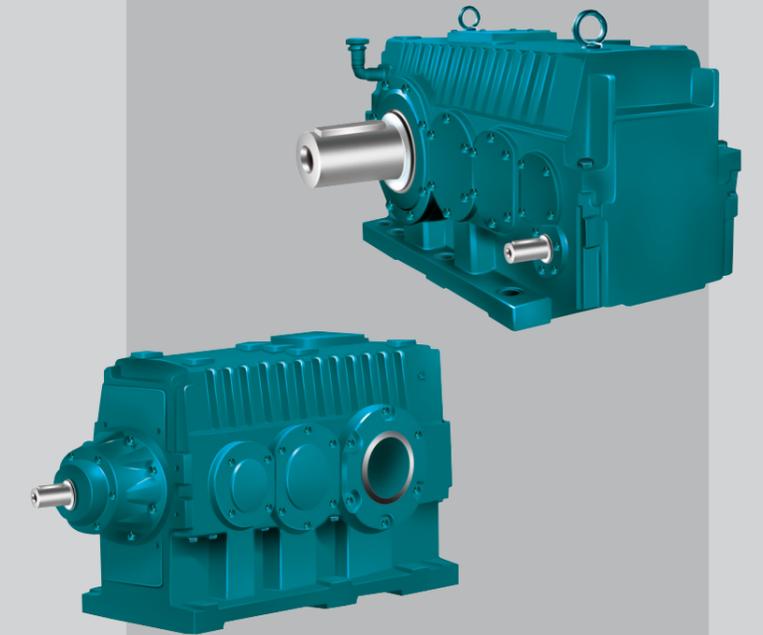


T A I L O N G



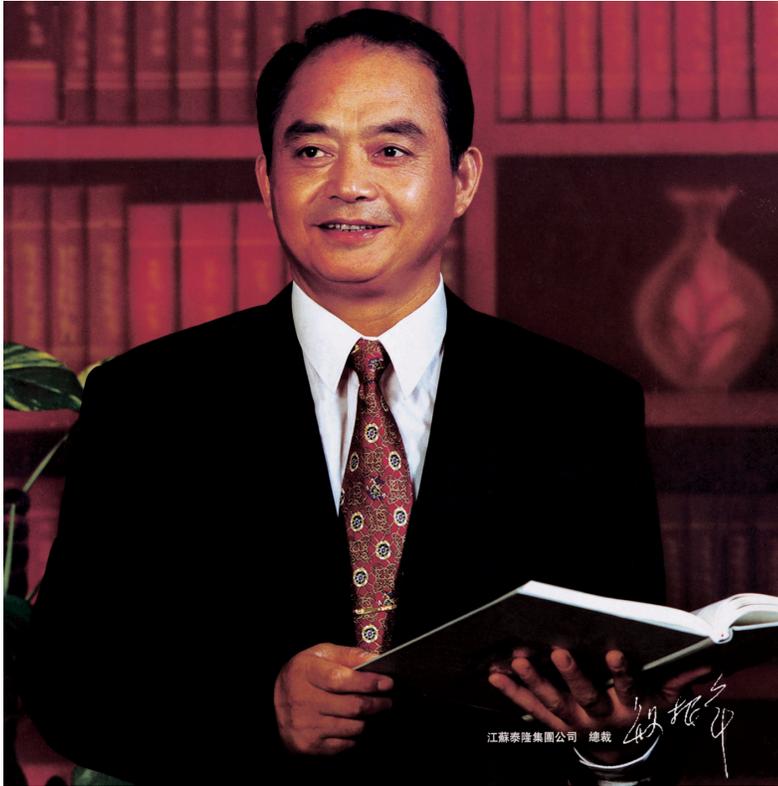
中国驰名商标
CHINA WELL-KNOWN
TRADEMARK

地址(ADD): 江苏省泰兴市大庆东路88号
 NO.88,Daqing Rd.(E) Taixing City,jiangsu province
 电话(TEL):0086-523-87635698 87668018 87668028
 传真(FAX):0086-523-87665426 87665000
 邮编(P.C):225400
 网址 Http://www.tailong.com 电子信箱E-mail:tloffice@126.com



TLM系列重载型减速机

江苏泰隆机械集团
 JIANGSU TAILONG MACHINERY GROUP COMPANY
江苏泰隆减速机股份有限公司
 JIANGSU TAILONG DECELERATOR MACHINERY CO.,LTD.



公司简介

泰隆集团地处扬子江畔的泰兴市区，是泰兴人引以为豪的国家大型企业。集团在全国优秀企业家、江苏省劳动模范董事长殷根章的领导下，经过20多年的悉心经营，昂首迈进了中国机械工业500强，成为全国减速行业龙头老大。

集团现拥有总资产5.8亿元，固定资产3.6亿元，占地面积60万平方米，员工近2612人，专业工程技术人员896人，年销售额15亿元。从美国、德国、日本、俄罗斯等国家引进的大型数控磨齿机、蜗杆磨床、加工中心、碳氮共渗炉等一批高精尖的生产设备和检测设备占48%。建立了全国同行业中检测功能最全、检测功率最大、仪器最先进的测试中心，创建了省级工程技术中心。公司产品在原有的平面二次包络蜗杆减速器、9000系列摆线针轮减速机、圆柱齿轮减速器、行星齿轮减速器等十几个系列，几十万种规格的基础上，采用先进的模块化、点线等技术开发出了TL模块化齿轮减速电机；TPB行星模块化减速器、重载模块化减速器、点线啮合减速器。多年来，起重机用硬齿面、中硬齿面减速器一直在为用户提供最佳的传动方案，在风力发电、水力发电领域捷足先登，做出了不菲的业绩。重载齿轮箱在建材行业、冶金行业成功得到了应用，开发出了建材行业的立式磨机及边缘传动磨机齿轮箱，冶金行业的开卷、卷取齿轮箱、三环减速器、星轮减速器。另外公司还为用户提供榨糖机齿轮箱、螺杆升降机、电动滚筒及各类非标齿轮箱。公司荣获“中国名牌”，“全国首批守合同重信用企业”，“全国重点高新技术企业”、“全国机械工业质量效益型先进企业”、“全国机械工业质量管理奖”、“全国用户满意服务”等殊荣，泰隆商标被评为“中国驰名商标”，在同行业中率先通过质量、环境、安全三位一体认证及ISO10012计量体系确认。

泰隆人将遵循自己一贯的质量承诺、服务承诺和信誉承诺，把顾客满意当作我们的最高追求！

Company Brief

Tailong Group is located in Taixing urban area at the border of Yangtse River and it is a state-owned large-sized enterprise boasted by Taixing people. Under the leadership of Mr. Yin genzhang, a nationwide excellent entrepreneur and a model worker of Jiangsu Province, after more than twenty years of operation with concentrated efforts, has proudly marched into the Top 500 enterprises in Chinese Mechanical Industry and has become the industry leader.

At present, the group owns a total assets of RMB 580m, and fixed of RMB 360m, and it covers an area of 600,000 square meters and owns almost 2,612 employees, including 896 technicians, the annual turnover surpasses 1b RMB. The introduced large-sized numerical controlled gear grinding machine, worm grinder, machining center and carbonitriding kiln and etc. advanced, precise and leading manufacturing facilities and inspection apparatus from USA, Germany, Japan and Russia has taken part 48% share in all. At the same time, the group has established a test center with the most complete test functions, the biggest test power, the most advanced instrument and the provincial science & technology park. At the basis of the primary secondary envelope, 9000 series cycloid pinwheel reducer, cylindrical gear, planetary reducer and so on, more than ten series, and several ten thousands specifications, adopting the advanced modularization, point-line technique, ultimately develop TL modular reducer, TPB planetary modular reducer, heavy load modular and point-line meshing decelerator. Along many years, harden-faced reducer for crane, moderate rigid reducer provide the best transmission project for customer all the times; On the other hand, at the wind and water power area, we have taken the swift-footed arrive first, and taken out outstanding success. The heavy load gearboxes has successfully applied in architecture, metallurgy industry, and developed vertical grinder, marginal transmission grinder gearbox which fit for architecture industry, open, convolute gearbox, three-ring, star reducer which special for metallurgy. In addition, the company also supply sugar mill gearbox, worm lifter, electrical roller and various non-standard gearboxes.

The company has been awarded successively with such honorable titles as “China top brand”, “National first batch of enterprise honoring contracts and keeping promises”, “National key new & hi-tech enterprise”, “National mechanical industry quality & benefit type enterprise”, “National mechanical industry QC award” and “National customer satisfaction service”. Tailong brand is recognized as “the Chinese famous brand” by national industrial and commercial bureau. It has taken the lead in passing the quality, environment and security three in one system certification and ISO10012 metering system certification.

Tailong people will keep to its persistent quality guarantee, service guarantee and credit, satisfying customer as our topmost pursuit.



目 录

一、产品说明和一般资料

| | |
|--------------|-----|
| 简介 | 1 |
| 基本代号 | 1 |
| 产品一览 | 2 |
| 典型联接结构 | 3 |
| 选型资料 | 4-6 |
| 订购须知 | 7-8 |
| 选型举例 | 8-9 |

二、技术参数

按型号编排的技术参数有额定功率 P_{N1} ，精确传动比 i_{ex} ，热功率 P_T ，许用输入转速 n_1 ，额定转出转矩 M_{N2} 和许用的外载荷径向力 F_R ，轴向力 F_A

| | |
|---|-------|
| TLM..P 平行轴水平置放 2、3、4 级传动斜齿轮减速机 | 10-12 |
| TLM..R 垂直轴水平置放 3、4、5 级传动锥齿轮 - 斜齿轮减速机 | 13-15 |
| TLM..PV 平行轴垂直置放 2、3、4 级传动斜齿轮减速机 | 16-19 |
| TLM..RV 垂直轴垂直置放 3、4、5 级传动锥齿轮 - 斜齿轮减速机 | 20-23 |

三、外形安装尺寸

| | |
|--|-------|
| TLM..P50-90 平行轴水平置放 2、3、4 级传动斜齿轮减速机 | 24-29 |
| TLM..R50-90 垂直轴水平置放 3、4、5 级传动锥齿轮 - 斜齿轮减速机 | 30-35 |
| TLM..PV10-90 平行轴垂直置放 2、3、4 级传动斜齿轮减速机 | 36-47 |
| TLM..RV30-90 垂直轴垂直置放 3、4、5 级传动锥齿轮 - 斜齿轮减速机 | 48-55 |

四、通用件模块

| | |
|--------------|-------|
| 空心轴锁紧盘 | 56-59 |
| 空心轴键连接 | 60-61 |
| 贯通高速轴 | 62 |
| 法兰安装 | 63 |
| 风扇 | 64 |
| 力矩臂 | 65 |
| 逆止器 | 66-67 |



一、产品说明和一般资料



TLM 系列重载型减速机

简介

泰隆人抱着振兴民族工业的坚定信念，以市场需求为产品设计的原动力，吸取国际先进经验，本着洋为中用，以我为主，开拓创新的精神，开发了 TLMC、TLM、TLC-N 三大系列高效重载型齿轮减速机，以满足不同用户的合理选用。

TLM 系列重载型减速机，齿轮、齿轮轴采用优质低碳合金钢经先进的加工工艺完成，精度达 6 级以上，剖分式箱体在高精度加工中心上加工成形，完全满足设计所规定的技术要求，设计利用模块组合方案，充分满足各种使用要求。使设计、采购、生产预先可知，以达到快速响应市场之目的。

TLM 系列重载型减速机，具有体积小、重量轻、载荷大、效率高等优点，广泛应用于冶金、矿山、港口、码头、石油、化工、水泥、建筑等国民经济各个领域。

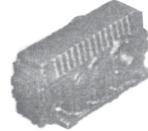
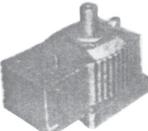
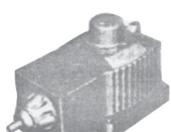
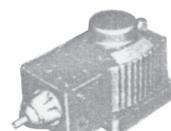
基本代号

| 系列 | 级数 | 减速机结构 | 出轴型式 | 安装型式 | 规格 | |
|-----|----|-----------------|------|-------------|-----------------|----|
| TLM | 2 | 斜齿轮减速机(平行轴) | | S 实心轴 | F 地脚安装 | 10 |
| | | | | | | 20 |
| | 3 | P | PV | H 空心轴 | T 力矩臂 安装座 | 30 |
| | | 水平 | 垂直 | | | 40 |
| | 4 | 锥齿轮-斜齿轮减速机(垂直轴) | | D 空心轴锁紧盘 | | 50 |
| | | | | | | 60 |
| | 5 | R | RV | | | 70 |
| | | 水平 | 垂直 | | | 80 |
| | | | | | | 90 |



TLM 系列重载型减速机

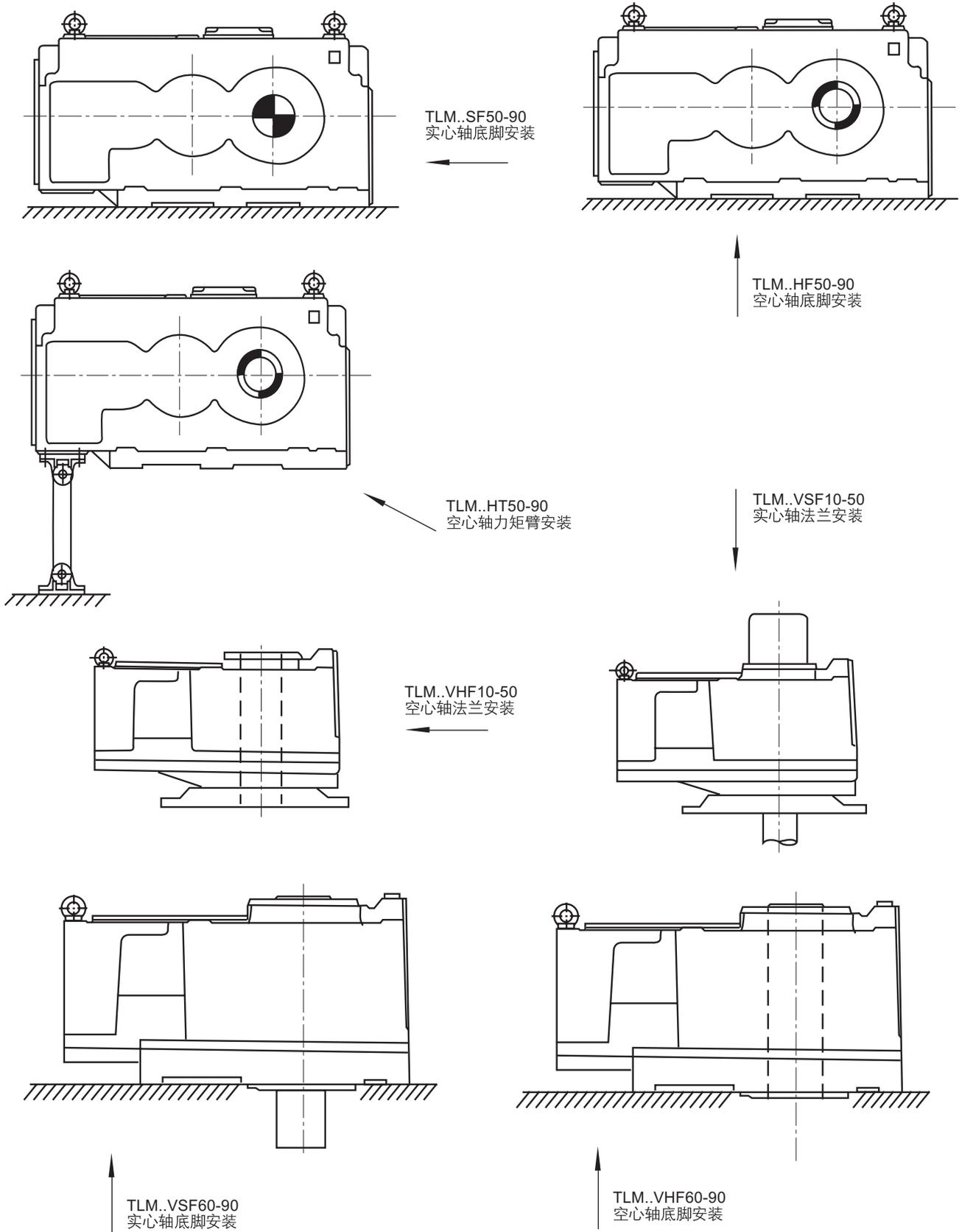
产品一览

| 结构型式 | 输出轴型式 | 图示 | 传动级数 | | | | 机座号 | |
|---------------|-------|-----|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 平行轴斜齿轮减速机 | 水平置放 | 实心轴 |  | TLM2PSF | TLM3PSF | TLM4PSF | 50-90 | |
| | | 空心轴 |  | TLM2PHF TLM2PHT | TLM3PHF TLM3PHT | TLM4PHF TLM4PHT | 50-90 | |
| | 垂直置放 | 实心轴 |  | TLM2PVSF | TLM3PVSF | TLM4PVSF | 10-90 | |
| | | 空心轴 |  | TLM2PVHF | TLM3PVHF | TLM4PVHF | 10-90 | |
| 直角轴锥齿轮-斜齿轮减速机 | 水平置放 | 实心轴 |  | | TLM3RSF | TLM4RSF | TLM5RSF | 50-90 |
| | | 空心轴 |  | | TLM3RHF TLM3RHT | TLM4RHF TLM4RHT | TLM5RHF TLM5RHT | 50-90 |
| | 垂直置放 | 实心轴 |  | | TLM3RVSF | TLM4RVSF | | 30-90 |
| | | 空心轴 |  | | TLM3RVHF | TLM4RVHF | | 30-90 |
| 传动比范围 | | | 6.3...18 | 14...80 14...90 | 90...400 | 355...1800 | | |



TLM 系列重载型减速机

典型联接结构





选型资料

减速机选择的必要参数和条件

| | | | | | | | |
|------------|---------|---------------|---------------------------|--------|--------------|---------------|----|
| 工作机名称 | | 运行功率 P_{K1} | | kW | P_{K2} | | kW |
| 运行转速 n_2 | r/min | 运行转矩 M_{K2} | | KN · m | 载荷特性 | 均 U; 中 M; 强 H | |
| 原动机类型名称 | | 额定功率 P | | kW | 额定转速 n_1 | r/min | |
| 传动比 i | | 日工作小时数 | | h/d | 每小时正反运行、启动次数 | 次 | |
| 安全可靠度要求 | 一般、较高、高 | 工作环境温度 °C | | | 海拔高度 | | |
| 减速机安装方式 | 水平、垂直 | 输出轴负荷旋向 | 顺时针、逆时针、双向时注明主旋向 (面对输出轴看) | | | | |

减速机选择计算

● 传动比

计算传动比 i , 选择功率表中相近的公称传动比 i_n 和精确传动比 i_{ex} 。

$$i = n_1 / n_2$$

● 运行功率 P_{K1}, P_{K2} 和运行转矩 M_{K2}

P_{K2} 和 M_{K2} 是必要的原始功率和转矩

$$P_{K1} = P_{K2} / \eta \quad \text{或} \quad P_{K1} = M_{K2} \times n_2 / 9550 \times \eta$$

式中: P_{K1}, P_{K2} [kW]

M_{K2} [kN · m]

n_2 [r/min]

η 效率: 一级传动 $\eta = 0.98$

二级传动 $\eta = 0.96$

三级传动 $\eta = 0.94$

四级传动 $\eta = 0.92$

五级传动 $\eta = 0.90$

● 用系数选择减速机

减速机的选用必须考虑原动力和从动机的载荷特性系数 F_S , 每小时启动系数 F_F 和安全可靠度系数 F_i 。选择功率表中的 P_{N1} 必须大于等于 $P_{K1} \times F_S \times F_F \times F_i$

$$P_{N1} \geq P_{K1} \times F_S \times F_F \times F_i$$



TLM 系列重载型减速机

载荷特性系数 F_s

| 原动机 | 每日工作时间 h | 工作机载荷特征 | | |
|-----------------|--------------|--------------|------|------|
| | | U | M | H |
| | | 载荷特性系数 F_s | | |
| 电动机、涡轮机 液压马达 | ≤ 3 | 0.8 | 1 | 1.5 |
| | $< 3\sim 10$ | 1 | 1.25 | 1.75 |
| | > 10 | 1.25 | 1.5 | 2 |
| 4~6 缸活塞发动机 | ≤ 3 | 1 | 1.25 | 1.75 |
| | $< 3\sim 10$ | 1.25 | 1.5 | 2 |
| | > 10 | 1.5 | 1.75 | 2.25 |
| 1~3 缸活塞发动机 | ≤ 3 | 1.25 | 1.5 | 2 |
| | $< 3\sim 10$ | 1.5 | 1.75 | 2.25 |
| | > 10 | 1.75 | 2 | 2.5 |

启动系数 F_F

| 每小时启动次数 | 载荷特性系数 F_s 范围 | | |
|----------|-----------------|------|------|
| | U | M | H |
| | 启动系数 F_F | | |
| ≤ 5 | 1 | 1 | 1 |
| 6~25 | 1.2 | 1.12 | 1.06 |
| 26~60 | 1.3 | 1.2 | 1.12 |
| 61~180 | 1.5 | 1.3 | 1.2 |
| > 180 | 1.7 | 1.5 | 1.3 |

可靠度系数 F_i

| 可靠度要求 | 一般 | 较高 | 高 |
|-------|----|------|------|
| F_i | 1 | 1.56 | 2.25 |

F_i 是为安全而人为增大载荷的倍数。不同行业应用，可根据本行业使用经验适当选取 F_i ，表中 F_i 值仅供参考。

● 校核热功率

热功率 P_T 是实际功率，减速机连续运转时油液温度不超过 $+90^\circ\text{C}$

$$P_T = P_{TH} \times f_1 \times f_2 \times f_3 \geq P_{K1}$$

式中： f_1 = 海拔系数

f_2 = 安装结构型式系数。安装力矩臂 $f_2=1.07$ ，其他 $f_2=1.0$

f_3 = 润滑方式系数。压力润滑 $f_3=1.10$ ，浸油和飞溅 $f_3=1.0$

P_{TH} = 热功率计算值

P_{K1} = 运行功率

海拔系数 f_1

| 海拔高度 | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 |
|-------|-----|------|------|------|------|
| f_1 | 1.0 | 0.95 | 0.91 | 0.97 | 0.83 |

● 校核、轴端外载荷

当选用水平置放、实心轴输出时，须校核可能的输入，输出轴端的径向外力 F_R 和轴向外力 F_A 。



载荷特征表

3 载荷特征表：

| | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|-------------|---|
| 风机类 | | 转向齿轮传动装置 | M | 潮纸滚压机* | H |
| 风机（轴向和径向） | U | 行走齿轮传动装置（覆带） | H | 威罗机 | H |
| 冷却塔风扇 | M | 行走齿轮传动装置（铁轨） | M | 泵类 | |
| 引风机 | M | 食品工业机械类 | | 离心泵（稀液体） | U |
| 螺旋活塞式风机 | M | 灌注及装箱机器 | U | 离心泵（半液体） | M |
| 涡轮式风机 | U | 甘蔗压榨机 | U | 活塞泵 | H |
| 建筑机械类 | | 甘蔗切断机* | M | 柱塞泵* | H |
| 混凝土搅拌机 | M | 甘蔗粉碎机* | M | 压力泵* | H |
| 卷扬机 | M | 搅拌机 | M | 塑料工业类 | |
| 路面建筑机械 | M | 酱状物吊桶 | M | 压光机* | M |
| 化工类 | | 包装机 | U | 挤压机* | M |
| 搅拌机（液体） | U | 糖甜菜切断机 | M | 螺旋压出机* | M |
| 搅拌机（半液体） | M | 糖甜菜清洗机 | M | 混合机* | M |
| 离心机（重型） | M | 金属滚轧机类 | | 橡胶机械类 | |
| 离心机（轻型） | U | 钢坯剪断机* | H | 压光机* | M |
| 冷却滚筒 | M | 链式输送机* | M | 挤压机* | H |
| 干燥滚筒 | M | 冷轧机* | H | 混合搅拌机* | M |
| 搅拌机 | M | 连铸成套设备* | H | 捏合机* | H |
| 压缩机类 | | 冷床* | M | 滚压机* | H |
| 活塞式压缩机 | H | 料头机* | H | 石料、瓷土料加工机床类 | |
| 涡轮式压缩机 | M | 交叉转弯输送机* | M | 球磨机* | H |
| 传运输机类 | | 除锈机* | H | 挤压粉碎机* | H |
| 平板输送机 | M | 重型和中型板轧机* | H | 破碎机 | H |
| 平衡块升降机 | M | 棒坯初轧机* | H | 压砖机 | H |
| 槽式输送机 | M | 棒坯转运机械* | H | 锤粉碎机* | H |
| 带式输送机（散状物） | M | 棒坯推料机* | H | 转炉* | H |
| 带式输送机（块状物） | H | 推床* | H | 筒形磨机* | H |
| 筒式面粉输送机 | U | 剪板机* | H | 纺织机床类 | |
| 链式输送机 | M | 板材摆动升降台* | M | 送料机 | M |
| 环式输送机 | M | 轧辊调整装置* | M | 织布机 | M |
| 货物升降机 | M | 辊式校直机* | M | 印染机床 | M |
| 卷场机 | H | 轧钢机辊道（重型）* | H | 精制桶 | M |
| 倾斜卷场机 | H | 轧钢机辊道（轻型）* | M | 威罗机 | M |
| 连杆式输送机 | M | 薄板轧机* | H | 水处理类 | |
| 载入升降机 | M | 修剪切机* | M | 鼓风机 | M |
| 螺旋式输送机 | M | 焊管机 | M | 螺杆泵 | M |
| 带式输送机 | M | 焊接机（带材和线材） | M | 木材加工机床 | |
| 链式槽型输送机 | M | 线材拉拔机 | M | 剥皮机 | H |
| 铰车运输 | M | 薄板弯曲机床 | M | 刨床 | M |
| 起重机类 | | 石油工业机械类 | | 锯床* | H |
| 转臂式起重传动齿轮装置 | M | 输油管油泵* | M | 木材加工机床 | U |
| 卷场机齿轮传动装置 | U | 转子钻井设备 | H | | |
| 吊杆起落齿轮传动装置 | U | 制纸机类 | | | |
| 转向齿轮传动装置 | M | 压光机* | H | | |
| 行走齿轮传动装置 | H | 多层纸板机* | H | | |
| 挖泥机类 | | 干燥滚筒* | H | | |
| 筒式输送机 | H | 上光滚筒* | H | | |
| 筒式转向轮 | H | 搅拌机* | H | | |
| 挖泥头 | H | 纸浆擦碎面* | H | | |
| 机动铰车 | H | 吸水滚* | H | | |
| 泵 | M | 吸水滚压机* | H | | |

注：1.U 为均匀载荷；M 为中等冲击载荷；H 为强冲击载荷。
 2.打“*”者表示仅用于 24h 工作制
 3.如给出精确的工作条件，表中载荷分类可作出修正，此表值仅供参考。



TLM 系列重载型减速机

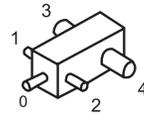
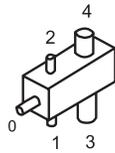
订购须知

订购 TLM 系列重载型减速机，除提出上节所述基本代号外，还应对以下各点明示。

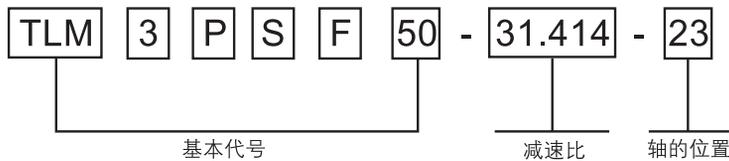
- ◎ 明示精确传动比 i
- ◎ 明示轴的位置

轴的位置用数字组合表示。例：输入位置为 1, 输出位置为 4, 即 14

- ◎ 低速轴为空心轴时，请明示锁紧盘或键联接。
- ◎ 高速轴、低速轴为贯通轴时请明示。



订购代号组合示例



◎附加说明

- 需要减速机附带逆止器时，输出轴旋转方向，请按图示用文字说明顺时针或逆时针。

| | |
|-----|--|
| 顺时针 | |
| 逆时针 | |

- 锥齿轮 -- 斜齿轮减速机（直角轴），须标明输出轴负载旋转方向，旋向的判别方式与上图相同。直接用文字表示，即：顺时针旋转;逆时针旋转;双向旋转。
- 输出轴端需要安装法兰时，须用文字标明。
- 冷却方法
根据热功率校核，需要加风扇的须用文字标明风扇冷却;并写明风扇数量，需安装强制冷却的亦应文字说明。
- 减速机用油
TLM 系列减速机润滑油液推荐选用 N220 号工业齿轮油，润滑方式见各型号额定机械功率表。

本系列减速机出厂不带油!

- 最后的选择

本公司对减速机选择的正确性负责，用户对所提供的原始资料，载荷情况和技术要求负责。



选型举例

| 原始资料及计算内容 | 例一 | 例二 |
|---|-------------------|--------------|
| 工作机名称 | 带式输送机 | 线材拉拔机 |
| 负载特性 [U,M,H] | M | M |
| 运行转速 $n_2(r/min)$ | 38.2 | 20 |
| 运行计算轴功率 P_{k2} [kW] | 148 | 79 |
| 运行驱动功率 P_{k1} , $P_{k1}=P_{k2}/\eta$ [kW] | 157.45 | 84 |
| 原动机类型名称 | 三相异步电动机 | 三相异步电动机 |
| 电动机额定功率 P [kW] | 160 | 110 |
| 电动机额定转速 $n_1(r/min)$ | 1440 | 1440 |
| 日工作小时数 | 16 | 24 |
| 每小时正反运行, 启动次数 | < 5 | < 5 |
| 要求的安全可靠度 [一般, 较高, 高] | 一般 | 较高 |
| 工作环境温度 [°C] | 20°C | 30° |
| 工作地海拔高度 [m] | 200 | 平原地 |
| 要求减速机结构型式 [平行轴, 直角轴, 水平放置, 垂直放置] | 直角轴水平置放 | 平行轴水平放置 |
| 输出轴形式 [实心轴 S, 空心轴 H, 空心轴锁紧盘, 空心轴键连接, 贯通轴] | 实心轴输出 "S" | 实心轴输出 "S" |
| 减速机安装型式 [底脚 F、力矩臂 T、法兰] | 底脚安装 "F" | 底脚安装 "F" |
| 轴的位置 | 03 | 24 |
| 减速机选择 | | |
| 传动比 i n_1/n_2 | 1440/38.2=39.28:1 | 1440/20=72:1 |
| 最接近公称传动比 i_n | 40:1 | 71:1 |



TLM 系列重载型减速机

| 原始资料及计算内容 | 例一 | 例二 |
|---|---|---|
| 减速机基本代号和效率 η | M3RSF $\eta=0.94$ | M3PSF $\eta=0.94$ |
| 工作机载荷特性系数 F_S | 1.25 | 1.5 |
| 每小时启动系数 F_F | 1 | 1 |
| 安全可靠度系数 F_R | 1 | 1.3 |
| 所选减速机额定功率 P_{N1} | $157.45 \times 1.25 \times 1 \times 1 = 196.81$ | $84 \times 1.5 \times 1 \times 1.3 = 163.8$ |
| $P_{N1} \geq P_{K1} \times F_S \times F_F \times F_R$ | M3RSF60-40, $P_{N1}=229$ | M3PSF07-71, $P_{N1}=217$ |
| | $P_{N1}=229 > 196.81$ | $P_{N1}=217 > 163.8$ |
| 减速机负载旋向 | 顺时针旋转 | |
| 选择检查和应用要求 | | |
| 减速机精确传动比 i_{ex} | 39.562 | 70.685 |
| 检查热功率 P_T (KW) | 查表 $P_{TH}=160$ | $P_{TH}=187$ |
| $P_T = P_{TH} \times f_1 \times f_2 \times f_3$ | $P_{K1} < P_T, 157.45 < 160$ | $84 < 187$ |
| 冷却型式 | 不要冷却 | 不要冷却 |
| 润滑方法 | 飞溅润滑 | 飞溅润滑 |
| 最终的选择 | M3RSF60-39.562-03 负载旋向: 顺时针旋转 | M3PSF70-70.685-24 |



二、技术参数



TLM 系列重载型减速机

平行轴水平置放 2.3.4 级传动斜齿轮减速机 TLM..PSF50-90 TLM..PH_T 50-90

| 规格 | 输入转速 n ₁ min ⁻¹ | 额定机械功率 P _{N1} (kW) | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 公称传动比 i _n | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 | | | | |
| 50 | 1800 | 896 | 828 | 754 | 700 | 648 | 590 | 547 | 505 | 424 | 378 | | | | |
| | 1500 | 789 | 729 | 664 | 617 | 571 | 519 | 481 | 444+ | 357+ | 318+ | | | | |
| | 1200 | 675 | 623 | 568 | 527 | 488 | 444+ | 402+ | 362+ | 288+ | 257+ | | | | |
| | 1000 | 594 | 549 | 500 | 464+ | 423+ | 374+ | 338+ | 304+ | 242+ | 216+ | | | | |
| | 750 | 446 | 411+ | 375 | 351+ | 317+ | 280+ | 253+ | 228+ | 182+ | 162+ | | | | |
| 60 | 1800 | 1485* | 1344* | 1255* | 1155* | 1042* | 967 | 896 | 827 | 684 | 615 | | | | |
| | 1500 | 1307* | 1183* | 1104* | 1017* | 918 | 851 | 779 | 700 | 575 | 516 | | | | |
| | 1200 | 1118* | 1012* | 945 | 870 | 768 | 695 | 629+ | 565+ | 464+ | 417+ | | | | |
| | 1000 | 984 | 891 | 823 | 739 | 645+ | 584+ | 528+ | 475+ | 390+ | 351+ | | | | |
| | 750 | 739 | 668 | 617 | 555 | 483+ | 438+ | 396+ | 356+ | 292+ | 263+ | | | | |
| 70 | 1800 | 1839* | 1659* | 1511* | 1387* | 1285* | 1178 | 1090* | 987 | 911 | 854 | | | | |
| | 1500 | 1619* | 1460* | 1330* | 1221* | 1131* | 1037 | 960 | 869 | 802 | 751 | | | | |
| | 1200 | 1385* | 1249* | 1138* | 1044* | 967 | 887 | 821 | 743 | 673 | 617+ | | | | |
| | 1000 | 1219* | 1099* | 1002* | 919 | 852 | 781 | 717 | 629+ | 566+ | 519+ | | | | |
| | 750 | 915* | 824 | 750* | 689 | 639 | 586 | 538 | 472+ | 424+ | 389+ | | | | |
| 80 | 1800 | 2308* | 2073* | 1882* | 1722* | 1586* | 1469 | 1344* | 1242* | 1138* | 1059* | | | | |
| | 1500 | 2032* | 1825* | 1657* | 1561* | 1396* | 1293 | 1183* | 1093* | 1001* | 932 | | | | |
| | 1200 | 1738* | 1561* | 1417* | 1297* | 1194* | 1106 | 1012* | 935 | 845 | 767+ | | | | |
| | 1000 | 1530* | 1374* | 1247* | 1141* | 1051* | 973 | 885 | 797+ | 710+ | 645+ | | | | |
| | 750 | 1166* | 1030 | 936+ | 856* | 788* | 729 | 663 | 600+ | 531+ | 484+ | | | | |
| 90 | 1800 | 3380* | 3097* | 2856* | 2590* | 2318* | 2147 | 2044* | 1831* | 1681* | 1441* | | | | |
| | 1500 | 2975* | 2726* | 2514* | 2280* | 2040* | 1889 | 1799* | 1599* | 1427* | 1201* | | | | |
| | 1200 | 2545* | 2331* | 2150* | 1950* | 1745* | 1595 | 1539* | 1291* | 1152* | 961 | | | | |
| | 1000 | 2240* | 2052* | 1893* | 1717* | 1482* | 1339 | 1355* | 1084* | 968+ | 801+ | | | | |
| | 750 | 1682* | 1536* | 1418* | 1291* | 1111* | 1005 | 1014* | 810* | 725+ | 601+ | | | | |
| 50 | 1800 | 358 | 328 | 299+ | 270+ | 239+ | 216+ | 190+ | 172+ | 154+ | 140+ | 126+ | 114+ | 90.0+ | 80.4+ |
| | 1500 | 314 | 277+ | 251+ | 227+ | 201+ | 181+ | 160+ | 145+ | 130+ | 117+ | 106+ | 95.7+ | 75.8+ | 67.7+ |
| | 1200 | 254+ | 224+ | 203+ | 184+ | 162+ | 147+ | 129+ | 117+ | 105+ | 95.1+ | 85.6+ | 77.5+ | 61.4+ | 54.8+ |
| | 1000 | 213+ | 188+ | 171+ | 155+ | 137+ | 124+ | 109+ | 98.8+ | 88.4+ | 801+ | 72.1+ | 65.2+ | 51.7+ | 46.4+ |
| | 750 | 160+ | 141+ | 128+ | 116+ | 103+ | 93+ | 82+ | 74+ | 66+ | 60+ | 54+ | 48.9+ | 39+ | 35+ |
| 60 | 1800 | 514 | 478 | 439 | 390 | 360 | 327+ | 299+ | 269+ | 240+ | 218+ | 196+ | 177+ | 145+ | 130+ |
| | 1500 | 453 | 421+ | 386+ | 343+ | 315+ | 278+ | 252+ | 227+ | 202+ | 183+ | 165+ | 149+ | 122+ | 110+ |
| | 1200 | 387+ | 260+ | 322+ | 281+ | 255+ | 225+ | 204+ | 183+ | 164+ | 148+ | 133+ | 121+ | 97.8+ | 88.9+ |
| | 1000 | 334+ | 303+ | 271+ | 237+ | 214+ | 189+ | 171+ | 154+ | 138+ | 125+ | 112+ | 102+ | 83.1+ | 75.1+ |
| | 750 | 251+ | 277+ | 203+ | 178+ | 161+ | 142+ | 128+ | 115+ | 103+ | 94+ | 84+ | 76.5+ | 62+ | 56+ |
| 70 | 1800 | 795 | 721 | 644 | 588 | 533 | 485 | 432 | 394+ | 358+ | 317+ | 285+ | 258+ | 208+ | 191+ |
| | 1500 | 687 | 615 | 547 | 500 | 454 | 413+ | 369+ | 337+ | 306+ | 270+ | 241+ | 217+ | 175+ | 161+ |
| | 1200 | 562+ | 504+ | 449+ | 411+ | 373+ | 340+ | 304+ | 277+ | 249+ | 219+ | 195+ | 175+ | 142+ | 130+ |
| | 1000 | 479+ | 429+ | 383+ | 351+ | 319+ | 291+ | 258+ | 233+ | 210+ | 184+ | 163+ | 146+ | 119+ | 110+ |
| | 750 | 359+ | 322+ | 287+ | 263+ | 239+ | 218+ | 193+ | 175+ | 158+ | 138+ | 122+ | 110+ | 89+ | 83+ |
| 80 | 1800 | 982 | 879 | 817 | 746 | 676 | 603 | 549+ | 497+ | 446+ | 405+ | 365+ | 293+ | 261+ | 223+ |
| | 1500 | 857 | 764 | 697 | 634+ | 575+ | 513+ | 468+ | 425+ | 381+ | 346+ | 308+ | 246+ | 219+ | 188+ |
| | 1200 | 701 | 626+ | 572+ | 521+ | 473+ | 423+ | 386+ | 348+ | 310+ | 280+ | 249+ | 199+ | 178+ | 152+ |
| | 1000 | 597+ | 533+ | 488+ | 444+ | 404+ | 360+ | 324+ | 293+ | 261+ | 235+ | 210+ | 168+ | 150+ | 128+ |
| | 750 | 448+ | 400+ | 366+ | 333+ | 303+ | 270+ | 244+ | 220+ | 196+ | 176+ | 158+ | 126+ | 113+ | 96+ |
| 90 | 1800 | 1273* | 1172* | 1079* | 992 | 907 | 832 | 771 | 699 | 630 | 495 | 445 | 400+ | 358+ | 284+ |
| | 1500 | 1121* | 1031* | 950 | 874 | 798 | 722 | 653+ | 588+ | 530+ | 416+ | 374+ | 336+ | 301+ | 239+ |
| | 1200 | 959 | 882 | 813+ | 739+ | 665+ | 584+ | 528+ | 475+ | 429+ | 337+ | 303+ | 272+ | 243+ | 194+ |
| | 1000 | 844 | 765+ | 688+ | 622+ | 559+ | 491+ | 444+ | 400+ | 361+ | 283+ | 255+ | 229+ | 205+ | 163+ |
| | 750 | 633 | 574+ | 516+ | 467+ | 419+ | 368+ | 333+ | 300+ | 271+ | 212+ | 191+ | 172+ | 154+ | 122+ |
| 50 | 1800 | 87.9+ | 80.0+ | 70.8+ | 65.2+ | 60.0+ | 49.1+ | 45.4+ | 41.2+ | 36.8+ | 33.1+ | 27.1+ | 24.8+ | 19.4+ | |
| | 1500 | 73.9+ | 68.1+ | 61.0+ | 55.5+ | 50.0+ | 42.4+ | 39.2+ | 35.0+ | 30.7+ | 27.6+ | 23.3+ | 21.4+ | 16.7+ | |
| | 1200 | 61.7+ | 55.9+ | 48.9+ | 44.2+ | 40.1+ | 34.8+ | 31.5+ | 28.0+ | 24.6+ | 22.1+ | 19.1+ | 17.2+ | 13.9+ | |
| | 1000 | 51.5+ | 46.6+ | 40.8+ | 36.9+ | 33.4+ | 29.0+ | 26.3+ | 23.4+ | 20.5+ | 18.5+ | 16.0+ | 14.4+ | 12.0+ | |
| | 750 | 39+ | 35+ | 31+ | 28+ | 25+ | 22+ | 20+ | 18+ | 15+ | 14+ | 12+ | 11+ | 9+ | |
| 60 | 1800 | 105+ | 105+ | 102+ | 92.2+ | 83.3+ | 76.6+ | 70.8+ | 64.3+ | 59.0+ | 52.5+ | 43.4+ | 39.9+ | 30.6+ | |
| | 1500 | 92.1+ | 92.1+ | 86.8+ | 79.7+ | 71.9+ | 66.2+ | 61.1+ | 55.5+ | 49.9+ | 43.8+ | 37.2+ | 33.5+ | 26.4+ | |
| | 1200 | 78.8+ | 78.8+ | 72.6+ | 66.6+ | 60.1+ | 55.2+ | 50.0+ | 44.4+ | 40.0+ | 35.1+ | 29.8+ | 26.8+ | 22.0+ | |
| | 1000 | 69.4+ | 68.1+ | 62.7+ | 57.5+ | 51.1+ | 46.1+ | 41.7+ | 37.0+ | 33.4+ | 29.2+ | 24.9+ | 22.4+ | 18.9+ | |
| | 750 | 49+ | 51+ | 47+ | 43+ | 38+ | 35+ | 31+ | 28+ | 25+ | 22+ | 19+ | 17+ | 14+ | |
| 70 | 1800 | 195+ | 180+ | 162+ | 137+ | 122+ | 109+ | 96.8+ | 87.0+ | 78.3+ | 69.4+ | 64.1+ | 57.9+ | 44.2+ | |
| | 1500 | 167+ | 154+ | 140+ | 114+ | 102+ | 91.3+ | 80.7+ | 72.5+ | 65.3+ | 57.9+ | 54.5+ | 48.3+ | 37.1+ | |
| | 1200 | 138+ | 125+ | 114+ | 91.7+ | 81.4+ | 73.1+ | 64.7+ | 58.1+ | 52.3+ | 46.4+ | 43.7+ | 38.7+ | 29.7+ | |
| | 1000 | 115+ | 104+ | 95.0+ | 76.5+ | 67.9+ | 61.0+ | 53.9+ | 48.5+ | 43.6+ | 38.7+ | 36.4+ | 32.3+ | 24.8+ | |
| | 750 | 86+ | 78+ | 71+ | 57+ | 51+ | 46+ | 40+ | 36+ | 33+ | 29+ | 27+ | 24+ | 19+ | |
| 80 | 1800 | 215+ | 215+ | 191+ | 177+ | 160+ | 146+ | 133+ | 119+ | 107+ | 95.9+ | 80.9+ | 73.3+ | 62.8+ | |
| | 1500 | 189+ | 183+ | 164+ | 148+ | 138+ | 126+ | 115+ | 99.5+ | 89.5+ | 79.9+ | 69.5+ | 61.6+ | 54.1+ | |
| | 1200 | 162+ | 152+ | 137+ | 118+ | 116+ | 103+ | 92.3+ | 79.6+ | 71.6+ | 63.9+ | 55.6+ | 49.3+ | 44.0+ | |
| | 1000 | 142+ | 132+ | 118+ | 98.6+ | 96.9+ | 96.1+ | 77.0+ | 66.3+ | 59.7+ | 53.3+ | 46.4+ | 41.1+ | 36.7+ | |
| | 750 | 107+ | 99+ | 89+ | 74+ | 73+ | 72+ | 58+ | 50+ | 45+ | 40+ | 35+ | 31+ | 28+ | |
| 90 | 1800 | 289+ | 265+ | 165+ | 238+ | 216+ | 200+ | 181+ | 163+ | 147+ | 119+ | 109+ | 99.7+ | 78.7+ | |
| | 1500 | 255+ | 234+ | 229+ | 205+ | 186+ | 171+ | 154+ | 136+ | 122+ | 103+ | 94.2+ | 85.5+ | 65.6+ | |
| | 1200 | 218+ | 200+ | 191+ | 171+ | 153+ | 137+ | 123+ | 109+ | 98.0+ | 84.5+ | 76.5+ | 68.5+ | 52.5+ | |
| | 1000 | 192+ | 176+ | 165+ | 144+ | 128+ | 114+ | 103+ | 90.8+ | 81.8+ | 70.4+ | 63.8+ | 57.1+ | 43.8+ | |
| | 750 | 144+ | 132+ | 124+ | 108+ | 96+ | 86+ | 77+ | 68+ | 61+ | 53+ | 48+ | 43+ | 33+ | |

表中*) 要求压力润滑, +) 可用浸油润滑

功率: 功率为额定值, 各项系数均为 1.0. 减速机选择方法见: 一、产品说明和一般资料

润滑: 除非另有说明, 应当用飞溅润滑. 当使用功率 P_{k1} 大于 500kW 时, 建议用压力润滑.

冷却: 如果使用功率 P_{k1} 大于热功率 P_T, 要用人工冷却.



TLM 系列重载型减速机

平行轴水平放置 2.3.4 级传动斜齿轮减速机

TLM..PSF50-90
TLM..PH_F 50-90

| 规格 | 精确传动比 i_{ex} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 |
| 50 | 6.2857 | 6.9954 | 7.9694 | 8.8242 | 9.8214 | 11.189 | 12.435 | 13.918 | 15.850 | 17.895 | 19.643 | 22.376 | 24.776 | 27.576 | 31.414 | 34.964 | 40.021 | 44.288 | 49.840 | 55.391 | 62.000 | 68.896 | 78.456 | 88.579 |
| 60 | 6.1933 | 7.0968 | 7.8030 | 8.7302 | 10.083 | 11.189 | 12.435 | 13.918 | 15.617 | 17.471 | 19.568 | 21.664 | 24.384 | 28.164 | 31.251 | 35.717 | 39.626 | 44.246 | 49.882 | 55.438 | 62.053 | 68.959 | 77.373 | 86.562 |
| 70 | 6.1523 | 6.9424 | 7.9038 | 8.8811 | 9.8737 | 11.143 | 12.419 | 14.259 | 15.952 | 17.471 | 19.476 | 21.980 | 25.040 | 27.726 | 30.900 | 34.392 | 39.179 | 43.543 | 48.738 | 55.959 | 63.179 | 70.685 | 79.762 | 87.357 |
| 80 | 6.2968 | 7.1057 | 8.1250 | 9.1667 | 10.278 | 11.435 | 12.940 | 14.444 | 16.322 | 18.056 | 20.267 | 23.095 | 25.572 | 28.462 | 31.667 | 36.075 | 40.093 | 44.876 | 50.781 | 56.686 | 64.000 | 72.222 | 81.61 | 89.071 |
| 90 | 6.2074 | 7.0113 | 7.8207 | 8.9654 | 10.278 | 11.435 | 12.457 | 14.280 | 16.086 | 18.056 | 19.657 | 22.259 | 24.904 | 27.708 | 30.990 | 35.511 | 39.466 | 44.140 | 49.286 | 56.500 | 63.241 | 70.752 | 79.698 | 89.507 |
| 50 | 98.368 | 108.70 | 124.41 | 137.68 | 152.02 | 177.15 | 195.61 | 220.13 | 251.19 | 279.13 | 317.91 | 353.27 | 400.64 | 462.53 | 531.75 | 612.22 | 709.98 | 829.41 | 978.83 | 1159.41 | 1378.83 | 1659.39 | 2010.00 | 2460.00 |
| 60 | 102.53 | 113.75 | 126.22 | 140.36 | 159.50 | 176.98 | 195.41 | 220.31 | 244.83 | 279.39 | 313.50 | 348.39 | 401.00 | 462.53 | 531.75 | 612.22 | 709.98 | 829.41 | 978.83 | 1159.41 | 1378.83 | 1659.39 | 2010.00 | 2460.00 |
| 70 | 99.213 | 109.79 | 123.91 | 137.04 | 154.65 | 172.36 | 194.81 | 217.11 | 241.25 | 272.38 | 312.57 | 352.90 | 406.19 | 461.32 | 529.61 | 612.22 | 709.98 | 829.41 | 978.83 | 1159.41 | 1378.83 | 1659.39 | 2010.00 | 2460.00 |
| 80 | 101.32 | 112.61 | 128.89 | 139.76 | 158.70 | 178.60 | 199.90 | 226.21 | 251.37 | 283.80 | 316.64 | 357.50 | 390.18 | 450.60 | 529.61 | 612.22 | 709.98 | 829.41 | 978.83 | 1159.41 | 1378.83 | 1659.39 | 2010.00 | 2460.00 |
| 90 | 98.606 | 110.10 | 122.36 | 140.27 | 158.14 | 174.55 | 196.95 | 220.27 | 244.79 | 280.71 | 313.33 | 350.55 | 393.69 | 450.60 | 529.61 | 612.22 | 709.98 | 829.41 | 978.83 | 1159.41 | 1378.83 | 1659.39 | 2010.00 | 2460.00 |

| 规格 | 额定输出转矩 $M_{N2}(kNm)^1$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 50 | 34.2 | 35.1 | 36.5 | 37.5 | 38.1 | 38.3 | 38.5 | 38.8 | 35.2 | 35.4 | 37.6 | 37.8 | 38 | 38.3 | 38.6 | 39.1 | 39.3 | 39.6 | 39.8 | 40.1 | 40.1 | 36.4 | 36.9 |
| 60 | 55.9 | 58.0 | 58.9 | 59.2 | 59.6 | 59.9 | 60.3 | 60.6 | 55.8 | 56.2 | 58.7 | 59.0 | 59.3 | 60.1 | 60.6 | 60.9 | 61.3 | 61.7 | 62.1 | 62.6 | 62.6 | 57.7 | 58.4 |
| 70 | 68.8 | 70.0 | 72.5 | 74.8 | 77.1 | 79.8 | 81.7 | 82.2 | 82.7 | 83 | 87.7 | 84.7 | 86.1 | 87.3 | 88.5 | 89.9 | 90.7 | 91.1 | 91.7 | 92.3 | 92.4 | 85.3 | 86.2 |
| 80 | 88.3 | 89.5 | 92.9 | 95.9 | 99.0 | 102 | 104.9 | 105.9 | 105.9 | 106.9 | 108.3 | 110.2 | 112.2 | 113.2 | 115.2 | 117.1 | 117.1 | 118.1 | 119.1 | 120.1 | 120.1 | 109.3 | 102.4 |
| 90 | 127.7 | 131.6 | 135.6 | 141.5 | 139.5 | 140.5 | 154.4 | 141.5 | 142.5 | 132.6 | 148.6 | 152.6 | 153.5 | 154.5 | 155.5 | 157.5 | 158.5 | 159.5 | 143.7 | 144.7 | 144.7 | 146.7 | 130.9 |
| 50 | 44.5 | 44.5 | 44.5 | 44.6 | 44.6 | 45.1 | 45.2 | 45.2 | 45.2 | 42.1 | 44.5 | 44.5 | 44.5 | 44.6 | 44.6 | 45.1 | 45.2 | 45.2 | 45.2 | 45.2 | 44.5 | 44.5 | 42.1 |
| 60 | 62.5 | 68.1 | 69.5 | 71.0 | 71.6 | 71.6 | 71.6 | 71.7 | 71.7 | 66.6 | 62.5 | 68.1 | 69.5 | 71.0 | 71.6 | 71.6 | 71.7 | 71.7 | 71.7 | 71.7 | 68.5 | 68.5 | 66.6 |
| 70 | 99.8 | 100.8 | 103.7 | 82.1 | 92.2 | 92.3 | 92.3 | 92.4 | 92.4 | 88.4 | 99.8 | 100.8 | 103.7 | 82.1 | 92.2 | 92.3 | 92.3 | 92.4 | 92.4 | 92.5 | 99.8 | 99.8 | 88.4 |
| 80 | 126.3 | 130.2 | 133.1 | 121.4 | 135.1 | 135.1 | 135.1 | 132.1 | 132.1 | 125.3 | 126.3 | 130.2 | 133.1 | 121.4 | 135.1 | 135.1 | 135.1 | 132.1 | 132.1 | 133.1 | 129.2 | 129.2 | 125.3 |
| 90 | 166.4 | 170.3 | 177.2 | 177.2 | 177.2 | 175.2 | 178.1 | 176.2 | 176.2 | 151.7 | 166.4 | 170.3 | 177.2 | 177.2 | 177.2 | 175.2 | 178.1 | 176.2 | 176.2 | 173.2 | 176.2 | 176.2 | 151.7 |

额定输出转矩 M_{N2} 为输入转速 $n_1=1000r/min$ 的计算值

| 规格 | 风扇数 | 热功率 $P_{TH}(kW)^1$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|-----------------|------|-----|----|
| | | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $i_n=6.3...12.5$ | | | | $i_n=14...18$ | | | | $i_n=20...56$ | | | | $i_n=63...90$ | | | | $i_n=100...400$ | | | |
| 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | | |
| 50 | - | 206 | 163 | 119 | 76 | 218 | 174 | 131 | 87 | 131 | 105 | 79 | 53 | 139 | 113 | 87 | 61 | 92 | 73 | 54 | 34 |
| 50 | 1 | 347 | 282 | 217 | 152 | 359 | 294 | 229 | 162 | 215 | 177 | 138 | 99 | 223 | 184 | 145 | 106 | - | - | - | - |
| 50 | 2 | 460 | 378 | 295 | 213 | 472 | 389 | 307 | 224 | 283 | 234 | 184 | 135 | 291 | 241 | 192 | 143 | - | - | - | - |
| 60 | - | 256 | 202 | 148 | 94 | 270 | 216 | 162 | 108 | 166 | 133 | 101 | 68 | 176 | 143 | 110 | 77 | 117 | 93 | 68 | 43 |
| 60 | 1 | 431 | 350 | 269 | 188 | 445 | 365 | 284 | 203 | 274 | 224 | 175 | 125 | 283 | 234 | 184 | 135 | - | - | - | - |
| 60 | 2 | 571 | 469 | 366 | 264 | 586 | 483 | 381 | 278 | 359 | 297 | 234 | 171 | 369 | 306 | 244 | 181 | - | - | - | - |
| 70 | - | 305 | 241 | 177 | 112 | 323 | 258 | 194 | 130 | 217 | 174 | 131 | 88 | 230 | 187 | 144 | 101 | 153 | 121 | 89 | 56 |
| 70 | 1 | 515 | 418 | 322 | 225 | 532 | 435 | 339 | 242 | 356 | 292 | 228 | 162 | 369 | 305 | 240 | 176 | - | - | - | - |
| 70 | 2 | 682 | 560 | 438 | 315 | 700 | 577 | 455 | 332 | 468 | 386 | 305 | 223 | 481 | 399 | 318 | 236 | - | - | - | - |
| 80 | - | 362 | 286 | 210 | 133 | 383 | 306 | 230 | 154 | 252 | 202 | 152 | 102 | 267 | 217 | 167 | 117 | 178 | 140 | 103 | 66 |
| 80 | 1 | 611 | 496 | 381 | 267 | 631 | 517 | 402 | 287 | 414 | 340 | 265 | 190 | 429 | 354 | 279 | 205 | - | - | - | - |
| 80 | 2 | 809 | 664 | 519 | 374 | 830 | 685 | 539 | 394 | 544 | 449 | 354 | 260 | 559 | 464 | 369 | 274 | - | - | - | - |
| 90 | - | 426 | 336 | 247 | 157 | 450 | 361 | 271 | 181 | 303 | 243 | 183 | 123 | 320 | 260 | 200 | 141 | 213 | 169 | 124 | 79 |
| 90 | 1 | 718 | 584 | 449 | 314 | 742 | 608 | 473 | 338 | 497 | 407 | 318 | 228 | 515 | 425 | 335 | 245 | - | - | - | - |
| 90 | 2 | 952 | 781 | 610 | 440 | 976 | 805 | 635 | 464 | 653 | 539 | 425 | 312 | 671 | 557 | 443 | 329 | - | - | - | - |

热功率 P_{TH} 为输入转速 $n_1=1500r/min$ 的计算值

外形安装尺寸

M2P..见 24 页、25 页

M3P..见 26 页、27 页

M4P..见 28 页、29 页

本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

直角轴水平置放3.4.5级传动锥齿轮-斜齿轮减速机 TLM..RSF50-90 TLM..RH_T50-90

| 规格 | 输入转速 n1 min-1 | 额定机械功率 P _{N1} (kW) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 公称传动比 in | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 50 | 1800 | 376 | 376 | 376 | 324 | 303 | 288 | 259 | 238+ | 201+ | 177+ | 158+ | 136+ | 122+ | 108+ | 85.1+ | 76.0+ |
| | 1500 | 331 | 331 | 331 | 272 | 254+ | 242+ | 218+ | 201+ | 168+ | 148+ | 132+ | 115+ | 103+ | 92.1+ | 71.7+ | 64.0+ |
| | 1200 | 283+ | 283+ | 279+ | 220+ | 204+ | 196+ | 176+ | 162+ | 135+ | 119+ | 106+ | 93.0+ | 83.0+ | 74.6+ | 58.1+ | 51.8+ |
| | 1000 | 249+ | 249+ | 234+ | 185+ | 171+ | 165+ | 148+ | 137+ | 113+ | 99.5+ | 83.3+ | 78.3+ | 69.0+ | 62.8+ | 48.9+ | 43.7+ |
| | 750 | 187+ | 187+ | 176+ | 139+ | 128+ | 124+ | 111+ | 103+ | 85+ | 75+ | 67+ | 59+ | 52+ | 47+ | 37+ | 33+ |
| 60 | 1800 | 542 | 542 | 514 | 514 | 470 | 418 | 368 | 331 | 302 | 272+ | 248+ | 223+ | 199+ | 152+ | 137+ | 119+ |
| | 1500 | 467 | 467 | 453 | 437 | 395 | 352 | 309+ | 278+ | 254+ | 229+ | 209+ | 188+ | 167+ | 134+ | 115+ | 100+ |
| | 1200 | 376 | 376 | 376 | 353+ | 320+ | 284+ | 250+ | 225+ | 206+ | 185+ | 169+ | 152+ | 135+ | 115+ | 92.4+ | 81.1+ |
| | 1000 | 315 | 315 | 315 | 297+ | 269+ | 239+ | 211+ | 189+ | 173+ | 156+ | 142+ | 128+ | 114+ | 101+ | 77.5+ | 68.3+ |
| | 750 | 236+ | 236+ | 236+ | 223+ | 202+ | 179+ | 158+ | 142+ | 130+ | 117+ | 107+ | 96+ | 86+ | 76+ | 58+ | 51+ |
| 70 | 1800 | 815* | 815* | 807* | 751 | 680* | 609* | 554* | 505* | 459* | 410 | 372 | 320 | 294+ | 265+ | 234+ | 174+ |
| | 1500 | 718 | 718 | 711 | 661 | 599 | 511 | 466 | 424+ | 404+ | 360+ | 316+ | 269+ | 247+ | 221+ | 197+ | 147+ |
| | 1200 | 583 | 583 | 583 | 564 | 509 | 414+ | 377+ | 343+ | 326+ | 294+ | 254+ | 218+ | 200+ | 179+ | 159+ | 119+ |
| | 1000 | 485 | 485 | 485 | 478+ | 433+ | 348+ | 317+ | 289+ | 273+ | 246+ | 212+ | 183+ | 168+ | 151+ | 134+ | 100+ |
| | 750 | 364+ | 364+ | 364+ | 359+ | 325+ | 261+ | 238+ | 217+ | 205+ | 185+ | 159+ | 137+ | 126+ | 116+ | 100+ | 75+ |
| 80 | 1800 | 936* | 936* | 935* | 912* | 861* | 774* | 651* | 617* | 559* | 501* | 452* | 411 | 366+ | 306+ | 274+ | 232+ |
| | 1500 | 824 | 824 | 823 | 803 | 723 | 650 | 546 | 519 | 468+ | 421+ | 180+ | 346+ | 308+ | 258+ | 231+ | 195+ |
| | 1200 | 705 | 705 | 704 | 687 | 585 | 526 | 440+ | 420+ | 377+ | 341+ | 380+ | 280+ | 249+ | 209+ | 187+ | 158+ |
| | 1000 | 600+ | 600+ | 600+ | 600+ | 492+ | 442+ | 368+ | 353+ | 315+ | 287+ | 259+ | 236+ | 210+ | 176+ | 157+ | 133+ |
| | 750 | 450+ | 450+ | 450+ | 450+ | 322+ | 332+ | 276+ | 265+ | 236+ | 215+ | 194+ | 177+ | 158+ | 132+ | 118+ | 100+ |
| 90 | 1800 | 1099* | 1099* | 1086* | 1015* | 953* | 866* | 759* | 678* | 626* | 562* | 499* | 414+ | 386+ | 332+ | 281+ | 265+ |
| | 1500 | 887 | 887 | 997 | 868 | 770 | 700 | 613+ | 548+ | 506+ | 454+ | 404+ | 350+ | 310+ | 268+ | 228+ | 214+ |
| | 1200 | 744 | 744 | 744 | 744 | 647 | 588+ | 516+ | 461+ | 426+ | 382+ | 339+ | 294+ | 259+ | 226+ | 192+ | 180+ |
| | 1000 | 558+ | 558+ | 558+ | 558+ | 485+ | 441+ | 387+ | 346+ | 320+ | 287+ | 254+ | 221+ | 194+ | 170+ | 144+ | 135+ |
| | 750 | 558+ | 558+ | 558+ | 558+ | 485+ | 441+ | 387+ | 346+ | 320+ | 287+ | 254+ | 221+ | 194+ | 170+ | 144+ | 135+ |

| | | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50 | 1800 | 97.8+ | 84.0+ | 75.1+ | 66.5+ | 60.5+ | 55.6+ | 50.2+ | 46.1+ | 40.1+ | 33.5+ | 30.3+ | 27.7+ |
| | 1500 | 82.1+ | 70.7+ | 63.3+ | 56.8+ | 52.3+ | 48.1+ | 43.3+ | 39.8+ | 33.6+ | 29.0+ | 26.4+ | 23.9+ |
| | 1200 | 66.0+ | 57.9+ | 52.7+ | 47.5+ | 43.7+ | 38.9+ | 35.6+ | 32.0+ | 27.2+ | 24.2+ | 21.8+ | 19.6+ |
| | 1000 | 55.1+ | 50.0+ | 45.5+ | 41.0+ | 37.5+ | 32.6+ | 29.7+ | 26.7+ | 22.8+ | 20.7+ | 18.3+ | 16.3+ |
| | 750 | 41+ | 38+ | 34+ | 31+ | 28+ | 25+ | 22+ | 20+ | 17+ | 16+ | 14+ | 12+ |
| 60 | 1800 | 136+ | 124+ | 116+ | 103+ | 83.5+ | 83.5+ | 78.3+ | 69.6+ | 58.6+ | 53.9+ | 40.6+ | 36.5+ |
| | 1500 | 115+ | 104+ | 97.7+ | 88.1+ | 69.8+ | 69.8+ | 67.7+ | 58.4+ | 50.7+ | 46.5+ | 15.1+ | 31.6+ |
| | 1200 | 93.2+ | 84.3+ | 78.9+ | 73.7+ | 56.1+ | 56.1+ | 56.1+ | 47.1+ | 42.3+ | 38.7+ | 29.3+ | 26.3+ |
| | 1000 | 79.8+ | 70.7+ | 66.2+ | 63.6+ | 46.8+ | 46.8+ | 46.8+ | 39.6+ | 35.8+ | 32.3+ | 25.3+ | 22.7+ |
| | 750 | 60+ | 53+ | 50+ | 48+ | 35+ | 35+ | 35+ | 30+ | 27+ | 24+ | 19+ | 17+ |
| 70 | 1800 | 207+ | 191+ | 172+ | 150+ | 137+ | 120+ | 107+ | 95.2+ | 85.2+ | 77.3+ | 70.6+ | 64.0+ |
| | 1500 | 180+ | 159+ | 143+ | 125+ | 114+ | 100+ | 89.6+ | 79.4+ | 71.0+ | 66.8+ | 61.0+ | 54.1+ |
| | 1200 | 144+ | 128+ | 115+ | 100+ | 91.6+ | 80.3+ | 71.7+ | 63.6+ | 56.9+ | 54.7+ | 48.9+ | 43.3+ |
| | 1000 | 120+ | 106+ | 95.8+ | 83.6+ | 76.4+ | 66.9+ | 59.8+ | 53.0+ | 47.5+ | 45.6+ | 40.8+ | 36.1+ |
| | 750 | 80+ | 80+ | 72+ | 63+ | 57+ | 50+ | 45+ | 40+ | 37+ | 34+ | 31+ | 27+ |
| 80 | 1800 | 238+ | 238+ | 217+ | 195+ | 176+ | 158+ | 147+ | 118+ | 107+ | 93.2+ | 82.2+ | 74.5+ |
| | 1500 | 208+ | 203+ | 183+ | 166+ | 152+ | 132+ | 124+ | 102+ | 92.3+ | 77.8+ | 70.9+ | 64.2+ |
| | 1200 | 167+ | 167+ | 152+ | 135+ | 124+ | 106+ | 100+ | 85.0+ | 77.1+ | 62.3+ | 59.1+ | 53.6+ |
| | 1000 | 140+ | 140+ | 131+ | 113+ | 104+ | 89.2+ | 84.0+ | 73.4+ | 65.1+ | 51.9+ | 51.0+ | 45.3+ |
| | 750 | 105+ | 105+ | 98+ | 98+ | 78+ | 70+ | 63+ | 55+ | 49+ | 39+ | 39+ | 34+ |
| 90 | 1800 | 345+ | 284+ | 255+ | 255+ | 244+ | 221+ | 196+ | 157+ | 144+ | 118+ | 119+ | 108+ |
| | 1500 | 304+ | 238+ | 214+ | 214+ | 211+ | 185+ | 164+ | 136+ | 124+ | 102+ | 102+ | 92.8+ |
| | 1200 | 248+ | 191+ | 172+ | 172+ | 170+ | 150+ | 133+ | 113+ | 103+ | 84.5+ | 83.9+ | 74.3+ |
| | 1000 | 208+ | 160+ | 143+ | 143+ | 142+ | 126+ | 111+ | 97.7+ | 88.7+ | 70.5+ | 70.0+ | 62.0+ |
| | 750 | 156+ | 120+ | 107+ | 107+ | 107+ | 95+ | 83+ | 73+ | 67+ | 53+ | 53+ | 47+ |

| | | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50 | 1800 | 27.5+ | 24.0+ | 21.7+ | 19.1+ | 17.3+ | 14.9+ | 13.5+ | 11.9+ | 10.7+ | 9.62+ | 8.44+ | 7.60+ | 6.79+ | 5.87+ | 4.95+ |
| | 1500 | 22.9+ | 20.0+ | 18.1+ | 15.9+ | 14.5+ | 12.5+ | 11.3+ | 9.90+ | 8.92+ | 8.03+ | 7.04+ | 6.34+ | 5.67+ | 4.90+ | 4.13+ |
| | 1200 | 18.4+ | 16.0+ | 14.5+ | 12.8+ | 11.6+ | 9.98+ | 9.04+ | 7.93+ | 7.14+ | 6.43+ | 5.64+ | 5.07+ | 4.54+ | 3.96+ | 3.34+ |
| | 1000 | 15.3+ | 13.4+ | 12.1+ | 10.7+ | 9.65+ | 8.32+ | 7.54+ | 6.61+ | 5.96+ | 5.36+ | 4.70+ | 4.25+ | 3.85+ | 3.31+ | 2.78+ |
| | 750 | 12+ | 10+ | 9.0+ | 8.0+ | 7.0+ | 6.0+ | 6.0+ | 5.0+ | 4.5+ | 4.0+ | 3.5+ | 3.0+ | 3.0+ | 2.5+ | 2.0+ |
| 60 | 1800 | 39.9+ | 36.2+ | 32.5+ | 29.2+ | 25.3+ | 22.8+ | 20.4+ | 18.5+ | 16.4+ | 14.4+ | 13.0+ | 11.6+ | 10.2+ | 9.16+ | 7.59+ |
| | 1500 | 33.5+ | 30.2+ | 27.1+ | 24.4+ | 21.1+ | 19.0+ | 17.0+ | 15.4+ | 13.7+ | 12.0+ | 10.8+ | 9.68+ | 8.48+ | 7.64+ | 6.33+ |
| | 1200 | 26.8+ | 24.2+ | 21.7+ | 19.5+ | 16.9+ | 15.2+ | 13.7+ | 12.4+ | 11.0+ | 9.62+ | 8.66+ | 7.75+ | 6.80+ | 6.18+ | 5.19+ |
| | 1000 | 22.4+ | 20.2+ | 18.1+ | 16.3+ | 14.1+ | 12.7+ | 11.4+ | 10.3+ | 9.16+ | 8.02+ | 7.23+ | 6.48+ | 5.77+ | 5.26+ | 4.33+ |
| | 750 | 17+ | 15+ | 14+ | 12+ | 11+ | 10+ | 9.0+ | 8.0+ | 7.0+ | 6.0+ | 5.0+ | 4.0+ | 4.0+ | 3.0+ | 3.0+ |
| 70 | 1800 | 55.0+ | 48.3+ | 43.5+ | 39.3+ | 35.0+ | 31.6+ | 28.1+ | 26.9+ | 23.5+ | 21.3+ | 18.5+ | 16.7+ | 14.9+ | 13.2+ | 10.2+ |
| | 1500 | 45.9+ | 40.3+ | 36.3+ | 32.8+ | 29.2+ | 26.3+ | 23.4+ | 22.5+ | 19.6+ | 17.8+ | 15.5+ | 13.9+ | 12.5+ | 11.0+ | 8.6+ |
| | 1200 | 36.7+ | 32.3+ | 29.0+ | 26.3+ | 23.4+ | 21.1+ | 18.7+ | 18.0+ | 15.7+ | 14.2+ | 12.4+ | 11.1+ | 9.97+ | 8.93+ | 6.77+ |
| | 1000 | 30.6+ | 26.9+ | 24.2+ | 21.9+ | 19.5+ | 17.6+ | 15.6+ | 15.0+ | 13.1+ | 11.9+ | 10.3+ | 9.34+ | 8.47+ | 7.61+ | 5.64+ |
| | 750 | 23+ | 20+ | 18+ | 16+ | 15+ | 13+ | 12+ | 11+ | 10+ | 9.0+ | 8.0+ | 7.0+ | 6.0+ | 5.0+ | 4.0+ |
| 80 | 1800 | 66.8+ | 66.8+ | 62.1+ | 53.2+ | 49.9+ | 43.3+ | 38.5+ | 33.4+ | 29.9+ | 27.3+ | 25.0+ | 21.3+ | 18.9+ | 15.4+ | 14.9+ |
| | 1500 | 55.9+ | 55.9+ | 51.8+ | 46.9+ | 41.7+ | 36.1+ | 32.0+ | 27.8+ | 25.0+ | 22.7+ | 20.8+ | 17.7+ | 15.7+ | 12.9+ | 12.4+ |
| | 1200 | 44.8+ | 44.8+ | 41.5+ | 37.5+ | 33.4+ | 28.8+ | 25.6+ | 22.3+ | 20.0+ | 18.2+ | 16.7+ | 14.2+ | 12.6+ | 10.3+ | 9.94+ |
| | 1000 | 37.5+ | 37.5+ | 34.6+ | 31.3+ | 27.8+ | 24.0+ | 21.4+ | 18.6+ | 16.7+ | 15.2+ | 13.9+ | 11.9+ | 10.7+ | 8.59+ | 8.28+ |
| | 750 | 28+ | 28+ | 26+ | 24+ | 21+ | 18+ | 16+ | 14+ | 13+ | 11+ | 10+ | 9.0+ | 8.0+ | 6.5+ | 6.0+ |
| 90 | 1800 | 98.2+ | 94.8+ | 66.8+ | 66.8+ | 66.8+ | 59.7+ | 52.1+ | 46.1+ | 41.5+ | 37.0+ | 32.8+ | 28.6+ | 25.4+ | 20.1+ | 18.0+ |
| | 1500 | 82.1+ | 79.1+ | 55.9+ | 55.9+ | 55.7+ | 49.8+ | 43.5+ | 38.5+ | 34.6+ | 30.9+ | 27.3+ | 23.8+ | 21.2+ | 16.8+ | 15.0+ |
| | 1200 | 66.0+ | 63.3+ | 44.8+ | 44.8+ | 44.6+ | 39.9+ | 34.8+ | 30.8+ | 27.7+ | 24.7+ | 21.9+ | 19.1+ | 17.0+ | 13.6+ | 12.3+ |
| | 1000 | 55.1+ | 52.8+ | 37.5+ | 37.5+ | 37.2+ | 33.2+ | 29.0+ | 25.7+ | 23.1+ | 20.6+ | 18.3+ | 16.0+ | 14.4+ | 11.6+ | 10.5+ |
| | 750 | 41+ | 40+ | 28+ | 28+ | 28+ | 25+ | 32+ | 19+ | 17+ | 16+ | 14+ | 12+ | 11+ | 9.0+ | 8.0+ |

表中*) 要求压力润滑, +) 可用浸油润滑

功率: 功率为额定值, 各项系数均为 1.0。减速机选择方法见一、产品说明和一般资料

润滑: 除非另有说明, 应当用飞溅润滑。当使用功率 P_{N1} 大于 500kW 时, 建议用压力润滑。

冷却: 如果使用功率 P_{N1} 大于热功率 P_T, 要人工冷却。



TLM 系列重载型减速机

直角轴水平放置 3.4.5 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM..RSF50-90 TLM..RH_T50-90

| 规格 | 精确传动比 i_{ex} | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 50 | 11.730 | 15.509 | 17.666 | 20.118 | 23.076 | 25.647 | 28.707 | 31.316 | 35.260 | 38.773 | 43.776 | 50.191 | 56.667 | 63.445 | 71.952 | 81.177 |
| 60 | 14.203 | 16.042 | 17.800 | 19.972 | 22.196 | 25.114 | 28.725 | 32.152 | 35.398 | 39.562 | 43.503 | 48.670 | 55.102 | 61.944 | 69.885 | 80.439 |
| 70 | 14.069 | 15.800 | 17.609 | 20.217 | 22.612 | 25.528 | 28.149 | 31.047 | 35.342 | 39.381 | 44.586 | 50.311 | 55.102 | 61.944 | 68.885 | 80.439 |
| 80 | 14.279 | 16.213 | 18.347 | 20.480 | 23.111 | 25.848 | 29.691 | 32.741 | 36.111 | 40.806 | 45.469 | 50.298 | 56.945 | 62.149 | 69.866 | 78.824 |
| 90 | 14.216 | 16.150 | 18.063 | 20.168 | 23.121 | 25.554 | 29.354 | 33.065 | 36.957 | 40.360 | 45.741 | 49.653 | 56.945 | 63.953 | 71.752 | 81.111 |
| | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | | | | |
| 50 | 88.501 | 97.191 | 109.38 | 124.60 | 137.98 | 153.33 | 174.70 | 194.13 | 217.29 | 247.44 | 280.37 | 313.82 | | | | |
| 60 | 91.441 | 101.440 | 108.69 | 122.76 | 135.92 | 153.52 | 170.61 | 190.96 | 219.58 | 244.02 | 280.87 | 320.55 | | | | |
| 70 | 87.909 | 99.254 | 110.31 | 126.65 | 138.49 | 158.31 | 177.20 | 200.07 | 223.83 | 252.58 | 282.59 | 319.05 | | | | |
| 80 | 89.899 | 102.08 | 114.26 | 128.30 | 143.60 | 159.71 | 179.50 | 202.57 | 228.70 | 258.44 | 279.26 | 315.56 | | | | |
| 90 | 89.457 | 99.981 | 110.60 | 123.06 | 137.63 | 153.68 | 173.98 | 199.45 | 223.14 | 250.61 | 283.01 | 318.79 | | | | |
| | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | |
| 50 | 340.73 | 390.00 | 431.59 | 490.44 | 541.53 | 628.75 | 694.25 | 792.23 | 880.47 | 978.58 | 1116.7 | 1240.9 | 1388.9 | 1581.7 | 1793.7 | |
| 60 | 352.66 | 391.26 | 436.87 | 485.53 | 560.89 | 623.37 | 696.04 | 768.54 | 866.45 | 988.78 | 1098.9 | 1230.0 | 1403.6 | 1559.8 | 1795.4 | |
| 70 | 348.13 | 396.59 | 440.76 | 487.76 | 548.90 | 608.45 | 684.72 | 772.66 | 887.12 | 977.10 | 1125.1 | 1250.3 | 1398.8 | 1579.3 | 1817.8 | |
| 80 | 357.23 | 406.96 | 452.29 | 500.52 | 563.26 | 633.95 | 713.42 | 805.07 | 898.69 | 1005.5 | 1122.4 | 1266.6 | 1430.0 | 1615.9 | 1763.6 | |
| 90 | 351.07 | 390.18 | 440.83 | 492.22 | 554.93 | 621.14 | 694.70 | 775.68 | 862.02 | 979.14 | 1093.3 | 1253.3 | 1411.8 | 1585.6 | 1773.9 | |

| 规格 | 额定输出转矩 $M_{N2}(kNm)^1$ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 50 | 30.5 | 34.5 | 37.0 | 33.3 | 35.1 | 37.8 | 38.0 | 38.2 | 35.6 | 34.8 | 34.9 | 35.0 | 35.3 | 35.6 | 31.4 | 31.6 |
| 60 | 40.0 | 45.2 | 50.1 | 53.0 | 53.0 | 53.6 | 54.0 | 54.4 | 54.7 | 55.0 | 55.3 | 55.7 | 56.1 | 55.8 | 48.4 | 49.1 |
| 70 | 60.8 | 68.5 | 76.3 | 86.2 | 87.3 | 79.3 | 79.7 | 80.1 | 86.2 | 86.6 | 84.6 | 82.3 | 82.8 | 83.3 | 83.6 | 71.9 |
| 80 | 76.4 | 86.8 | 87.9 | 109.6 | 101.8 | 101.8 | 97.6 | 102.8 | 101.8 | 104.7 | 104.7 | 105.7 | 106.7 | 97.4 | 87.9 | 93.7 |
| 90 | 94.5 | 107.7 | 120.4 | 134.1 | 133.1 | 134.1 | 135.1 | 136.1 | 137.1 | 138 | 139 | 130.1 | 132.1 | 129.7 | 123.3 | 130.1 |
| | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | | | | |
| 50 | 42.9 | 42.8 | 43.7 | 44.9 | 45.4 | 43.9 | 45.5 | 45.5 | 43.6 | 45.0 | 45.0 | 45.0 | | | | |
| 60 | 64.1 | 63.0 | 63.0 | 63.2 | 56.0 | 63.2 | 70.2 | 66.4 | 69.1 | 69.2 | 62.4 | 64.0 | | | | |
| 70 | 92.2 | 92.9 | 92.9 | 93.0 | 93.3 | 93.3 | 93.2 | 93.2 | 93.3 | 100.8 | 100.8 | 101.8 | | | | |
| 80 | 110.6 | 125.3 | 132.1 | 127.2 | 131.1 | 125.1 | 132.1 | 130.1 | 131.1 | 117.4 | 125.3 | 125.3 | | | | |
| 90 | 163.4 | 140 | 139 | 154.6 | 171.3 | 169.3 | 169.3 | 171.3 | 174.2 | 155.6 | 174.2 | 173.7 | | | | |
| | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | |
| 50 | 45.0 | 45.1 | 45.1 | 45.1 | 45.1 | 45.2 | 45.2 | 45.3 | 45.3 | 45.3 | 45.3 | 45.5 | 46.2 | 45.2 | 46.1 | |
| 60 | 68.2 | 68.3 | 68.3 | 68.4 | 68.4 | 68.5 | 68.5 | 68.5 | 68.6 | 68.6 | 68.6 | 68.9 | 70 | 70.9 | 67.1 | |
| 70 | 92.1 | 92.8 | 92.2 | 92.3 | 92.3 | 92.4 | 92.5 | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 100.2 | 101.2 | 102.2 | 104.1 | 88.6 | |
| 80 | 115.8 | 131.4 | 135.2 | 135.2 | 135.2 | 135.4 | 135.2 | 139.4 | 29.4 | 131.4 | 135.2 | 130.3 | 132.3 | 119.7 | 126.5 | |
| 90 | 167.4 | 178.1 | 143 | 160 | 178 | 174.2 | 172.2 | 172.2 | 174.2 | 172.2 | 173.2 | 176.1 | 160 | 161 | | |

额定输出转矩 M_{N2} 为输入转速 $n_1=1000r/min$ 的计算值

| 规格 | 风扇数 | 热功率 $P_{TH}(kW)^1$ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|---------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
| | | 公称传动比 i_n / 环境空气温度 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $i_n=14.45$ | | | | $i_n=50.80$ | | | | $i_n=90..315$ | | | | $i_n=355..1800$ | | | |
| | | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C |
| 50 | - | 131 | 100 | 69 | 38 | 147 | 116 | 85 | 54 | 91 | 70 | 49 | 28 | 65 | 48 | 31 | 14 |
| | 1 | 242 | 194 | 146 | 98 | 257 | 210 | 162 | 114 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 60 | - | 160 | 123 | 85 | 47 | 180 | 142 | 104 | 66 | 113 | 87 | 61 | 35 | 81 | 60 | 39 | 18 |
| | 1 | 296 | 237 | 179 | 120 | 316 | 257 | 198 | 139 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 70 | - | 194 | 148 | 102 | 56 | 218 | 172 | 126 | 80 | 149 | 115 | 80 | 46 | 106 | 78 | 51 | 23 |
| | 1 | 358 | 287 | 216 | 145 | 382 | 311 | 240 | 168 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | - | 228 | 174 | 120 | 66 | 256 | 202 | 148 | 94 | 172 | 132 | 92 | 53 | 122 | 90 | 59 | 27 |
| | 1 | 421 | 337 | 254 | 170 | 449 | 365 | 281 | 198 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 90 | - | 270 | 206 | 142 | 79 | 303 | 239 | 175 | 111 | 208 | 160 | 112 | 64 | 148 | 109 | 71 | 33 |
| | 1 | 499 | 400 | 301 | 202 | 532 | 433 | 333 | 234 | - | - | - | - | - | - | - | - |

热功率 P_{TH} 为输入转速 $n_1=1500r/min$ 的计算值

外形安装尺寸
M3R 见 30、31 页
M4R 见 32、33 页
M5R 见 34、35 页
本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

直角轴水平置放 3.4.5 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM..RSF50-90 TLM..RH_T50-90

| 规格 | 许用转速 $n_{1max}(r/min)^*$ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 公称传动比 i_N | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 50 | 2059 | 2059 | 2059 | 2059 | 2297 | 2297 | 2297 | 2297 | 2297 | 2297 | 2474 | 2474 | 2474 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 60 | 1845 | 1845 | 1845 | 1845 | 1845 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2144 | 2144 | 2144 | 2680 | 2680 | 2680 |
| 70 | 1517 | 1517 | 1517 | 1517 | 1684 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2474 | 2474 | 2474 |
| 80 | 1517 | 1517 | 1517 | 1517 | 1517 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 1787 | 2010 | 2010 | 2010 | 2010 | 2474 | 2474 |
| 90 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1340 | 1462 | 1462 | 1462 | 2010 | 2010 |
| | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | | | | |
| 50 | 2924 | 2924 | 2924 | 2924 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 60 | 2924 | 2924 | 2924 | 2924 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 70 | 2297 | 2297 | 2297 | 2297 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 |
| 80 | 2297 | 2297 | 2297 | 2297 | 2297 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 | 2474 |
| 90 | 2010 | 2010 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2144 | 2680 | 2680 | 2680 |
| | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 | 1120 | 1250 | 1400 | 1600 | 1800 | |
| 50 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 60 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 70 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 80 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 90 | 2924 | 2924 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |

*)许用最大输入转速 n_{1max} 仅适用飞溅润滑

许用的持续外载荷 F_R 、 F_A

斜齿轮和锥齿轮—斜齿轮减速机

M.P..50-90 和 M.R..50-90

低速轴端

1.许用径向力 F_R 的确定 $F_R = \frac{F_{RN}}{F_s \times F_f \times F_i} \cdot K_v$

F_R - 实际许用径向力

F_{RN} - 轴端中点许用额定径向力, 系数为 1.0 时计算值 (见表 1、表 2)

F_s - 载荷特性系数 (见第 5 页)

F_f - 启动系数 (见第 5 页)

F_i - 可靠度系数 (见第 5 页)

K_v - 径向力位置的影响系数 (见图 1)

表 1 和表 2: 轴向力 $F_A=0$ 时, 许用额定径向力 F_{RN}

表 1

| 减速机型号 | M2P | M4P | M3P | M3R | M5R |
|-------|-------------------------------|------|-------|------|-------|
| 轴的位置 | 13,24 | | 14,23 | | 03,04 |
| 减速机规格 | 输出轴端中点的 $F_{RN}[kN]$ | | | | |
| | LSS speed/ 输出轴速度 $n_2[1/min]$ | | | | |
| | < 10 | < 17 | < 30 | < 60 | < 90 |
| 50 | 55 | 45 | 38 | 22 | 13 |
| 60 | 85 | 75 | 50 | 35 | 28 |
| 70 | 90 | 70 | 33 | 20 | 12 |
| 80 | 108 | 95 | 61 | 45 | 30 |
| 90 | 133 | 120 | 72 | 53 | 50 |

表 2

| 减速机型号 | M2P | M4P | M3P | M4R | |
|-------|----------------------|------|-------|------|-------|
| 轴的位置 | 14,23 | | 13,24 | | 03,04 |
| 减速机规格 | 输出轴端中点的 $F_{RN}[kN]$ | | | | |
| | 输出轴速度 $n_2[1/min]$ | | | | |
| | < 10 | < 17 | < 30 | < 60 | < 90 |
| 50 | 100 | 90 | 78 | 58 | 34 |
| 60 | 141 | 130 | 103 | 84 | 70 |
| 70 | 150 | 100 | 90 | 54 | 32 |
| 80 | 192 | 170 | 138 | 116 | 80 |
| 90 | 241 | 220 | 170 | 144 | 140 |

2.水平置放实心输出轴减速机 (型号: M·PS,M·RS)

2.1 径向外力

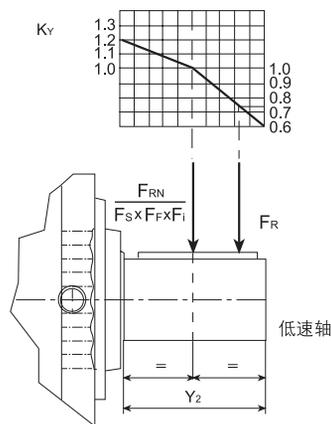


图 1

2.2 水平实心低速轴底脚安装减速机的许用径向力方向。要确保减速机安装牢固, 以免因外力作用而移动。

当径向力 F_R 在 A 区域时, (径向力 F_R 向上) 请与我公司咨询

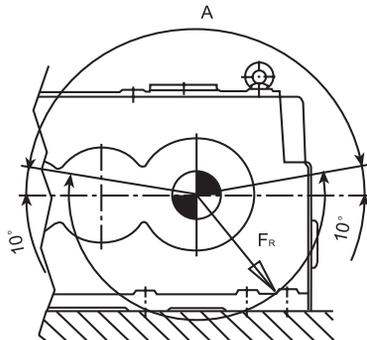


图 2

高速轴端

假定径向力作用在高速轴的中点, 无轴向载荷 F_A 来确定减速机尺寸。

v 型带轮节圆直径必须大于轴端直径的 6 倍。



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2.3.4 级传动斜齿轮减速机 TLM..PVSF10-90 TLM..PVHF10-90

| 规格 | 输入转速 n_1 min-1 | 额定机械功率 $P_{N1}(kW)$ | | | | | | | | | |
|----|------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | |
| | | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 |
| 10 | 1800 | 179* | 165* | 151* | 140+ | 124+ | 113+ | 99.7+ | 83.4+ | 75.9+ | 57.8+ |
| | 1500 | 158* | 145+ | 129* | 117+ | 104+ | 94.6+ | 83.9+ | 70.1+ | 63.9+ | 48.6+ |
| | 1200 | 130+ | 118+ | 104+ | 94.9+ | 84.1+ | 76.6+ | 67.9+ | 56.7+ | 51.7+ | 39.4+ |
| | 1000 | 109+ | 98.9+ | 87.8+ | 79.8+ | 70.7+ | 64.4+ | 57.1+ | 47.7+ | 43.5+ | 33.1+ |
| | 750 | 82+ | 74+ | 66+ | 60+ | 53+ | 48+ | 43+ | 36+ | 33+ | 25+ |
| 20 | 1800 | 231* | 206* | 169* | 159+ | 149+ | 132+ | 120+ | 102+ | 90.7+ | 82.6+ |
| | 1500 | 195* | 173+ | 142+ | 133+ | 125+ | 111+ | 101+ | 86.1+ | 76.3+ | 69.5+ |
| | 1200 | 156+ | 139+ | 114+ | 107+ | 101+ | 89.7+ | 81.7+ | 69.6+ | 61.7+ | 56.2+ |
| | 1000 | 130+ | 117+ | 96.8 | 89.8+ | 85.2+ | 75.5+ | 68.7+ | 58.6+ | 51.9+ | 47.3+ |
| | 750 | 98+ | 88+ | 73+ | 67+ | 64+ | 57+ | 52+ | 44+ | 39+ | 35+ |
| 30 | 1800 | 399* | 369* | 336* | 312* | 289* | 258* | 227* | 206+ | 184+ | 167+ |
| | 1500 | 351* | 325* | 296 | 275* | 250* | 217+ | 191+ | 173+ | 155+ | 140+ |
| | 1200 | 301* | 278+ | 246+ | 224+ | 202* | 175+ | 154+ | 140+ | 125+ | 113+ |
| | 1000 | 259+ | 234+ | 207+ | 188+ | 170+ | 147+ | 130+ | 118+ | 105+ | 95.3+ |
| | 750 | 194+ | 176+ | 155+ | 141+ | 128+ | 110+ | 98+ | 89+ | 79+ | 71+ |
| 40 | 1800 | 580* | 533* | 496* | 455* | 414* | 352* | 319* | 287* | 257+ | 210+ |
| | 1500 | 510* | 469* | 436* | 400* | 364* | 296* | 268+ | 242+ | 216+ | 177+ |
| | 1200 | 429* | 402* | 373* | 343+ | 303+ | 239+ | 217+ | 195+ | 174+ | 143+ |
| | 1000 | 357+ | 353+ | 323+ | 289+ | 254+ | 201+ | 182+ | 164+ | 147+ | 120+ |
| | 750 | 268+ | 265+ | 242+ | 217+ | 191+ | 153+ | 137+ | 123+ | 110+ | 90+ |
| 50 | 1800 | 907* | 837* | 762* | 708* | 655* | 595* | 552* | 509* | 408* | 364* |
| | 1500 | 798* | 736* | 671* | 623* | 576* | 524* | 480* | 431+ | 343+ | 306+ |
| | 1200 | 683* | 630* | 574* | 533* | 485* | 429+ | 388+ | 349+ | 277+ | 247+ |
| | 1000 | 601* | 555* | 497* | 451+ | 408+ | 360+ | 326+ | 293+ | 233+ | 208+ |
| | 750 | 451+ | 416+ | 373+ | 338+ | 306+ | 270+ | 245+ | 220+ | 175+ | 156+ |
| 60 | 1800 | 1503* | 1359* | 1268* | 1166* | 1052* | 976* | 891* | 800* | 656* | 590* |
| | 1500 | 1323* | 1196* | 1116* | 1027* | 913* | 827* | 748* | 672* | 551* | 495* |
| | 1200 | 1131* | 1023* | 941* | 846* | 737* | 668* | 604+ | 543+ | 445+ | 400+ |
| | 1000 | 983* | 864* | 790* | 710* | 619* | 561+ | 507+ | 456+ | 374+ | 336+ |
| | 750 | 737+ | 648+ | 593+ | 533+ | 464+ | 421+ | 380+ | 342+ | 281+ | 252+ |
| 70 | 1800 | 1825* | 1646* | 1500* | 1378* | 1277* | 1171* | 1084* | 982* | 907* | 850* |
| | 1500 | 1606* | 1449* | 1320* | 1213* | 1124* | 1031* | 954* | 864* | 798* | 733* |
| | 1200 | 1374* | 1240* | 1129* | 1038* | 962* | 882* | 816* | 718* | 645* | 592+ |
| | 1000 | 1209* | 1091* | 997* | 913* | 846* | 762* | 688* | 603+ | 542+ | 497+ |
| | 750 | 907+ | 818+ | 748+ | 685+ | 635+ | 572+ | 516+ | 452+ | 407+ | 373+ |
| 80 | 1800 | 2289* | 2057* | 1868* | 1710* | 1576* | 1459* | 1336* | 1235* | 1132* | 1053* |
| | 1500 | 2015* | 1810* | 1644* | 1505* | 1387* | 1285* | 1176* | 1087* | 996* | 912* |
| | 1200 | 1724* | 1548* | 1406* | 1288* | 1186* | 1099* | 1006* | 911* | 811* | 737+ |
| | 1000 | 1517* | 1363* | 1238* | 1133* | 1044* | 955* | 84.9* | 765+ | 681+ | 619+ |
| | 750 | 1138+ | 1022+ | 929+ | 850+ | 783+ | 716+ | 637+ | 574+ | 511+ | 464+ |

| | | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 1800 | 64.4+ | 58.5+ | 51.9+ | 46.2+ | 42.1 | 36.8+ | 33.3+ | 30.3+ | 25.4+ | 22.3+ | 19.8+ | 18.1+ | 13.7+ | 12.5+ |
| | 1500 | 54.2+ | 49.3+ | 43.7+ | 38.9+ | 35.4+ | 31.0+ | 28.0+ | 25.5+ | 21.2+ | 18.8+ | 16.7+ | 15.2+ | 11.6+ | 10.5+ |
| | 1200 | 43.6+ | 39.9+ | 35.4+ | 31.5+ | 28.7+ | 25.1+ | 2.7+ | 20.6+ | 17.0+ | 15.2+ | 13.5+ | 12.3+ | 9.36+ | 8.55+ |
| | 1000 | 36.4+ | 33.6+ | 29.8+ | 26.5+ | 24.1+ | 21.2+ | 19.1+ | 17.4+ | 14.2+ | 12.8+ | 11.4+ | 10.4+ | 7.89+ | 7.20+ |
| | 750 | 27+ | 25+ | 22+ | 20+ | 18+ | 16+ | 14+ | 13+ | 11+ | 10+ | 9.0+ | 8.0+ | 6.0+ | 5.0+ |
| 20 | 1800 | 72.7+ | 67.7+ | 61.2+ | 52.4+ | 48.6+ | 43.2+ | 39.4+ | 35.4+ | 30.2+ | 27.5+ | 24.3+ | 21.6+ | 19.7+ | 14.8+ |
| | 1500 | 64.0+ | 57.7+ | 51.1+ | 43.8+ | 40.9+ | 36.4+ | 33.1+ | 29.8+ | 25.5+ | 23.1+ | 20.5+ | 18.2+ | 16.6+ | 12.5+ |
| | 1200 | 51.9+ | 46.3+ | 41.0+ | 35.1+ | 33.1+ | 29.5+ | 26.8+ | 24.1+ | 20.6+ | 18.8+ | 16.6+ | 14.8+ | 13.5+ | 10.1+ |
| | 1000 | 43.3+ | 38.6+ | 34.2+ | 29.6+ | 27.9+ | 24.8+ | 22.6+ | 20.3+ | 17.4+ | 15.8+ | 14.0+ | 12.4+ | 11.3+ | 8.53+ |
| | 750 | 32+ | 29+ | 26+ | 22+ | 21+ | 19+ | 17+ | 15+ | 13+ | 12+ | 11+ | 10+ | 8.0+ | 6.0+ |
| 30 | 1800 | 148+ | 135+ | 122+ | 111+ | 97.9+ | 84.4+ | 73.7+ | 67.1+ | 59.7+ | 54.6+ | 49.7+ | 44.5+ | 35.6+ | 31.4+ |
| | 1500 | 125+ | 113+ | 102+ | 93.0+ | 82.4+ | 71.1+ | 61.4+ | 55.9+ | 49.7+ | 45.9+ | 41.8+ | 37.5+ | 30.0+ | 26.5+ |
| | 1200 | 101+ | 91.6+ | 82.9+ | 75.3+ | 66.7+ | 57.5+ | 49.1+ | 44.7+ | 39.8+ | 37.2+ | 33.9+ | 30.4+ | 24.3+ | 21.5+ |
| | 1000 | 84.8+ | 77.1+ | 69.8+ | 63.4+ | 56.1+ | 48.5+ | 40.9+ | 37.3+ | 33.1+ | 31.3+ | 28.6+ | 25.6+ | 20.5+ | 18.1+ |
| | 750 | 64+ | 58+ | 52+ | 48+ | 42+ | 36+ | 31+ | 28+ | 25+ | 23+ | 21+ | 19+ | 15+ | 14+ |
| 40 | 1800 | 229+ | 183+ | 168+ | 162+ | 151+ | 133+ | 105+ | 95.2+ | 84.4+ | 76.1+ | 69.3+ | 56.6+ | 50.0+ | 44.7+ |
| | 1500 | 192+ | 153+ | 141+ | 136+ | 127+ | 112+ | 88.1+ | 80.1+ | 71.0+ | 64.1+ | 58.4+ | 47.6+ | 42.1+ | 37.6+ |
| | 1200 | 155+ | 123+ | 113+ | 109+ | 103+ | 90.7+ | 71.3+ | 64.9+ | 57.5+ | 51.6+ | 47.0+ | 38.6+ | 34.1+ | 30.5+ |
| | 1000 | 131+ | 103+ | 94.9+ | 91.4+ | 86.3+ | 76.4+ | 60.1+ | 54.6+ | 48.4+ | 43.0+ | 39.1+ | 32.5+ | 28.7+ | 25.7+ |
| | 750 | 98+ | 77+ | 71+ | 69+ | 65+ | 57+ | 45+ | 41+ | 36+ | 32+ | 29+ | 24+ | 22+ | 19+ |
| 50 | 1800 | 358* | 314* | 292+ | 264+ | 234+ | 211+ | 186+ | 169+ | 151+ | 137+ | 123+ | 111+ | 88.1+ | 78.3+ |
| | 1500 | 307* | 271+ | 246+ | 222+ | 196+ | 178+ | 156+ | 142+ | 127+ | 115+ | 103+ | 93.7+ | 74.2+ | 66.2+ |
| | 1200 | 248+ | 219+ | 199+ | 180+ | 159+ | 144+ | 126+ | 115+ | 103+ | 93.1+ | 83.8+ | 75.8+ | 60.1+ | 53.7+ |
| | 1000 | 209+ | 184+ | 167+ | 151+ | 134+ | 121+ | 106+ | 96.7+ | 86.5+ | 78.4+ | 70.5+ | 63.8+ | 50.6+ | 45.4+ |
| | 750 | 157+ | 138+ | 125+ | 113+ | 101+ | 99+ | 80+ | 73+ | 65+ | 59+ | 53+ | 48+ | 38+ | 34+ |
| 60 | 1800 | 448* | 418* | 385* | 385* | 365+ | 322+ | 292+ | 263+ | 234+ | 212+ | 191+ | 173+ | 141+ | 127* |
| | 1500 | 395* | 368+ | 339+ | 339+ | 307+ | 271+ | 245+ | 221+ | 197+ | 179+ | 161+ | 145+ | 119+ | 107+ |
| | 1200 | 338+ | 315+ | 290+ | 274+ | 249+ | 219+ | 198+ | 179+ | 160+ | 145+ | 130+ | 118+ | 96.4+ | 86.8+ |
| | 1000 | 297+ | 277+ | 255+ | 231+ | 209+ | 184+ | 167+ | 150+ | 134+ | 122+ | 110+ | 99.1+ | 81.1+ | 73.3+ |
| | 750 | 223+ | 208+ | 191+ | 173+ | 157+ | 138+ | 125+ | 113+ | 101+ | 92+ | 83+ | 74+ | 61+ | 55+ |
| 70 | 1800 | 671* | 371* | 609* | 566* | 530* | 482* | 430* | 392+ | 355+ | 313+ | 279+ | 238+ | 202+ | 186+ |
| | 1500 | 590* | 590* | 536* | 497* | 451+ | 411+ | 367+ | 334+ | 300+ | 263+ | 235+ | 198+ | 170+ | 156+ |
| | 1200 | 505+ | 501+ | 446+ | 408+ | 371+ | 338+ | 298+ | 270+ | 243+ | 213+ | 190+ | 159+ | 138+ | 127* |
| | 1000 | 444+ | 427+ | 381+ | 348+ | 314+ | 284+ | 251+ | 227+ | 204+ | 179+ | 159+ | 132+ | 116+ | 107* |
| | 750 | 333+ | 320+ | 286+ | 261+ | 236+ | 213+ | 188+ | 170+ | 153+ | 134+ | 119+ | 99+ | 87+ | 80+ |
| 80 | 1800 | 845* | 718* | 667* | 616* | 616* | 560* | 515+ | 471+ | 443+ | 402+ | 358+ | 285+ | 254+ | 218+ |
| | 1500 | 746* | 632* | 587* | 542+ | 542+ | 493+ | 453+ | 414+ | 375+ | 338+ | 301+ | 240+ | 214+ | 183+ |
| | 1200 | 636* | 541+ | 502+ | 464+ | 464+ | 419+ | 379+ | 340+ | 303+ | 273+ | 244+ | 194+ | 173+ | 148+ |
| | 1000 | 560+ | 476+ | 442+ | 408+ | 399+ | 352+ | 319+ | 286+ | 255+ | 230+ | 205+ | 164+ | 146+ | 125+ |
| | 750 | 420+ | 357+ | 332+ | 306+ | 299+ | 264+ | 239+ | 215+ | 191+ | 173+ | 154+ | 123+ | 110+ | 94+ |
| 90 | 1800 | 1191* | 1018* | 946* | 946* | 946* | 82* | 720* | 683* | 616* | 483* | 434* | 390+ | 349+ | 277+ |
| | 1500 | 1048* | 896* | 832* | 832* | 804* | 688* | 634+ | 574+ | 518+ | 406+ | 365+ | 328+ | 294+ | 233+ |
| | 1200 | 896* | 766* | 712+ | 712+ | 650+ | 570+ | 516+ | 464+ | 419+ | 329+ | 296+ | 266+ | 238+ | 189+ |
| | 1000 | 789* | 675+ | 627+ | 607+ | 547+ | 480+ | 434+ | 391+ | 352+ | 277+ | 249+ | 224+ | 200+ | 159+ |
| | 750 | 592+ | 506+ | 470+ | 455+ | 410+ | 360 | 326+ | 293+ | 264+ | 208+ | 187+ | 168+ | 150+ | 119+ |



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2.3.4 级传动斜齿轮减速机

TLM..PVSF10-90
TLM..PVHF10-90

| 规格 | 输入转速 n_1 min ⁻¹ | 额定机械功率 P_{N1} (kW) | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 公称传动比 i_N | | | | | | | | | | | | |
| | | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 |
| 50 | 1800 | 85.6+ | 78.0+ | 69.0+ | 63.6+ | 58.7+ | 48.1+ | 44.4+ | 40.4+ | 36.1+ | 32.5+ | 26.5+ | 24.3+ | 18.9+ |
| | 1500 | 72.1+ | 66.4+ | 59.6+ | 54.0+ | 49.0+ | 41.5+ | 38.3+ | 34.4+ | 30.1+ | 27.1+ | 22.8+ | 20.9+ | 16.3+ |
| | 1200 | 57.9+ | 54.8+ | 47.9+ | 43.3+ | 39.2+ | 34.2+ | 31.0+ | 27.5+ | 24.1+ | 21.7+ | 18.8+ | 16.9+ | 13.6+ |
| | 1000 | 48.4+ | 45.7+ | 39.9+ | 26.1+ | 32.7+ | 28.5+ | 25.8+ | 23.0+ | 20.1+ | 18.1+ | 15.6+ | 14.1+ | 11.7+ |
| | 750 | 36+ | 34+ | 30+ | 27+ | 24+ | 21+ | 19+ | 17+ | 15+ | 14+ | 12+ | 11+ | 9.0+ |
| 60 | 1800 | 105+ | 105+ | 99.0+ | 89.9+ | 81.2+ | 74.7+ | 69.0+ | 62.3+ | 56.1+ | 49.2+ | 42.3+ | 38.8+ | 29.8+ |
| | 1500 | 92.3+ | 92+ | 84.7+ | 77.7+ | 70.1+ | 64.6+ | 58.6+ | 52.0+ | 46.8+ | 41.0+ | 36.4+ | 32.7+ | 25.7+ |
| | 1200 | 79.0+ | 76.9+ | 70.8+ | 65.0+ | 58.6+ | 51.8+ | 47.0+ | 41.6+ | 37.5+ | 32.8+ | 29.1+ | 26.2+ | 21.4+ |
| | 1000 | 69.5+ | 66.4+ | 60.6+ | 56.0+ | 50.0+ | 43.2+ | 39.2+ | 34.7+ | 31.2+ | 27.4+ | 24.3+ | 21.9+ | 18.4+ |
| | 750 | 52+ | 55+ | 45+ | 42+ | 38+ | 32+ | 29+ | 26+ | 23+ | 21+ | 18+ | 16+ | 14+ |
| 70 | 1800 | 178+ | 162+ | 157+ | 134+ | 119+ | 107+ | 94.6+ | 85.0+ | 76.5+ | 67.8+ | 62.3+ | 56.5+ | 43.1+ |
| | 1500 | 149+ | 135+ | 135+ | 112+ | 99.3+ | 89.2+ | 78.9+ | 70.9+ | 63.8+ | 56.6+ | 53.2+ | 47.2+ | 36.9+ |
| | 1200 | 190+ | 108+ | 108+ | 89.6+ | 79.5+ | 71.4+ | 63.2+ | 56.8+ | 51.1+ | 45.3+ | 42.6+ | 37.8+ | 29.5+ |
| | 1000 | 99.1+ | 90.0+ | 90.0+ | 74.7+ | 66.3+ | 59.6+ | 52.7+ | 47.4+ | 42.6+ | 37.8+ | 35.6+ | 31.5+ | 24.6+ |
| | 750 | 74+ | 68+ | 68+ | 56+ | 50+ | 45+ | 40+ | 36+ | 32+ | 28+ | 27+ | 24+ | 18+ |
| 80 | 1800 | 216+ | 212+ | 187+ | 177+ | 157+ | 142+ | 130+ | 107+ | 96.0+ | 85.1+ | 79.0+ | 71.5+ | 61.3+ |
| | 1500 | 190+ | 179+ | 160+ | 148+ | 135+ | 123+ | 112+ | 88.9+ | 80.0+ | 70.9+ | 68.0+ | 60.3+ | 52.8+ |
| | 1200 | 162+ | 148+ | 130+ | 118+ | 113+ | 101+ | 90.4+ | 71.1+ | 64.0+ | 56.8+ | 54.5+ | 48.3+ | 43.7+ |
| | 1000 | 140+ | 123+ | 108+ | 98.5+ | 94.8+ | 84.3+ | 75.4+ | 59.3+ | 53.3+ | 47.3+ | 45.5+ | 40.3+ | 36.5+ |
| | 750 | 105+ | 92+ | 81+ | 74+ | 71+ | 63+ | 57+ | 44+ | 40+ | 35+ | 34+ | 30+ | 27+ |
| 90 | 1800 | 290+ | 266+ | 263+ | 232+ | 211+ | 185+ | 177+ | 147+ | 132+ | 116+ | 107+ | 97.4+ | 77.7+ |
| | 1500 | 256+ | 234+ | 223+ | 200+ | 182+ | 155+ | 151+ | 123+ | 110+ | 100+ | 92.0+ | 83.8+ | 64.3+ |
| | 1200 | 219+ | 200+ | 186+ | 167+ | 150+ | 124+ | 121+ | 98.3+ | 88.5+ | 83.6+ | 75.0+ | 67.1+ | 51.5+ |
| | 1000 | 192+ | 175+ | 158+ | 141+ | 125+ | 103+ | 101+ | 82.0+ | 73.8+ | 73.8+ | 62.6+ | 56.0+ | 42.9+ |
| | 750 | 144+ | 131+ | 119+ | 106+ | 94+ | 77+ | 76+ | 62+ | 55+ | 55+ | 47+ | 42+ | 32+ |

表中*)要求压力润滑+)可用浸油润滑

功率: 功率为额定值, 各项系数均为 1.0, 减速机选择方法见: 一、产品说明及一般资料

润滑: 除非另有说明, 应当用飞溅润滑。当使用功率 P_{K1} 大于 500kW 时, 建议用压力润滑。

冷却: 如果使用功率 P_{K1} 大于热功率 P_T , 要用人工冷却。

| 规格 | 热功率 P_{TH} (kW) ^{*)} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|
| | 公称传动比 i_N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $i_N=6.3...12.5$ | | | | $i_N=14...18$ | | | | $i_N=20...56$ | | | | $i_N=63...90$ | | | | $i_N=100...400$ | | | |
| | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C |
| 10 | 70 | 54 | 37 | 21 | 76 | 60 | 43 | 27 | 51 | 41 | 30 | 19 | 56 | 45 | 34 | 23 | - | - | - | - |
| 20 | 77 | 59 | 41 | 23 | 83 | 65 | 47 | 29 | 56 | 44 | 32 | 20 | 61 | 49 | 37 | 25 | - | - | - | - |
| 30 | 109 | 83 | 58 | 32 | 118 | 92 | 67 | 41 | 80 | 63 | 46 | 29 | 86 | 69 | 52 | 34 | - | - | - | - |
| 40 | 134 | 103 | 72 | 40 | 145 | 114 | 82 | 51 | 98 | 77 | 56 | 35 | 106 | 85 | 64 | 43 | - | - | - | - |
| 50 | 192 | 147 | 102 | 57 | 207 | 162 | 117 | 73 | 140 | 110 | 81 | 51 | 152 | 122 | 92 | 62 | 103 | 80 | 58 | 35 |
| 60 | 262 | 201 | 140 | 78 | 283 | 222 | 161 | 99 | 192 | 151 | 110 | 69 | 207 | 166 | 125 | 84 | 140 | 109 | 79 | 48 |
| 70 | 307 | 235 | 164 | 92 | 332 | 260 | 188 | 116 | 225 | 177 | 129 | 81 | 242 | 194 | 147 | 99 | 164 | 128 | 92 | 56 |
| 80 | 352 | 270 | 187 | 105 | 380 | 298 | 215 | 133 | 257 | 203 | 148 | 93 | 278 | 223 | 168 | 113 | 188 | 147 | 106 | 64 |
| 90 | - | - | - | - | - | - | - | - | 309 | 243 | 177 | 111 | 333 | 267 | 202 | 136 | 226 | 176 | 127 | 77 |

*)热功率 P_{TH} 为输入转速 $n_1=1500r/min$ 的计算值

外形安装尺寸
M2PV..见 36~39 页
M3PV..见 40~43 页
M4PV..见 44~47 页



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2.3.4 级传动斜齿轮减速机

TLM..PVSF10-90
TLM..PVHF10-90

| 规格 | 精确传动比 i_{ex} | | | | | | | | | |
|----|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | |
| | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 |
| 10 | 6.3333 | 7.0571 | 8.0156 | 8.8667 | 10.086 | 11.147 | 12.667 | 14.105 | 15.575 | 17.667 |
| 20 | 6.2000 | 6.9086 | 7.8469 | 8.6800 | 9.9556 | 11.325 | 12.516 | 13.895 | 15.790 | 17.434 |
| 30 | 6.3158 | 7.0289 | 8.0075 | 8.8664 | 9.8684 | 11.080 | 12.682 | 14.034 | 15.793 | 17.550 |
| 40 | 6.3000 | 7.0603 | 7.8167 | 8.7983 | 10.056 | 11.528 | 12.789 | 14.280 | 16.100 | 18.081 |
| 50 | 6.2857 | 6.9954 | 7.9694 | 8.8242 | 9.8214 | 11.189 | 12.435 | 13.918 | 15.850 | 17.895 |
| 60 | 6.1933 | 7.0968 | 7.8030 | 8.7302 | 10.083 | 11.189 | 12.435 | 13.918 | 15.617 | 17.471 |
| 70 | 6.1523 | 6.9424 | 7.9038 | 8.8811 | 9.8737 | 11.143 | 12.419 | 14.259 | 15.952 | 17.471 |
| 80 | 6.2968 | 7.1057 | 8.1250 | 9.1667 | 10.278 | 11.435 | 12.940 | 14.444 | 16.322 | 18.056 |

| | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10 | 20.577 | 22.761 | 25.893 | 29.318 | 32.400 | 35.829 | 39.871 | 44.122 | 50.139 | 55.857 | 63.474 | 69.939 | 79.333 | 87.597 |
| 20 | 19.600 | 21.850 | 24.640 | 28.030 | 32.149 | 36.402 | 40.229 | 44.767 | 49.700 | 55.000 | 62.526 | 71.053 | 78.454 | 90.022 |
| 30 | 20.269 | 22.443 | 24.979 | 27.632 | 31.433 | 35.290 | 40.394 | 44.640 | 50.727 | 56.136 | 61.984 | 69.754 | 77.604 | 88.556 |
| 40 | 20.112 | 22.410 | 25.454 | 28.156 | 31.238 | 35.535 | 40.737 | 45.019 | 51.157 | 57.121 | 63.071 | 70.834 | 80.831 | 91.128 |
| 50 | 19.643 | 22.376 | 24.776 | 27.576 | 31.414 | 34.964 | 40.021 | 44.288 | 49.840 | 55.391 | 62.000 | 68.896 | 78.456 | 88.579 |
| 60 | 19.568 | 21.664 | 24.384 | 28.164 | 31.251 | 35.717 | 39.626 | 44.246 | 49.882 | 55.438 | 62.053 | 68.959 | 77.373 | 86.562 |
| 70 | 19.476 | 21.980 | 25.040 | 27.726 | 30.900 | 34.392 | 39.179 | 43.543 | 48.738 | 55.959 | 63.179 | 70.685 | 79.762 | 87.357 |
| 80 | 20.267 | 23.095 | 25.572 | 28.462 | 31.667 | 36.075 | 40.093 | 44.876 | 50.781 | 56.686 | 64.000 | 72.222 | 81.611 | 89.071 |
| 90 | 19.657 | 22.259 | 24.904 | 27.708 | 30.990 | 35.511 | 39.466 | 44.140 | 49.286 | 56.500 | 63.241 | 70.752 | 79.698 | 89.507 |

| | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50 | 98.369 | 108.70 | 124.41 | 137.68 | 152.02 | 177.15 | 195.61 | 220.13 | 251.19 | 279.13 | 317.91 | 353.27 | 400.64 |
| 60 | 102.5282 | 113.75 | 126.22 | 140.36 | 159.50 | 176.98 | 195.42 | 220.31 | 244.83 | 279.39 | 313.50 | 348.39 | 401.00 |
| 70 | 99.2133 | 109.79 | 123.91 | 137.04 | 154.65 | 172.36 | 194.81 | 217.11 | 241.25 | 272.38 | 312.57 | 352.90 | 406.19 |
| 80 | 101.3231 | 112.61 | 128.89 | 139.76 | 158.70 | 178.60 | 199.90 | 226.21 | 251.37 | 283.80 | 316.64 | 357.50 | 390.18 |
| 90 | 98.9059 | 110.10 | 122.36 | 140.27 | 158.14 | 174.55 | 196.95 | 220.27 | 244.79 | 280.71 | 313.33 | 350.55 | 393.69 |

| 规格 | 额定输出转矩 $M_{N2}(kNm)^1$ | | | | | | | | | |
|----|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | |
| | 6.3 | 7.1 | 8 | 9 | 10 | 11.2 | 12.5 | 14 | 16 | 18 |
| 10 | 6.35 | 6.39 | 6.45 | 6.49 | 6.54 | 6.58 | 6.63 | 6.18 | 6.21 | 5.36 |
| 20 | 7.39 | 7.39 | 6.97 | 7.15 | 7.77 | 7.84 | 7.89 | 7.46 | 7.52 | 7.56 |
| 30 | 14.9 | 15.04 | 15.24 | 15.24 | 15.34 | 14.9 | 15.04 | 15.14 | 15.24 | 15.34 |
| 40 | 20.6 | 22.86 | 23.16 | 23.26 | 23.46 | 21.28 | 21.38 | 21.48 | 21.67 | 19.88 |
| 50 | 34.6 | 35.53 | 36.32 | 36.62 | 36.72 | 37.01 | 37.21 | 37.41 | 33.85 | 34.05 |
| 60 | 55.8 | 56.21 | 56.51 | 56.81 | 57.20 | 57.5 | 57.90 | 58.19 | 53.54 | 53.94 |
| 70 | 68.2 | 69.48 | 72.05 | 74.33 | 76.60 | 77.89 | 78.28 | 78.88 | 79.27 | 79.67 |
| 80 | 87.6 | 88.78 | 92.24 | 95.21 | 98.38 | 99.96 | 100.95 | 100.95 | 101.94 | 102.93 |

| | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10 | 6.72 | 6.86 | 6.43 | 6.98 | 7.03 | 6.80 | 6.85 | 6.89 | 6.38 | 6.44 | 6.49 | 6.53 | 5.62 | 5.66 |
| 20 | 7.62 | 7.58 | 7.57 | 7.46 | 8.05 | 8.11 | 8.15 | 8.15 | 7.76 | 7.79 | 7.85 | 7.92 | 7.98 | 6.89 |
| 30 | 15.45 | 15.55 | 15.65 | 15.75 | 15.85 | 15.35 | 14.86 | 14.96 | 15.06 | 15.75 | 15.85 | 16.04 | 14.27 | 14.37 |
| 40 | 23.62 | 20.77 | 21.65 | 23.13 | 24.21 | 24.41 | 21.95 | 22.05 | 22.25 | 22.05 | 22.15 | 20.67 | 20.87 | 20.97 |
| 50 | 36.81 | 37.01 | 37.21 | 37.4 | 37.69 | 37.99 | 38.19 | 38.49 | 38.68 | 38.98 | 39.27 | 39.47 | 35.63 | 36.12 |
| 60 | 52.17 | 53.84 | 55.81 | 58.27 | 58.66 | 59.06 | 59.45 | 59.75 | 60.14 | 60.53 | 61.03 | 61.42 | 56.2 | 56.49 |
| 70 | 77.76 | 84.16 | 85.54 | 86.62 | 87.21 | 87.70 | 88.29 | 88.78 | 89.37 | 90.16 | 90.36 | 83.96 | 83.07 | 83.96 |
| 80 | 101.38 | 98.43 | 101.38 | 104.34 | 113.19 | 114.18 | 115.16 | 115.16 | 116.15 | 117.13 | 118.12 | 106.3 | 107.29 | 99.41 |
| 90 | 138.79 | 134.85 | 139.77 | 150.59 | 151.58 | 152.57 | 153.55 | 154.53 | 155.52 | 140.75 | 140.75 | 141.74 | 142.72 | 127.96 |

| | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50 | 41.79 | 43.65 | 43.65 | 43.65 | 43.65 | 44.34 | 44.34 | 44.43 | 44.43 | 44.43 | 43.65 | 43.75 | 41.20 |
| 60 | 62.64 | 66.36 | 67.14 | 69.09 | 70.08 | 67.24 | 67.24 | 67.24 | 67.24 | 67.24 | 66.85 | 66.8 | 64.99 |
| 70 | 86.42 | 86.91 | 98.87 | 89.94 | 90.14 | 90.24 | 90.34 | 90.34 | 90.34 | 90.34 | 97.68 | 97.77 | 87.79 |
| 80 | 124.29 | 121.36 | 122.34 | 11.36 | 132.13 | 132.13 | 132.13 | 117.45 | 117.45 | 117.45 | 126.26 | 126.26 | 125.28 |
| 90 | 166.38 | 169.32 | 170.3 | 173.23 | 173.23 | 158.55 | 174.21 | 158.55 | 158.55 | 158.55 | 172.26 | 172.26 | 148.77 |

*1) 额定输出转矩 M_{N2} 为输入转速 $n_1=1000r/min$ 的计算值

外形安装尺寸

M2PV..见 36~39 页

M3PV..见 40~43 页

M4PV..见 44~47 页



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3.4 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM..RVSF30-90 TLM..RVHF30-90

| 规格 | 输入转速 n_1 min ⁻¹ | 额定机械功率 P_{N1} (kW) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 30 | 1800 | 196* | 190* | 167* | 152* | 136+ | 118+ | 110+ | 93.2+ | 84.7+ | 78.7+ | 66.8+ | 60.9+ | 55.3+ | 43.1+ | 38.0+ | 29.3+ |
| | 1500 | 172+ | 160+ | 141+ | 128+ | 114+ | 99.0+ | 92.8+ | 78.4+ | 71.3+ | 66.0+ | 55.9+ | 51.3+ | 46.5+ | 36.3+ | 32.0+ | 24.7+ |
| | 1200 | 138+ | 129+ | 114+ | 103+ | 92.2+ | 80.2+ | 75.1+ | 63.5+ | 57.8+ | 53.3+ | 44.8+ | 41.6+ | 37.7+ | 29.4+ | 25.9+ | 20.0+ |
| | 1000 | 116+ | 109+ | 95.7+ | 87.1+ | 77.4+ | 67.5+ | 63.2+ | 53.5+ | 48.6+ | 44.7+ | 37.5+ | 35.0+ | 31.7+ | 24.8+ | 21.8+ | 16.9+ |
| | 750 | 87+ | 82+ | 72+ | 65+ | 58+ | 51+ | 47+ | 40+ | 36+ | 34+ | 28+ | 26+ | 24+ | 19+ | 16+ | 13+ |
| 40 | 1800 | 200* | 200* | 200* | 200* | 200* | 161* | 142+ | 124+ | 116+ | 98.2+ | 86.3+ | 81.9+ | 71.0+ | 62.8+ | 52.3+ | 36.6+ |
| | 1500 | 172+ | 172+ | 172+ | 172+ | 157+ | 135+ | 119+ | 105+ | 98.0+ | 82.1+ | 72.6+ | 68.7+ | 59.8+ | 52.9+ | 44.1+ | 30.8+ |
| | 1200 | 138+ | 138+ | 138+ | 138+ | 127+ | 109+ | 95.5+ | 87.7+ | 79.4+ | 66.0+ | 58.8+ | 55.5+ | 48.4+ | 42.9+ | 35.7+ | 25+ |
| | 1000 | 116+ | 116+ | 116+ | 116+ | 106+ | 92.0+ | 79.8+ | 71.3+ | 66.8+ | 55.1+ | 49.5+ | 46.6+ | 40.8+ | 36.1+ | 30.1+ | 21.1+ |
| | 750 | 87+ | 87+ | 87+ | 87+ | 80+ | 69+ | 60+ | 53+ | 50+ | 41+ | 37+ | 35+ | 31+ | 27+ | 23+ | 16+ |
| 50 | 1800 | 376* | 376* | 376* | 317* | 303* | 282* | 253* | 233+ | 201+ | 177+ | 153+ | 133+ | 119+ | 107+ | 83.4+ | 74.5+ |
| | 1500 | 331* | 331* | 331* | 267* | 254+ | 237+ | 213+ | 196+ | 168+ | 148+ | 129+ | 112+ | 100+ | 90.2+ | 70.2+ | 62.7+ |
| | 1200 | 283+ | 283+ | 273+ | 216+ | 204+ | 192+ | 173+ | 159+ | 135+ | 119+ | 104+ | 91.0+ | 81.3+ | 73.0+ | 56.9+ | 50.8+ |
| | 1000 | 249+ | 249+ | 229+ | 181+ | 171+ | 161+ | 145+ | 134+ | 113+ | 99.5+ | 87.5+ | 76.6+ | 68.4+ | 61.5+ | 47.9+ | 42.8+ |
| | 750 | 187+ | 187+ | 72+ | 136+ | 128+ | 121+ | 109+ | 101+ | 85+ | 75+ | 66+ | 57+ | 51+ | 46+ | 36+ | 32+ |
| 60 | 1800 | 556* | 556* | 556* | 507* | 459* | 408* | 359* | 323* | 295* | 265+ | 242+ | 218+ | 194+ | 152+ | 137+ | 116+ |
| | 1500 | 467* | 467* | 467* | 426* | 386* | 343* | 302+ | 272+ | 248+ | 223+ | 204+ | 184+ | 163+ | 134+ | 115+ | 97.8+ |
| | 1200 | 376+ | 376+ | 376+ | 345+ | 312+ | 277+ | 244+ | 220+ | 201+ | 181+ | 165+ | 149+ | 132+ | 115+ | 92.4+ | 79.3+ |
| | 1000 | 315+ | 315+ | 315+ | 290+ | 262+ | 233+ | 205+ | 185+ | 169+ | 152+ | 139+ | 125+ | 111+ | 99.3+ | 77.5+ | 66.7+ |
| | 750 | 236+ | 236+ | 236+ | 218+ | 197+ | 175+ | 154+ | 139+ | 127+ | 114+ | 104+ | 94+ | 83+ | 75+ | 58+ | 50+ |
| 70 | 1800 | 874* | 874* | 872* | 780* | 714* | 594* | 541* | 493* | 483* | 435* | 378+ | 312+ | 287+ | 256+ | 229+ | 170+ |
| | 1500 | 728* | 728* | 728* | 675* | 617* | 499* | 455* | 414+ | 406+ | 366+ | 316+ | 263+ | 241+ | 216+ | 193+ | 143+ |
| | 1200 | 583* | 583* | 583* | 558* | 501* | 403+ | 368+ | 335+ | 328+ | 296+ | 254+ | 213+ | 195+ | 175+ | 156+ | 116+ |
| | 1000 | 485+ | 485+ | 485+ | 469+ | 421+ | 339+ | 309+ | 282+ | 276+ | 249+ | 212+ | 179+ | 164+ | 147+ | 131+ | 97.6+ |
| | 750 | 364+ | 364+ | 364+ | 352+ | 316+ | 254+ | 232+ | 211+ | 207+ | 187+ | 159+ | 134+ | 123+ | 110+ | 98+ | 73+ |
| 80 | 1800 | 936* | 936* | 936* | 936* | 842* | 757* | 651* | 604* | 550* | 490* | 442+ | 403* | 358+ | 299+ | 268+ | 233+ |
| | 1500 | 824* | 824* | 824* | 824* | 708* | 636* | 546* | 508* | 463+ | 412+ | 372+ | 339+ | 301+ | 252+ | 225+ | 196+ |
| | 1200 | 705* | 705* | 705* | 705* | 572* | 514* | 440+ | 411+ | 374+ | 334+ | 301+ | 274+ | 244+ | 204+ | 182+ | 159+ |
| | 1000 | 600+ | 600+ | 600+ | 600+ | 481+ | 432+ | 368+ | 346+ | 315+ | 181+ | 253+ | 231+ | 205+ | 171+ | 153+ | 134+ |
| | 750 | 450+ | 450+ | 450+ | 450+ | 361+ | 324+ | 276+ | 260+ | 236+ | 211+ | 190+ | 176+ | 154+ | 128+ | 115+ | 101+ |
| 90 | 1800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 515* | 462+ | 385+ | 335+ | 307+ |
| | 1500 | 1099* | 1099* | 1099* | 1099* | 932* | 847* | 742* | 663* | 612* | 549* | 488* | 433+ | 386+ | 324+ | 283+ | 258+ |
| | 1200 | 887* | 887* | 887* | 887* | 753* | 685* | 600+ | 536+ | 495+ | 444+ | 395+ | 350+ | 310+ | 262+ | 229+ | 209+ |
| | 1000 | 744* | 744* | 744* | 744* | 633* | 575+ | 504+ | 451+ | 416+ | 374+ | 332+ | 293+ | 259+ | 220+ | 193+ | 176+ |
| | 750 | 558* | 558* | 558* | 558* | 475* | 431+ | 378+ | 338+ | 312+ | 281+ | 249+ | 220+ | 194+ | 165+ | 145+ | 132+ |

| | | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50 | 1800 | 94.2+ | 81.0+ | 72.5+ | 64.1+ | 58.3+ | 49.4+ | 48.4+ | 44.5+ | 38.5+ | 32.3+ | 29.1+ | 26.6+ |
| | 1500 | 79.3+ | 68.2+ | 61.0+ | 54.7+ | 50.4+ | 41.1+ | 41.8+ | 38.4+ | 32.3+ | 27.9+ | 25.2+ | 23.0+ |
| | 1200 | 63.6+ | 55.8+ | 50.8+ | 45.8+ | 42.2+ | 32.9+ | 34.5+ | 31.1+ | 26.1+ | 23.3+ | 21.0+ | 19.0+ |
| | 1000 | 53.1+ | 48.3+ | 43.9+ | 39.6+ | 36.6+ | 27.4+ | 28.8+ | 25.9+ | 21.9+ | 20.0+ | 17.7+ | 15.8+ |
| | 750 | 40+ | 360+ | 33+ | 30+ | 30+ | 21+ | 22+ | 19+ | 16+ | 15+ | 13+ | 12+ |
| 60 | 1800 | 131+ | 119+ | 111+ | 99.4+ | 83.5+ | 81.9+ | 72.4+ | 65.7+ | 56.3+ | 51.7+ | 38.8+ | 34.9+ |
| | 1500 | 110+ | 99.7+ | 93.4+ | 84.7+ | 69.8+ | 69.8+ | 60.7+ | 55.2+ | 48.6+ | 44.7+ | 33.5+ | 30.1+ |
| | 1200 | 89.5+ | 80.5+ | 75.3+ | 70.8+ | 56.1+ | 56.1+ | 48.9+ | 44.5+ | 40.6+ | 37.2+ | 28.0+ | 25.1+ |
| | 1000 | 77.4+ | 67.6+ | 62.9+ | 61.2+ | 46.8+ | 46.8+ | 41.0+ | 37.4+ | 34.6+ | 31.1+ | 24.1+ | 21.6+ |
| | 750 | 58+ | 51+ | 47+ | 46+ | 35+ | 45+ | 31+ | 28+ | 26+ | 23+ | 18+ | 16+ |
| 70 | 1800 | 206+ | 184+ | 166+ | 145+ | 132+ | 116+ | 104+ | 91.9+ | 82.3+ | 74.1+ | 67.6+ | 61.3+ |
| | 1500 | 173+ | 154+ | 139+ | 121+ | 110+ | 96.8+ | 86.5+ | 76.7+ | 68.6+ | 63.9+ | 58.3+ | 52.1+ |
| | 1200 | 139+ | 123+ | 111+ | 96.8+ | 88.4+ | 77.5+ | 69.3+ | 61.4+ | 55.0+ | 52.7+ | 47.1+ | 41.8+ |
| | 1000 | 116+ | 103+ | 92.6+ | 80.7+ | 73.8+ | 64.7+ | 57.8+ | 51.2+ | 45.8+ | 43.9+ | 39.3+ | 34.8+ |
| | 750 | 87+ | 77+ | 70+ | 61+ | 55+ | 49+ | 43+ | 38+ | 34+ | 31+ | 29+ | 26+ |
| 80 | 1800 | 235+ | 233+ | 209+ | 187+ | 168+ | 145+ | 136+ | 113+ | 103+ | 86.2+ | 78.5+ | 71.2+ |
| | 1500 | 196+ | 196+ | 176+ | 157+ | 141+ | 121+ | 114+ | 97.7+ | 88.5+ | 71.9+ | 67.7+ | 61.4+ |
| | 1200 | 157+ | 157+ | 141+ | 127+ | 114+ | 97.9+ | 91.9+ | 81.5+ | 73.9+ | 57.6+ | 56.5+ | 50.7+ |
| | 1000 | 130 | 130+ | 117+ | 106+ | 95.5+ | 82.1+ | 77.1+ | 70.3+ | 62.8+ | 48.0+ | 48.7+ | 42.3+ |
| | 750 | 98+ | 98+ | 88+ | 80+ | 72+ | 62+ | 58+ | 53+ | 47+ | 36+ | 36+ | 32+ |
| 90 | 1800 | 349* | 284+ | 255+ | 255+ | 236+ | 210+ | 187+ | 151+ | 138+ | 113+ | 114+ | 103+ |
| | 1500 | 293+ | 238+ | 214+ | 214+ | 203+ | 177+ | 157+ | 130+ | 119+ | 97.2+ | 97.9+ | 88.9+ |
| | 1200 | 236+ | 191+ | 172+ | 172+ | 164+ | 143+ | 127+ | 109+ | 99.0+ | 81.1+ | 80.9+ | 71.8+ |
| | 1000 | 198+ | 160+ | 143+ | 143+ | 137+ | 120+ | 106+ | 93.6+ | 85.4+ | 67.7+ | 67.5+ | 59.9+ |
| | 750 | 149+ | 120+ | 107+ | 107+ | 103+ | 90+ | 80+ | 70+ | 64+ | 51+ | 51+ | 45+ |

表中*) 要求压力润滑, +) 可用浸油润滑

功率: 功率为额定值, 各项系数均为 1.0。减速机选择方法见: 一、产品说明和一般资料

润滑: 除非另有说明, 应当用飞溅润滑。当使用功率 P_{k1} 大于 500kW 时, 建议用压力润滑。

冷却: 如果使用功率 P_{k1} 大于热功率 P_r , 要用人工冷却。



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3.4 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机

TLM..RVSF30-90
TLM..RVHF30-90

| 规格 | 精确传动比 i_{ex} | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 30 | 13.863 | 15.582 | 17.835 | 19.737 | 22.984 | 25.833 | 27.679 | 31.705 | 35.085 | 38.955 | 44.365 | 49.810 | 55.350 | 61.579 | 70.283 | 80.182 |
| 40 | 13.976 | 15.878 | 17.615 | 19.669 | 22.174 | 25.420 | 29.024 | 33.272 | 35.649 | 40.249 | 45.203 | 49.546 | 55.643 | 63.372 | 68.938 | 79.171 |
| 50 | 13.730 | 15.508 | 17.666 | 20.118 | 23.076 | 25.647 | 28.707 | 31.316 | 35.260 | 38.773 | 43.776 | 50.191 | 56.667 | 63.445 | 71.952 | 81.177 |
| 60 | 14.203 | 16.042 | 17.800 | 19.972 | 22.196 | 25.114 | 28.725 | 32.152 | 35.398 | 39.562 | 43.503 | 48.670 | 55.102 | 61.944 | 69.885 | 80.439 |
| 70 | 14.069 | 15.800 | 17.609 | 20.217 | 22.612 | 25.528 | 28.149 | 31.047 | 35.342 | 39.381 | 44.586 | 50.311 | 55.102 | 61.944 | 69.885 | 80.439 |
| 80 | 14.279 | 16.213 | 18.347 | 20.480 | 23.111 | 25.848 | 29.691 | 32.741 | 36.111 | 40.806 | 45.469 | 50.298 | 56.945 | 62.149 | 69.866 | 78.824 |
| 90 | 14.216 | 16.150 | 18.063 | 20.168 | 23.121 | 25.554 | 29.354 | 33.065 | 35.957 | 40.360 | 45.741 | 49.653 | 56.945 | 63.953 | 71.752 | 81.111 |
| | 90 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | | | | |
| 50 | 88.583 | 97.191 | 109.38 | 124.60 | 137.98 | 153.33 | 174.70 | 194.13 | 217.29 | 247.44 | 280.37 | 313.82 | | | | |
| 60 | 91.441 | 101.440 | 108.69 | 122.76 | 135.92 | 153.52 | 170.61 | 190.96 | 219.58 | 244.02 | 280.87 | 320.55 | | | | |
| 70 | 87.909 | 99.254 | 110.31 | 126.65 | 138.49 | 158.31 | 177.20 | 200.07 | 223.83 | 252.58 | 282.59 | 319.05 | | | | |
| 80 | 89.899 | 102.08 | 114.26 | 128.30 | 143.60 | 159.71 | 179.50 | 202.57 | 228.70 | 258.44 | 279.26 | 315.56 | | | | |
| 90 | 89.457 | 99.981 | 110.60 | 123.06 | 137.63 | 153.68 | 173.98 | 199.45 | 223.14 | 250.61 | 283.01 | 318.79 | | | | |

| 规格 | 额定输出转矩 $M_{N2}(kNm)^*$ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 30 | 14.37 | 15.16 | 15.35 | 15.45 | 15.95 | 15.65 | 15.75 | 15.26 | 15.35 | 15.65 | 14.96 | 15.65 | 15.75 | 13.68 | 13.78 | 12.11 |
| 40 | 14.47 | 16.44 | 18.31 | 20.37 | 21.16 | 20.97 | 20.77 | 21.26 | 21.36 | 19.88 | 20.08 | 20.67 | 20.37 | 20.57 | 18.6 | 14.96 |
| 50 | 30.71 | 34.75 | 36.42 | 32.78 | 35.34 | 37.11 | 37.4 | 37.6 | 35.83 | 34.65 | 34.35 | 34.55 | 34.84 | 35.04 | 31 | 31.2 |
| 60 | 40.26 | 45.47 | 50.39 | 51.97 | 52.27 | 52.56 | 52.95 | 53.35 | 53.64 | 53.94 | 54.23 | 54.63 | 55.02 | 55.22 | 48.62 | 48.23 |
| 70 | 61.32 | 68.9 | 76.77 | 85.04 | 85.54 | 77.76 | 78.15 | 78.55 | 87.6 | 88.09 | 85.04 | 80.81 | 81.3 | 81.79 | 82.29 | 70.48 |
| 80 | 76.87 | 87.31 | 98.43 | 110.24 | 99.41 | 100.4 | 98.13 | 101.38 | 102.34 | 102.37 | 103.35 | 104.34 | 104.34 | 95.67 | 96.26 | 94.69 |
| 90 | 94.98 | 108.27 | 121.07 | 134.85 | 130.91 | 131.9 | 132.88 | 133.86 | 134.85 | 135.83 | 135.83 | 130.91 | 132.88 | 126.97 | 124.02 | 127.96 |
| | 80 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | | | | |
| 50 | 41.3 | 41.2 | 42.18 | 43.36 | 44.04 | 66.36 | 44.14 | 44.24 | 41.79 | 43.55 | 43.55 | 43.55 | | | | |
| 60 | 67.15 | 60.29 | 60.09 | 65.97 | 55.98 | 63.23 | 61.46 | 62.74 | 66.75 | 66.75 | 59.51 | 60.97 | | | | |
| 70 | 89.55 | 89.65 | 89.75 | 89.85 | 89.75 | 89.97 | 90.04 | 90.04 | 90.14 | 97.48 | 97.58 | 97.58 | | | | |
| 80 | 102.77 | 117.45 | 117.45 | 119.4 | 120.38 | 115.49 | 121.36 | 125.28 | 126.26 | 108.64 | 119.4 | 117.45 | | | | |
| 90 | 155.62 | 139.96 | 138.98 | 154.64 | 165.4 | 161.49 | 162.46 | 164.43 | 167.36 | 148.77 | 168.34 | 167.36 | | | | |

额定输出转矩 M_{N2} 为输入转速 $n_1=1000r/min$ 的计算值

| 规格 | 风扇数 | 热功率 $P_{TH}(kW)^*$ | | | | | | | | | | | |
|----|-----|--------------------|------|------|------|---------------|------|------|------|----------------|------|------|------|
| | | 公称传动比 i_n / 环境温度 | | | | | | | | | | | |
| | | $i_n=14...45$ | | | | $i_n=50...80$ | | | | $i_n=90...315$ | | | |
| | | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C | 20°C | 30°C | 40°C | 50°C |
| 30 | - | 65 | 47 | 29 | 11 | 77 | 59 | 41 | 23 | - | - | - | - |
| | 1 | 129 | 101 | 73 | 45 | 141 | 113 | 85 | 57 | - | - | - | - |
| 40 | - | 79 | 57 | 35 | 13 | 94 | 72 | 50 | 28 | - | - | - | - |
| | 1 | 158 | 124 | 90 | 56 | 172 | 138 | 104 | 70 | - | - | - | - |
| 50 | - | 115 | 83 | 51 | 19 | 136 | 104 | 72 | 40 | 96 | 72 | 48 | 24 |
| | 1 | 229 | 180 | 130 | 81 | 250 | 201 | 151 | 102 | - | - | - | - |
| 60 | - | 155 | 112 | 69 | 26 | 183 | 140 | 97 | 54 | 129 | 97 | 65 | 32 |
| | 1 | 308 | 242 | 175 | 109 | 336 | 270 | 203 | 137 | - | - | - | - |
| 70 | - | 183 | 133 | 82 | 31 | 217 | 166 | 115 | 64 | 153 | 115 | 77 | 38 |
| | 1 | 366 | 287 | 208 | 129 | 399 | 320 | 241 | 162 | - | - | - | - |
| 80 | - | 209 | 151 | 93 | 35 | 247 | 189 | 131 | 73 | 174 | 131 | 87 | 44 |
| | 1 | 416 | 326 | 236 | 146 | 454 | 364 | 274 | 184 | - | - | - | - |
| 90 | - | 252 | 182 | 112 | 42 | 298 | 228 | 158 | 88 | 210 | 158 | 105 | 53 |
| | 1 | 502 | 393 | 285 | 177 | 548 | 439 | 331 | 223 | - | - | - | - |

热功率 P_{TH} 为输入转速 $n_1=1000r/min$ 的计算值

外形安装尺寸

TLM3RV..见 48~51 页

TLM4RV..见 52~55 页

本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3.4 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机

TLM..RVSF30-90
TLM..RVHF30-90

| 规格 | 许用转速 $n_{1max}(r/min)^*$ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 公称传动比 i_n | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 16 | 18 | 20 | 22.5 | 25 | 28 | 31.5 | 35.5 | 40 | 45 | 50 | 56 | 63 | 71 | 80 |
| 30 | 1799 | 1799 | 1799 | 1799 | 2367 | 2367 | 2517 | 2821 | 2821 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 40 | 1799 | 1799 | 1799 | 1799 | 1799 | 1799 | 2367 | 2517 | 2517 | 2821 | 2821 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 50 | 1373 | 1373 | 1373 | 1373 | 1781 | 1781 | 1791 | 2184 | 2184 | 2388 | 2388 | 2474 | 2474 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 60 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1394 | 1592 | 1758 | 1758 | 1948 | 2141 | 2141 | 2141 | 2680 | 2680 | 2680 |
| 70 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1129 | 1291 | 1433 | 1580 | 1580 | 1731 | 1957 | 1957 | 1957 | 2197 | 2451 | 2451 |
| 80 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1129 | 1291 | 1580 | 1580 | 1580 | 1731 | 1731 | 1957 | 1957 | 2197 | 2451 |
| 90 | 943 | 943 | 943 | 943 | 943 | 1041 | 1203 | 1303 | 1303 | 1330 | 1340 | 1462 | 1462 | 1462 | 2010 | 2010 |
| | 80 | 100 | 112 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | | | | |
| 50 | 2821 | 2821 | 2821 | 2821 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | | | | |
| 60 | 2821 | 2821 | 2821 | 2821 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | | | | |
| 70 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2696 | 2696 | 2696 | 2696 | 2696 | 2696 | 2696 | 3000 | | | | |
| 80 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 2184 | 3000 | | | | |
| 90 | 1984 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 2419 | 3000 | | | | |

*用浸油润滑

许用的持续外载荷 F_R 、 F_A

表 1

| 减速器规格 | 低速轴端中点的 $F_{RN}[kN]$ | | | |
|-------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | 低速轴速度 $n_2 [1/min]$ | | | |
| | ≤ 10 | ≤ 17 | ≤ 60 | ≤ 90 |
| 10 | 50 | 48 | 31 | 23 |
| 20 | 59 | 57 | 51 | 47 |
| 30 | 89 | 87 | 82 | 75 |
| 40 | 112 | 111 | 100 | 89 |
| 50 | 153 | 151 | 134 | 124 |
| 60 | 189 | 187 | 182 | 171 |
| 70 | 258 | 256 | 209 | 201 |
| 80 | 311 | 300 | 255 | 236 |
| 90 | 397 | 370 | 315 | 292 |

F_{RN} 是输出轴上最不利方向许用的径向力

斜齿轮和锥齿轮—斜齿轮减速机

M.PV..10-90 和 M.RV..10-90

低速轴端

1. 许用径向力 F_R 的确定

$$F_R = \frac{F_{RN}}{F_S \times F_F \times F_I} \times K_Y \quad F_A = \frac{F_{AN}}{F_S \times F_F \times F_I}$$

F_R - 实际许用径向力

F_A - 实际许用轴向力

F_{RN} - 作用在轴端中点的许用额定径向力，系数为 1.0 的计算值

F_{AN} - 轴端的许用额定轴向力

F_S - 载荷特性系数 (见第 5 页)

F_F - 启动系数 (见第 5 页)

F_I - 可靠度系数 (见第 5 页)

K_Y - 径向力位置的影响系数(见图 1)

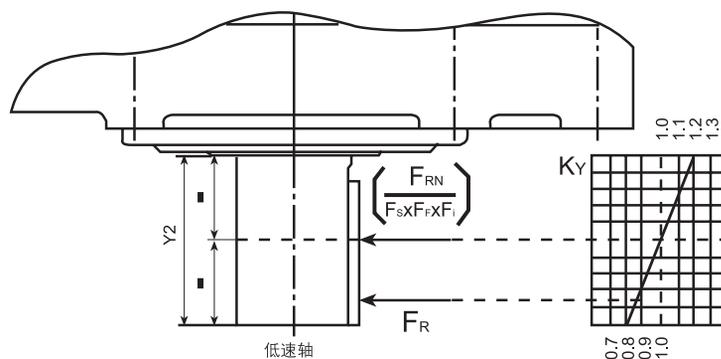
2. 带垂直实心低速轴的减速机 (型号: TLM·PVS.., TLM·RVS..)

2.1 径向外力 (图 1)

表 1: 轴向力 $F_A = 0$ 时, 许用额定径向力 F_{RN}

图 1: 径向力位置的影响

图 1



本公司保留修改的权利



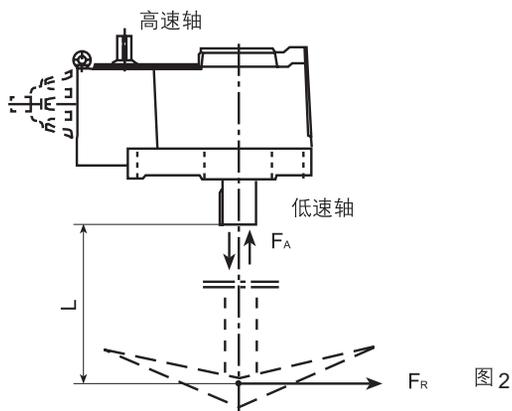
TLM 系列重载型减速机

垂直置放斜齿轮、锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM..PV TLM..RV

许用的持续外载荷 F_R 、 F_A

表 2

| 减速机规格 | $F_{AN}[kN]$ | $F_{RNL}[kN]$ | $L[m]$ |
|-------|--------------|---------------|--------|
| 10 | 3 | 1.3 | 1.4 |
| 20 | 14 | 4.9 | 1.6 |
| 30 | 19 | 8.4 | 1.6 |
| 40 | 31 | 9.6 | 1.7 |
| 50 | 38 | 15 | 1.8 |
| 60 | 50 | 18 | 2 |
| 70 | 52 | 23 | 2 |
| 80 | 68 | 34 | 2 |
| 90 | 70 | 42 | 2 |



2.2 轴向外力和径向外力 (见图 2)

表 2, 许用的额定轴向和径向力 F_{AN} 和 F_{RNL} 为输出轴速度 $n_2=50r/min$ 的计算值。

F_{RNL} ——距轴端 L 处的许用额定径向力。

$$F_R = \frac{F_{RNL}}{F_s \times F_f \times F_i} \quad F_A = \frac{F_{AN}}{F_s \times F_f \times F_i}$$

图 2: 轴向和径向力

要确保减速机安装牢固, 以免因外力作用而移动。

高速轴端

假定径向力作用在高速轴的中点来确定减速机尺寸, 允许无轴向力 F_A 。

V 型带轮节圆直径必须大于轴端直径的 6 倍。





三、外形安装尺寸

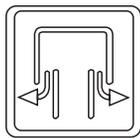
图示说明



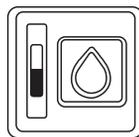
目视观察孔



放油装置



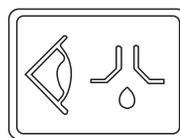
通气帽



油观察窗



加油口



泄漏情况油指示



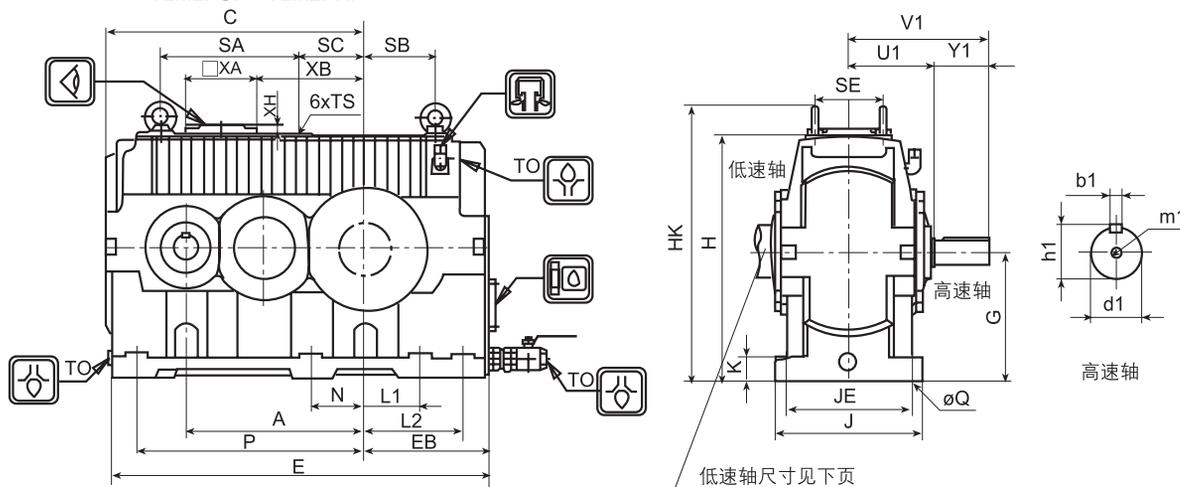
TLM 系列重载型减速机

平行轴水平放置 2 级传动斜齿轮减速机

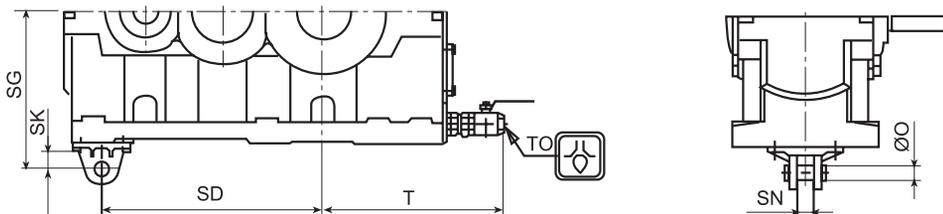
TLM2PSF50-90
TLM2PH_F50-90

减速机尺寸

机架、底脚安装 TLM2PSF、TLM2PHF



带非机架底脚面的力矩臂
安装, 型号TLM2PHT

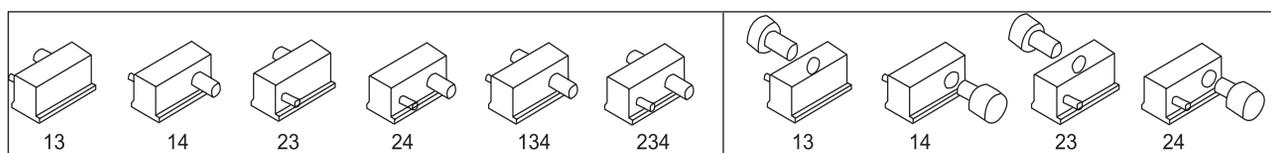


技术参数见10~12页和第15页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | 底脚安装 TLM2PSF TLM2PHF | | | | | | | |
|----|----------|------|------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | A | C | E | EB | G | H | HK | J | K | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T | XA | XB | XH | JE | L1 | L2 | N | P | Q |
| 50 | 474 | 687 | 994 | 325 | 350 | 660 | 731 | 396 | 65 | 376 | 190 | 175 | 188 | M20x35 | M42x2 | 500 | 220 | 253 | 30 | 330 | 148 | 245 | 148 | 600 | 28 |
| 60 | 546 | 799 | 1149 | 373 | 400 | 755 | 845 | 460 | 76 | 420 | 215 | 205 | 216 | M24x42 | M42x2 | 548 | 220 | 305 | 30 | 378 | 170 | 300 | 170 | 700 | 35 |
| 70 | 623 | 922 | 1320 | 427 | 460 | 870 | 960 | 506 | 82 | 460 | 276 | 270 | 250 | M24x42 | M42x2 | 602 | 260 | 370 | 30 | 416 | 194 | 322 | 194 | 800 | 35 |
| 80 | 673 | 972 | 1418 | 470 | 505 | 955 | 1045 | 552 | 90 | 490 | 300 | 280 | 250 | M24x42 | M42x2 | 645 | 260 | 390 | 30 | 454 | 209 | 369 | 209 | 853 | 42 |
| 90 | 737 | 1071 | 1551 | 512 | 550 | 1040 | 1149 | 584 | 97 | 588 | 346 | 291 | 280 | M30x53 | M42x2 | 687 | 260 | 455 | 30 | 480 | 228 | 418 | 228 | 945 | 42 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | 力矩臂安装座 | | | | | 重量 | 油量 | |
|----|--------------------------|-----|-----|-------|------|------|-----|--------|-----|-----|----|----|------|------|------|
| | i _n =6.3...18 | | | | | | | M2PHT | | | | | | 飞溅润滑 | 压力润滑 |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | ø | SD | SG | SK | SN | kg | 1 | 1 |
| 50 | 238 | 125 | 363 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 32 | 580 | 418 | 38 | 32 | 845 | 44 | 38 |
| 60 | 255 | 150 | 405 | 80m6 | 22h9 | 85 | M20 | 45 | 676 | 482 | 52 | 45 | 1260 | 48 | 41 |
| 70 | 287 | 150 | 437 | 95m6 | 25h9 | 100 | M24 | 45 | 795 | 542 | 52 | 45 | 1860 | 74 | 64 |
| 80 | 307 | 190 | 497 | 100m6 | 28h9 | 106 | M24 | 45 | 845 | 587 | 52 | 45 | 2365 | 89 | 79 |
| 90 | 330 | 190 | 520 | 110m6 | 28h9 | 116 | M24 | 45 | 945 | 632 | 52 | 45 | 3110 | 118 | 105 |

轴的位置



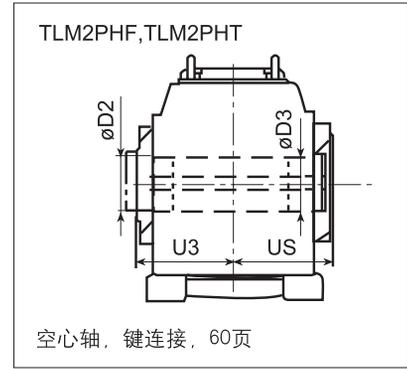
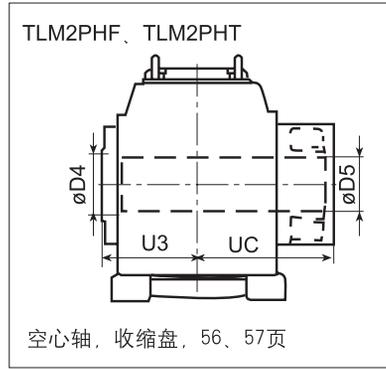
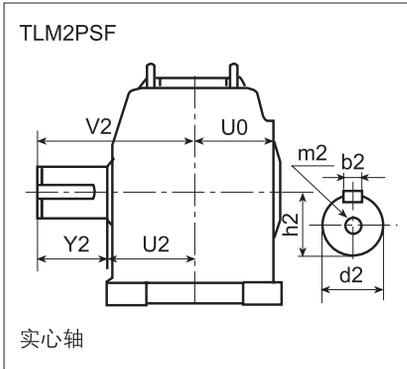


TLM 系列重载型减速机

平行轴水平置放 2 级传动斜齿轮减速机

TLM2PSF50-90
TLM2PH_F50-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | UD | U3 | UC | D4 | D5 | US | D2 | D3 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 200 | 232 | 432 | 216 | 228 | 336 | 155 | 154 | 232 | 150 | 149 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 240 | 261 | 501 | 245 | 255 | 386 | 180 | 179 | 259 | 170 | 169 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 240 | 281 | 521 | 274 | 284 | 422 | 190 | 189 | 288 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 280 | 315 | 595 | 290 | 302 | 453 | 210 | 209 | 306 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 280 | 337 | 617 | 314 | 324 | 501 | 250 | 249 | 328 | 240 | 239 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2 贯通轴时, 尺寸相同
2.空心轴详细资料见 56、57 页和 60 页

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|--------------------------|
| 水冷内循环系统 | 蛇形盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 轴端泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器, 逆止器 |
| 要求单向旋转 | 逆止器 |
| 贯通高速轴 | 尺寸见 62 页 |
| 力矩臂 | 尺寸见 65 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |
| 逆止器 | 尺寸见 66、67 页 |



TLM 系列重载型减速机

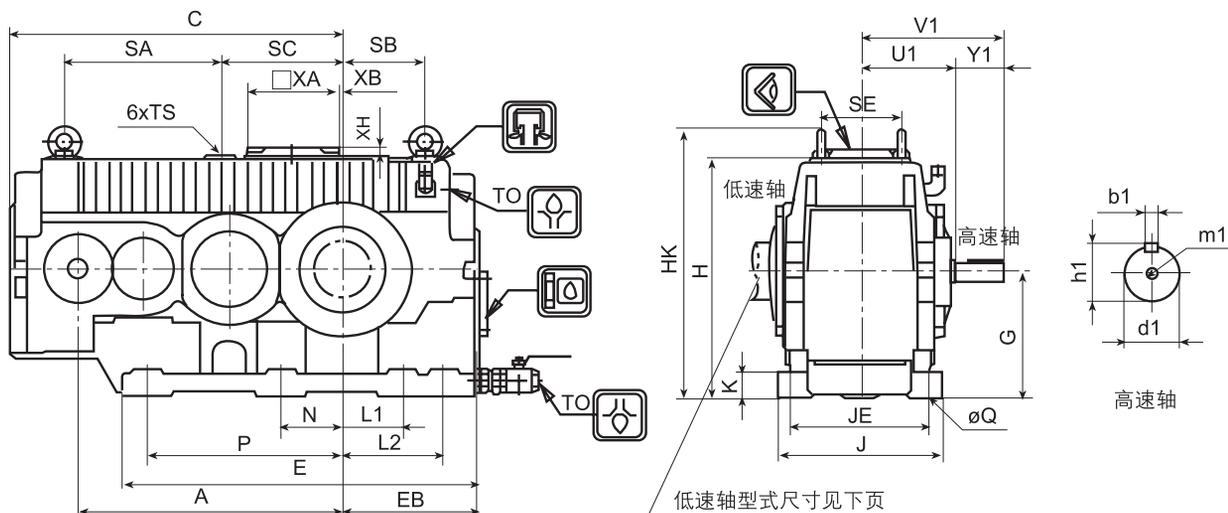
平行轴水平放置 3 级传动斜齿轮减速机

TLM3PSF50-90
TLM3PH_F50-90

减速机尺寸

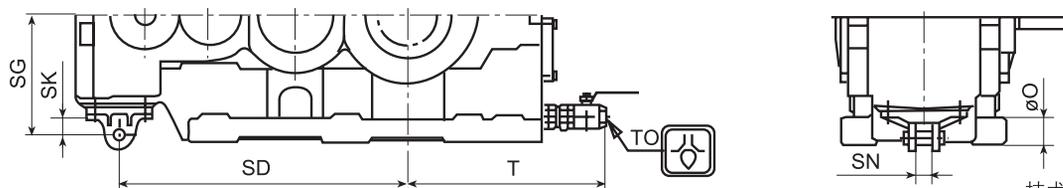
机架底脚安装

型号 TLM3PSF、TLM3PHF



带非机架底脚面的力矩臂

安装, TLM3PHT

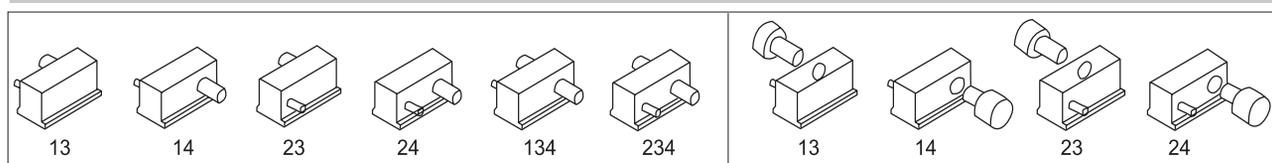


技术参数见10~12页和第15页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | 底脚安装 TLM3PSF TLM3PHF | | | | | | | |
|----|----------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | A | C | E | EB | G | H | HK | J | K | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T | XA | XB | XH | JE | L1 | L2 | N | P | Q |
| 50 | 628 | 796 | 846 | 325 | 310 | 585 | 656 | 396 | 65 | 373 | 198 | 288 | 188 | M20x35 | M42x2 | 500 | 220 | 7 | 30 | 330 | 148 | 245 | 145 | 463 | 28 |
| 60 | 715 | 892 | 974 | 373 | 350 | 665 | 755 | 460 | 73 | 420 | 245 | 325 | 216 | M24x42 | M42x2 | 548 | 220 | 40 | 30 | 378 | 170 | 300 | 168 | 533 | 35 |
| 70 | 828 | 1038 | 1135 | 427 | 400 | 760 | 850 | 506 | 82 | 475 | 292 | 418 | 250 | M24x42 | M42x2 | 602 | 260 | 92 | 30 | 416 | 194 | 322 | 190 | 633 | 35 |
| 80 | 878 | 1089 | 1230 | 470 | 440 | 835 | 944 | 552 | 90 | 541 | 328 | 395 | 280 | M30x53 | M42x2 | 645 | 260 | 62 | 30 | 454 | 209 | 369 | 209 | 666 | 42 |
| 90 | 972 | 1217 | 1324 | 512 | 480 | 910 | 1019 | 584 | 97 | 531 | 361 | 525 | 305 | M30x53 | M42x2 | 687 | 260 | 192 | 30 | 480 | 228 | 418 | 228 | 719 | 42 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | 力矩臂安装座 M3PHT | | | | | 重量 kg | 油量 | |
|----|-----------|-----|-----|------|------|------|-----|----|--------------|-----|----|----|------|-------|------|--|
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | ø | SD | SG | SK | SN | 飞溅润滑 | | 压力润滑 | |
| 50 | 226 | 95 | 321 | 50k6 | 14h9 | 53.5 | M16 | 32 | 693 | 294 | 38 | 32 | 918 | 57 | 32 | |
| 60 | 251 | 95 | 346 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 45 | 775 | 308 | 52 | 45 | 1320 | 83 | 50 | |
| 70 | 280 | 125 | 405 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 45 | 928 | 380 | 52 | 45 | 1842 | 125 | 73 | |
| 80 | 300 | 125 | 425 | 70m6 | 20h9 | 74.5 | M20 | 45 | 978 | 380 | 52 | 45 | 2310 | 160 | 97 | |
| 90 | 322 | 150 | 472 | 80m6 | 22h9 | 85 | M20 | 45 | 1107 | 389 | 52 | 45 | 3047 | 208 | 123 | |

轴的位置



本公司保留修改的权利

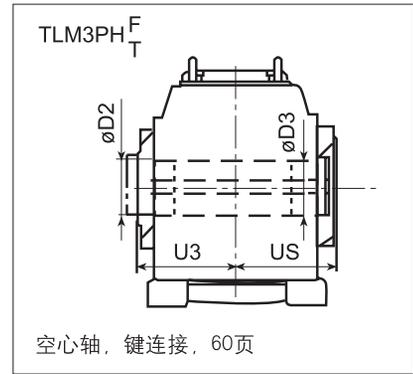
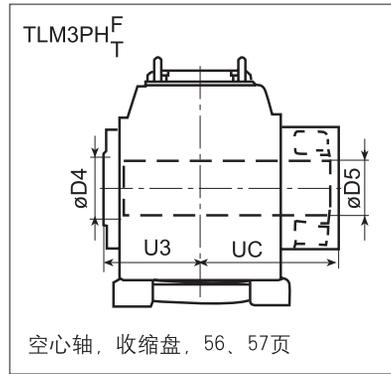
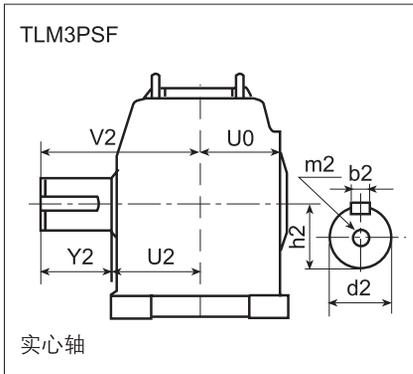


TLM 系列重载型减速机

平行轴水平置放 3 级传动斜齿轮减速机

TLM3PSF50-90
TLM3PH_T^F50-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | UD | U3 | UC | D4 | D5 | US | D2 | D3 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 200 | 232 | 432 | 216 | 228 | 336 | 155 | 154 | 232 | 150 | 149 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 240 | 261 | 501 | 245 | 255 | 386 | 180 | 179 | 259 | 170 | 169 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 240 | 281 | 521 | 274 | 284 | 422 | 190 | 189 | 288 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 280 | 315 | 595 | 290 | 302 | 453 | 210 | 209 | 306 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 280 | 337 | 617 | 314 | 324 | 501 | 250 | 249 | 328 | 240 | 239 |

1.+)M20.2x180° 距离 0.6xd2 贯通轴时, 尺寸相同
2.空心轴详细资料见 56、57 页和 60 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|--------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 蛇形盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 轴端泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器, 逆止器 |
| 要求单向旋转 | 逆止器 |
| 贯通高速轴 | 尺寸见 62 页 |
| 力矩臂 | 尺寸见 65 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |
| 逆止器 | 尺寸见 66、67 页 |

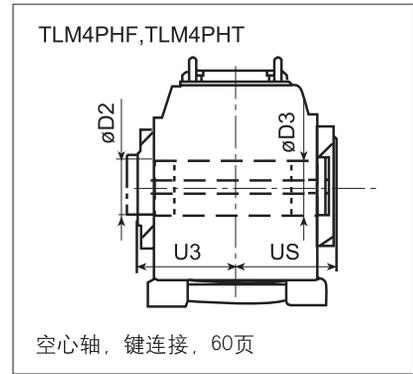
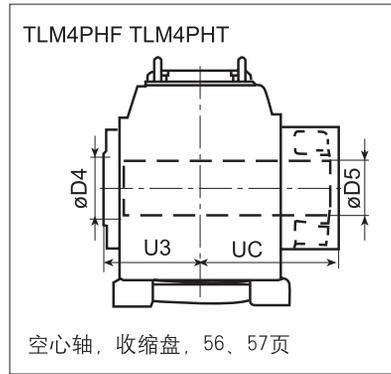
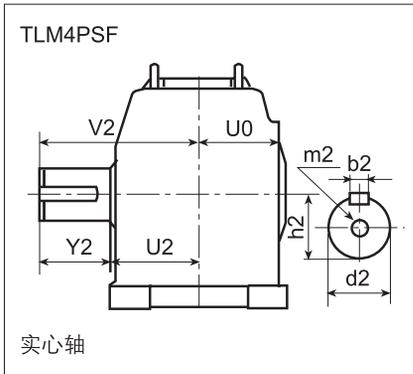


TLM 系列重载型减速机

平行轴水平置放 4 级传动斜齿轮减速机

TLM4PSF50-90
TLM4PH_F50-90

低速轴



| 规格 | 输出轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | UD | U3 | UC | D4 | D5 | US | D2 | D3 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 200 | 232 | 432 | 216 | 228 | 336 | 155 | 154 | 232 | 150 | 149 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 240 | 261 | 501 | 245 | 255 | 386 | 180 | 179 | 259 | 170 | 169 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 240 | 281 | 521 | 274 | 284 | 422 | 190 | 189 | 288 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 280 | 315 | 595 | 290 | 302 | 453 | 210 | 209 | 306 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 280 | 337 | 617 | 314 | 324 | 501 | 250 | 249 | 328 | 240 | 239 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2 贯通轴时, 尺寸相同
2.空心轴详细资料见 56、57 页和 60 页

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|---|---|
| 水冷却内循环系统 轴端泵压力润滑系统 集中润滑的连接系统 低温条件下的油加热系统 要求单向旋转 | 蛇形盘管, 进出水接头, 球阀 轴端泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 电加热器, 油温传感器, 温度显示器, 逆止器 逆止器 |
| 贯通高速轴 力矩臂 冷却风扇 逆止器 | 尺寸见 62 页 尺寸见 65 页 尺寸见 64 页 尺寸见 66、67 页 |



TLM 系列重载型减速机

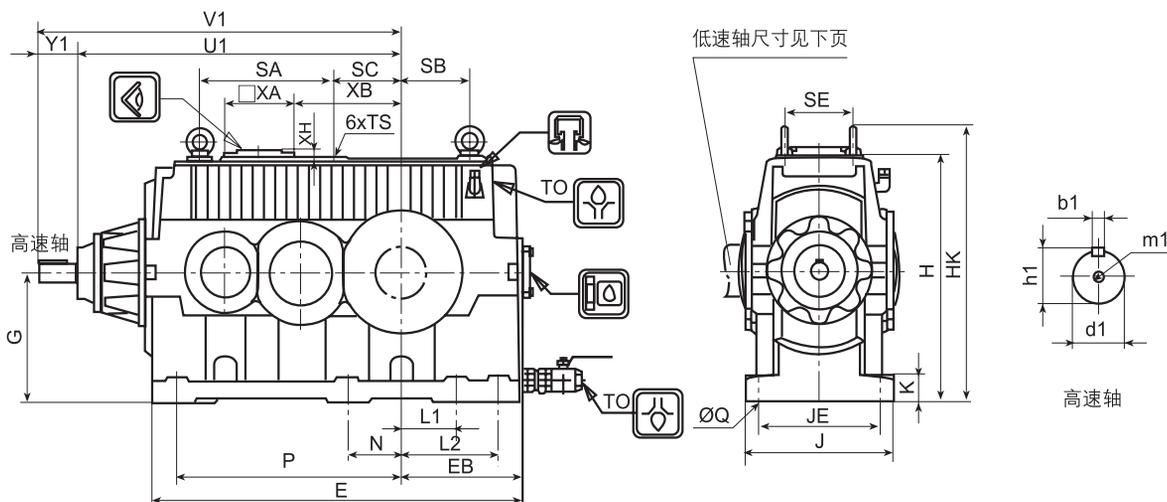


TLM 系列重载型减速机

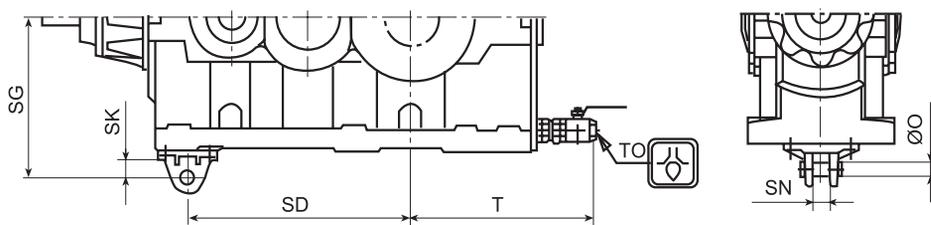
直角轴水平放置 3 级传动锥齿轮——斜齿轮减速机 TLM3RSF50-90 TLM3RH_F50-90

减速机尺寸

机架底脚安装
TLM3RSF TLM3RHF



带非机架底脚面的力矩臂
安装, TLM3RHT

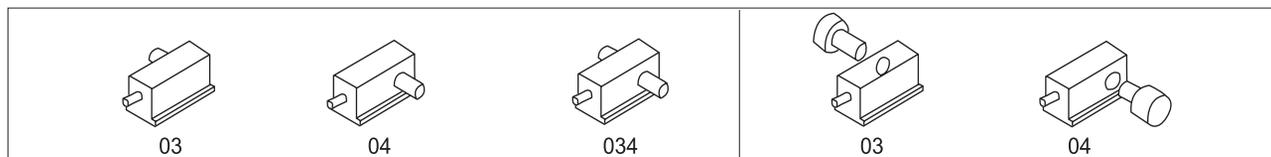


技术参数见13、14、15

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | 底脚安装 TLM3RSF TLM3RHF | | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|----------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | E | EB | G | H | HK | J | K | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T | XA | XB | XH | JE | L1 | L2 | N | P | Q |
| 50 | 994 | 325 | 350 | 660 | 731 | 396 | 65 | 376 | 190 | 175 | 188 | M20x35 | M42x2 | 500 | 220 | 253 | 30 | 330 | 148 | 245 | 148 | 600 | 28 |
| 60 | 1149 | 373 | 400 | 755 | 845 | 460 | 76 | 420 | 215 | 205 | 216 | M24x42 | M42x2 | 548 | 220 | 305 | 30 | 378 | 170 | 300 | 170 | 700 | 35 |
| 70 | 1320 | 427 | 460 | 870 | 960 | 506 | 82 | 460 | 276 | 270 | 250 | M24x42 | M42x2 | 602 | 260 | 370 | 30 | 416 | 194 | 322 | 194 | 800 | 35 |
| 80 | 1418 | 470 | 505 | 955 | 1045 | 552 | 90 | 490 | 300 | 280 | 250 | M24x42 | M42x2 | 645 | 260 | 390 | 30 | 454 | 209 | 369 | 209 | 853 | 42 |
| 90 | 1551 | 512 | 550 | 1040 | 1149 | 584 | 97 | 588 | 346 | 291 | 280 | M30x53 | M42x2 | 687 | 260 | 455 | 30 | 480 | 228 | 418 | 228 | 945 | 42 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | 力矩臂安装座 M3RHT | | | | | 重量 kg | 油量 | | | | |
|----|---------------|-----|------|------|------|---------------|-----|-----|------|------|--------------|------|-----|----|-----|-------|------|------|------|-----|-----|
| | $i_n=14...56$ | | | | | $i_n=63...80$ | | | | | O | SD | SG | SK | SN | | 飞溅润滑 | 压力润滑 | | | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | | | | | | b1 | h1 | m1 | 1 | 1 | |
| 50 | 881 | 95 | 976 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 976 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 32 | 580 | 418 | 38 | 32 | 930 | 62 | 38 |
| 60 | 1012 | 125 | 1137 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 95 | 1107 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 45 | 676 | 482 | 52 | 45 | 1400 | 92 | 41 |
| 70 | 1142 | 125 | 1267 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 125 | 1267 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 | 45 | 795 | 542 | 52 | 45 | 2070 | 144 | 64 |
| 80 | 1192 | 125 | 1317 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 125 | 1317 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 | 45 | 845 | 587 | 52 | 45 | 2650 | 185 | 79 |
| 90 | 1363 | 150 | 1513 | 90m6 | 25h9 | 95 | M24 | 125 | 1488 | 70m6 | 20h9 | 74.5 | M20 | 45 | 945 | 632 | 52 | 45 | 3500 | 227 | 105 |

轴的位置

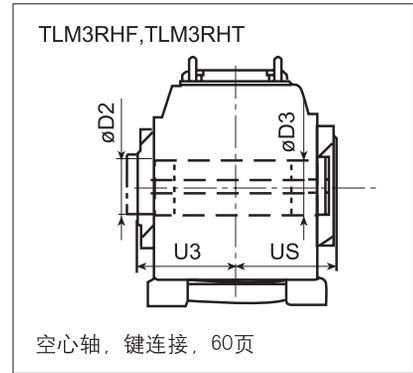
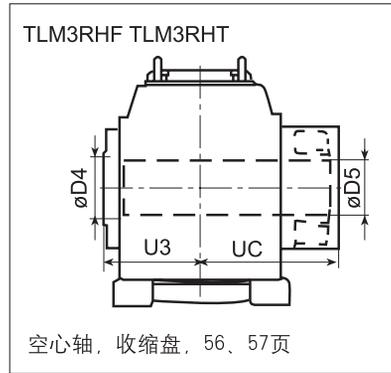
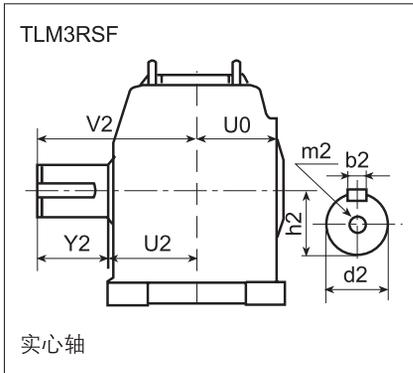




TLM 系列重载型减速机

直角轴水平放置 3 级传动锥齿轮——斜齿轮减速机 TLM3RSF50-90 TLM3RH_F 50-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | UD | U3 | UC | D4 | D5 | US | D2 | D3 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 200 | 232 | 432 | 216 | 228 | 336 | 155 | 154 | 232 | 150 | 149 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 240 | 261 | 501 | 245 | 255 | 386 | 180 | 179 | 259 | 170 | 169 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 240 | 281 | 521 | 274 | 284 | 422 | 190 | 189 | 288 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 280 | 315 | 595 | 290 | 302 | 453 | 210 | 209 | 306 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 280 | 337 | 617 | 314 | 324 | 501 | 250 | 249 | 328 | 240 | 239 |

1.+)M20.2x180° 距离 0.6xd2 贯通轴时, 尺寸相同
2.空心轴详细资料见 56、57 页和 60 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|--------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 蛇形盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 轴端泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器, 逆止器 |
| 要求单向旋转 | 逆止器 |
| 贯通高速轴 | 尺寸见 62 页 |
| 力矩臂 | 尺寸见 65 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |
| 逆止器 | 尺寸见 66、67 页 |

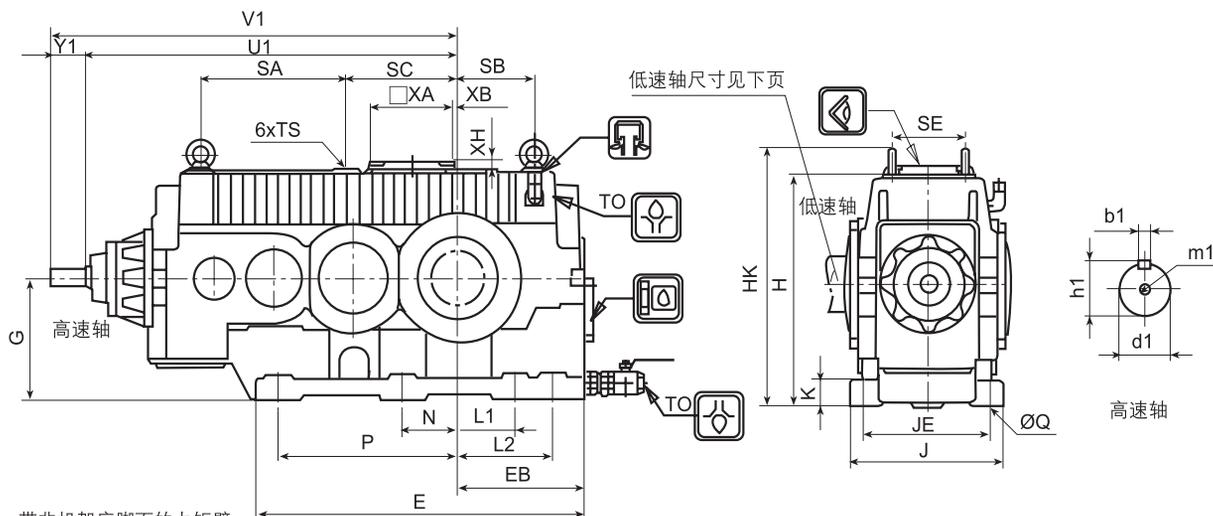


TLM 系列重载型减速机

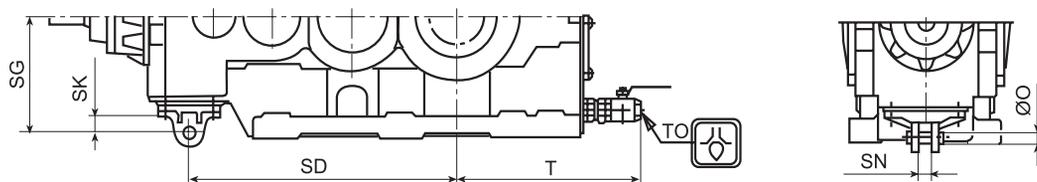
直角轴水平置放 4 级传动锥齿轮——斜齿轮减速机 TLM4RSF50-90 TLM4RH_F 50-90

减速机尺寸

机架底脚安装
TLM4RSF TLM4RHF



带非机架底脚面的力矩臂
安装, TLM4RHT

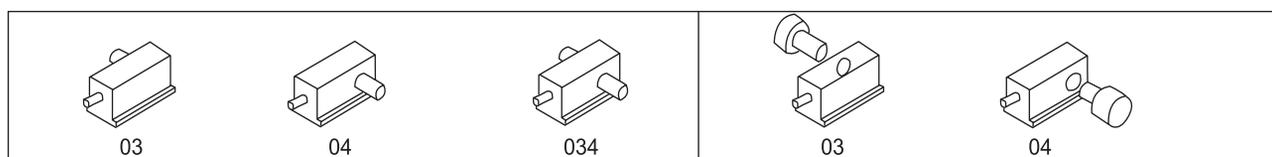


技术参数见13、14、15页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | 底脚安装 TLM4RSF TLM4RHF | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|-----|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | E | EB | G | H | HK | J | K | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T | XA | XB | XH | JE | L1 | L2 | N | P | Q |
| 50 | 846 | 325 | 310 | 585 | 656 | 396 | 65 | 373 | 198 | 288 | 188 | M20x35 | M42x2 | 500 | 220 | 7 | 30 | 330 | 148 | 245 | 145 | 463 | 28 |
| 60 | 974 | 373 | 350 | 665 | 755 | 460 | 73 | 420 | 245 | 325 | 216 | M24x42 | M42x2 | 548 | 220 | 40 | 30 | 378 | 170 | 300 | 168 | 533 | 35 |
| 70 | 1135 | 427 | 400 | 760 | 850 | 506 | 82 | 475 | 292 | 418 | 250 | M24x42 | M42x2 | 602 | 260 | 92 | 30 | 416 | 194 | 322 | 190 | 633 | 35 |
| 80 | 1230 | 470 | 440 | 835 | 944 | 552 | 90 | 541 | 328 | 395 | 280 | M30x53 | M42x2 | 645 | 260 | 62 | 30 | 454 | 209 | 369 | 209 | 666 | 42 |
| 90 | 1324 | 512 | 480 | 910 | 1019 | 584 | 97 | 531 | 361 | 525 | 305 | M30x53 | M42x2 | 687 | 260 | 192 | 30 | 480 | 228 | 418 | 228 | 719 | 42 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | 力矩臂安装座 M4RHT | | | | | 重量 kg | 油量 | | |
|----|--------------------------|-----|------|------|------|------|---------------------------|----|------|------|------|------|--------------|----|------|-----|----|-------|------|-----|-----|
| | i _n =90...250 | | | | | | i _n =280...315 | | | | | | O | SD | SG | SK | SN | | 飞溅 | 压力 | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | | | | | | m1 | 1 | 1 | |
| 50 | 958 | 95 | 1053 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 1028 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 32 | 693 | 294 | 38 | 32 | 980 | 58 | 58 |
| 60 | 1045 | 95 | 1140 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 1115 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 45 | 775 | 308 | 52 | 45 | 1420 | 85 | 85 |
| 70 | 1235 | 95 | 1330 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 1330 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 45 | 928 | 380 | 52 | 45 | 2000 | 128 | 128 |
| 80 | 1285 | 95 | 1380 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 1380 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 45 | 978 | 380 | 52 | 45 | 2500 | 164 | 164 |
| 90 | 1438 | 125 | 1563 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 95 | 1533 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 45 | 1107 | 389 | 52 | 45 | 3280 | 213 | 213 |

轴的位置

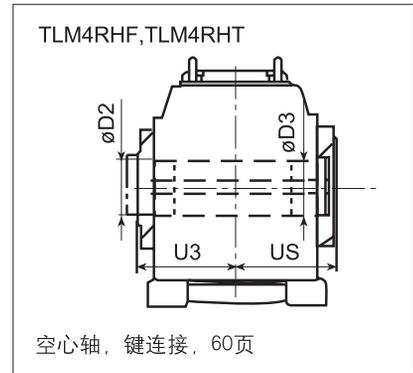
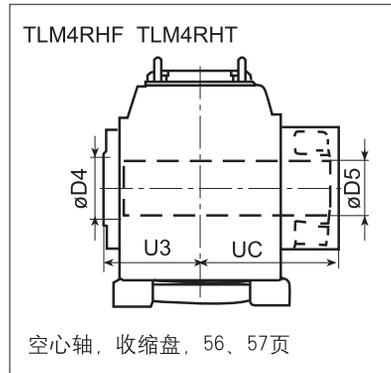
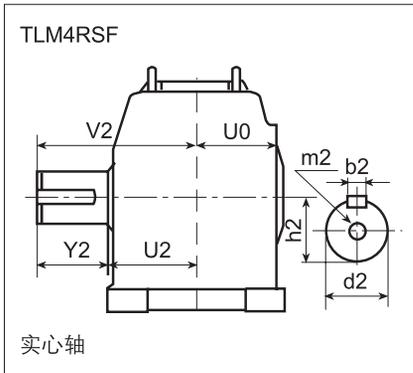




TLM 系列重载型减速机

直角轴水平置放 4 级传动锥齿轮——斜齿轮减速机 TLM4RSF50-90 TLM4RH_F 50-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | UD | U3 | UC | D4 | D5 | US | D2 | D3 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 200 | 232 | 432 | 216 | 228 | 336 | 155 | 154 | 232 | 150 | 149 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 240 | 261 | 501 | 245 | 255 | 386 | 180 | 179 | 259 | 170 | 169 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 240 | 281 | 521 | 274 | 284 | 422 | 190 | 189 | 288 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 280 | 315 | 595 | 290 | 302 | 453 | 210 | 209 | 306 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 280 | 337 | 617 | 314 | 324 | 501 | 250 | 249 | 328 | 240 | 239 |

1.+)M20.2x180° 距离 0.6xd2 贯通轴时, 尺寸相同
2.空心轴详细资料见 56、57 页和 60 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|--------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 蛇形盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 轴端泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器, 逆止器 |
| 要求单向旋转 | 逆止器 |
| 贯通高速轴 | 尺寸见 62 页 |
| 力矩臂 | 尺寸见 65 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |
| 逆止器 | 尺寸见 66、67 页 |

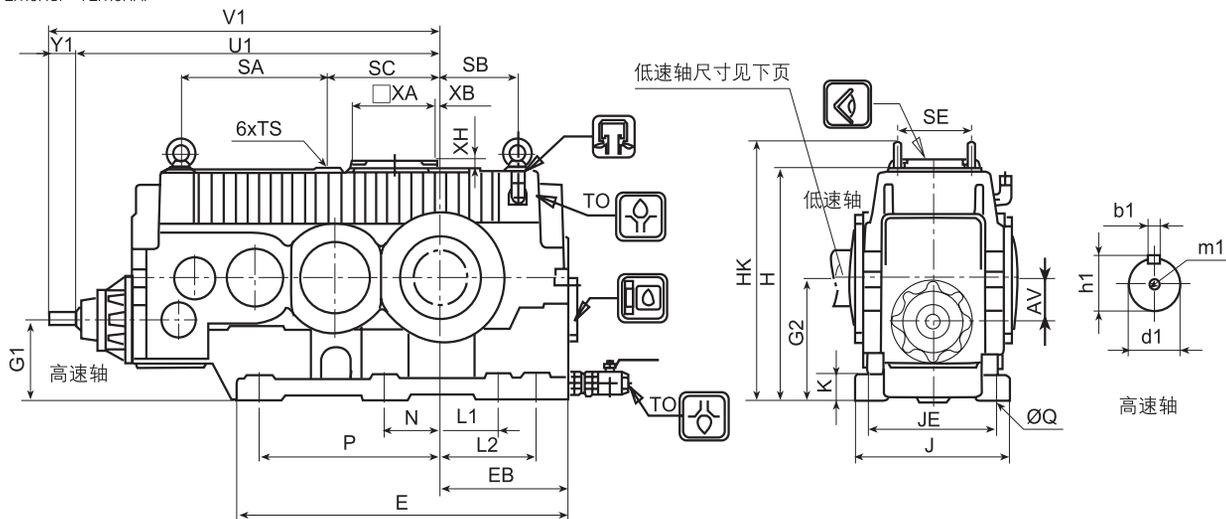


TLM 系列重载型减速机

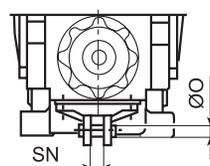
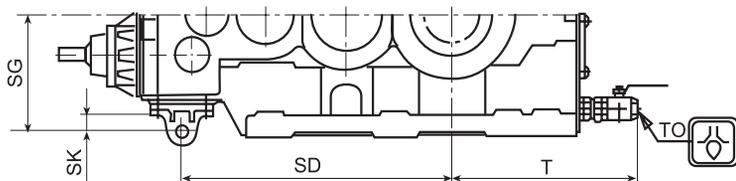
直角轴水平放置 5 级传动锥齿轮——斜齿轮减速机 TLM5RSF50-90 TLM5RH_F 50-90

减速机尺寸

机架底脚安装
TLM5RSF TLM5RHF



带非机架底脚面的力矩臂
安装, TLM5RHT

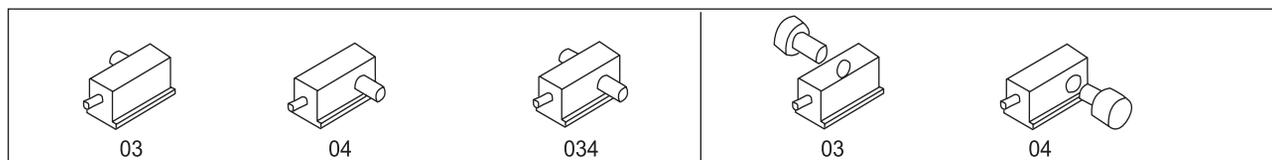


技术参数见13、14、15页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | 底脚安装 TLM5RSF TLM5RHF | | | | | | | | |
|----|----------|------|-----|-------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|----------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | AV | E | EB | G1 | G2 | H | HK | J | K | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T | XA | XB | XH | JE | L1 | L2 | N | P | Q |
| 50 | 111.6 | 846 | 325 | 198.4 | 310 | 585 | 656 | 396 | 65 | 373 | 198 | 288 | 188 | M20x35 | M42x2 | 500 | 220 | 7 | 30 | 330 | 148 | 245 | 145 | 463 | 28 |
| 60 | 111.6 | 974 | 373 | 238.4 | 350 | 665 | 755 | 460 | 73 | 420 | 245 | 325 | 216 | M24x42 | M42x2 | 548 | 220 | 40 | 30 | 378 | 170 | 300 | 168 | 533 | 35 |
| 70 | 148.7 | 1135 | 427 | 251.3 | 400 | 760 | 850 | 506 | 82 | 475 | 292 | 418 | 250 | M24x42 | M42x2 | 602 | 260 | 92 | 30 | 416 | 194 | 322 | 190 | 633 | 35 |
| 80 | 148.7 | 1230 | 470 | 291.3 | 440 | 835 | 944 | 552 | 90 | 541 | 328 | 395 | 280 | M30x53 | M42x2 | 645 | 260 | 62 | 30 | 454 | 209 | 369 | 209 | 666 | 42 |
| 90 | 151.4 | 1324 | 512 | 328.6 | 480 | 910 | 1019 | 584 | 97 | 531 | 361 | 525 | 305 | M30x53 | M42x2 | 687 | 260 | 192 | 30 | 480 | 228 | 418 | 228 | 719 | 42 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | 力矩臂安装座 M5RHT | | | | | 重量 kg | 油量 | | |
|----|---------------------------|----|------|------|------|------|-----------------------------|----|------|------|------|----|--------------|----|------|-----|----|-------|------|-----|-----|
| | i _n =355...900 | | | | | | i _n =1000...1800 | | | | | | O | SD | SG | SK | SN | | 飞溅 | 压力 | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | | | | | | | | | m1 |
| 50 | 931 | 70 | 1001 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 70 | 1001 | 30k6 | 8h9 | 33 | M10 | 32 | 693 | 294 | 38 | 32 | 990 | 57 | 57 |
| 60 | 1018 | 70 | 1088 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 70 | 1088 | 30k6 | 8h9 | 33 | M10 | 45 | 775 | 308 | 52 | 45 | 1420 | 93 | 93 |
| 70 | 1198 | 95 | 1293 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 1268 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 45 | 928 | 380 | 52 | 45 | 2000 | 125 | 125 |
| 80 | 1248 | 95 | 1343 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 1318 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 45 | 978 | 380 | 52 | 45 | 2500 | 160 | 160 |
| 90 | 1377 | 95 | 1473 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 1447 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 45 | 1107 | 389 | 52 | 45 | 3280 | 208 | 208 |

轴的位置

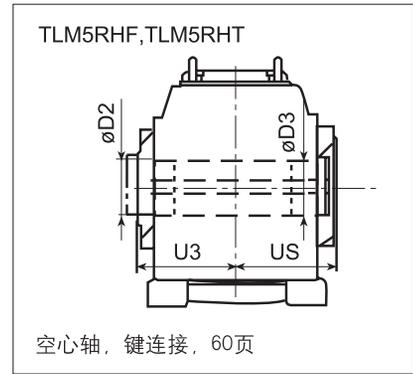
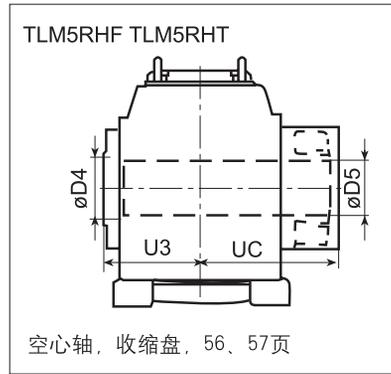
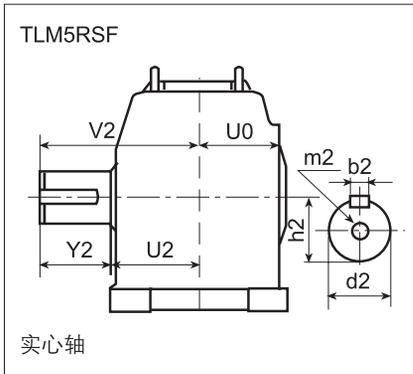




TLM 系列重载型减速机

直角轴水平放置 5 级传动锥齿轮——斜齿轮减速机 TLM5RSF50-90 TLM5RH_F 50-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | UD | U3 | UC | D4 | D5 | US | D2 | D3 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 200 | 232 | 432 | 216 | 228 | 336 | 155 | 154 | 232 | 150 | 149 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 240 | 261 | 501 | 245 | 255 | 386 | 180 | 179 | 259 | 170 | 169 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 240 | 281 | 521 | 274 | 284 | 422 | 190 | 189 | 288 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 280 | 315 | 595 | 290 | 302 | 453 | 210 | 209 | 306 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 280 | 337 | 617 | 314 | 324 | 501 | 250 | 249 | 328 | 240 | 239 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2 贯通轴时, 尺寸相同
2.空心轴详细资料见 56、57 页和 60 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|--------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 蛇形盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 轴端泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器, 逆止器 |
| 要求单向旋转 | 逆止器 |
| 贯通高速轴 | 尺寸见 62 页 |
| 力矩臂 | 尺寸见 65 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |
| 逆止器 | 尺寸见 66、67 页 |

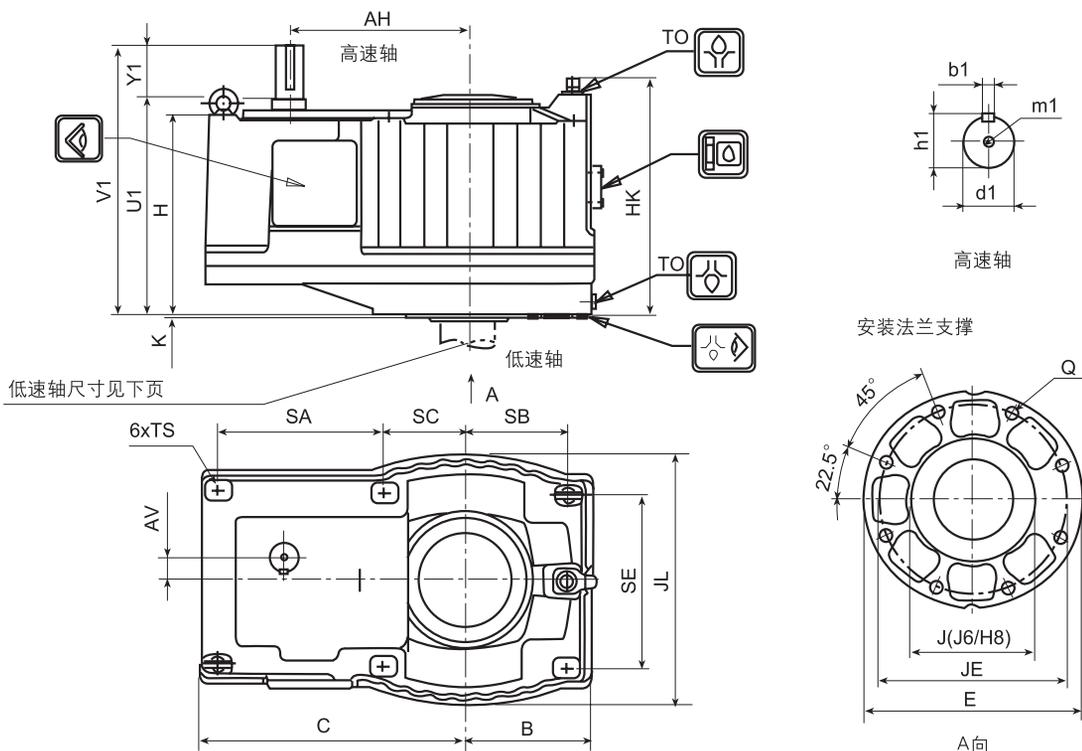


TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2 级传动斜齿轮减速机

TLM2PVSF10-50
TLM2PVHF10-50

减速机尺寸



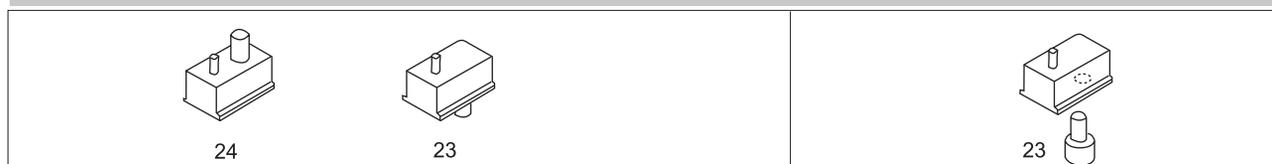
低速轴尺寸见下页

技术参数见16-19页和22-23页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| | AH | AV | B | C | E | H | HK | J | JE | JL | K | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO |
| 10 | 266 | 33.8 | 195 | 402 | 315 | 314 | 451 | 200 | 275 | 390 | 10 | M20x35 | 234 | 155 | 128 | 260 | M16x32 | M42x2 |
| 20 | 278 | 42.5 | 210 | 414 | 348 | 328 | 474 | 215 | 300 | 420 | 10 | M24x42 | 236 | 170 | 138 | 280 | M16x32 | M42x2 |
| 30 | 353 | 42.6 | 242 | 522 | 400 | 393 | 548 | 270 | 340 | 484 | 12 | M30x53 | 321 | 192 | 171 | 310 | M20x35 | M42x2 |
| 40 | 396 | 51.4 | 275 | 566 | 460 | 431 | 589 | 280 | 400 | 550 | 12 | M30x53 | 342 | 225 | 193 | 364 | M20x35 | M42x2 |
| 50 | 471 | 53.0 | 325 | 682 | 562 | 499 | 634 | 320 | 490 | 650 | 12 | M36x63 | 431 | 270 | 215 | 440 | M24x42 | M42x2 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | 重量 | 油量 | |
|----|--------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | | kg | 浸油润滑 |
| | i _n =6.3...18 | | | | | | | | | |
| 10 | 348 | 70 | 418 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 265 | 34 | 14 |
| 20 | 363 | 70 | 433 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 320 | 39 | 16 |
| 30 | 430 | 95 | 525 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 490 | 68 | 25 |
| 40 | 471 | 95 | 566 | 50k6 | 14h9 | 53.5 | M16 | 745 | 94 | 34 |
| 50 | 539 | 125 | 664 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 1150 | 152 | 51 |

轴的位置



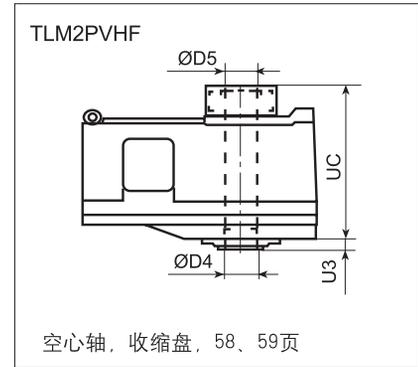
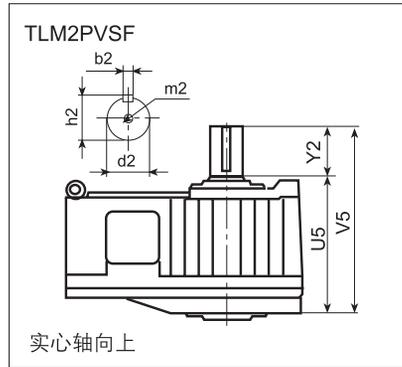
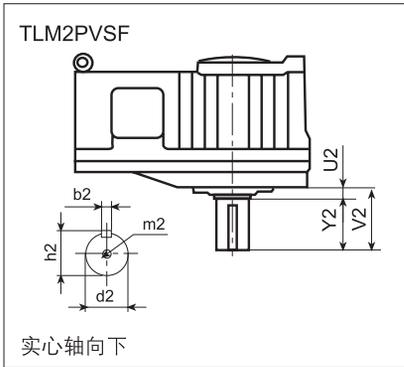
本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2 级传动斜齿轮减速机 TLM2PVSF10-50 TLM2PVHF10-50

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | 空心轴 | | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 10 | 85m6 | 22h9 | 90 | M20 | 150 | 25 | 175 | 394 | 544 | 25 | 445 | 85 | 94 |
| 20 | 90m6 | 25h9 | 95 | M24 | 150 | 25 | 175 | 415 | 565 | 25 | 470 | 95 | 94 |
| 30 | 110m6 | 28h9 | 116 | M24 | 190 | 25 | 215 | 493 | 683 | 25 | 555 | 120 | 119 |
| 40 | 120m6 | 32h9 | 127 | M24 | 190 | 25 | 215 | 534 | 774 | 25 | 600 | 130 | 129 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 225 | 25 | 250 | 597 | 822 | 25 | 700 | 155 | 154 |

空心轴详细资料见 58、59、61 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求，可提供以下附件，请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|---------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管，进出水接头，球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵，过滤器，喷淋管，接头，目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头，球阀，目视进油窗，喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器，油温传感器，温度显示器 |
| 法兰安装 | 尺寸见 63 页 |

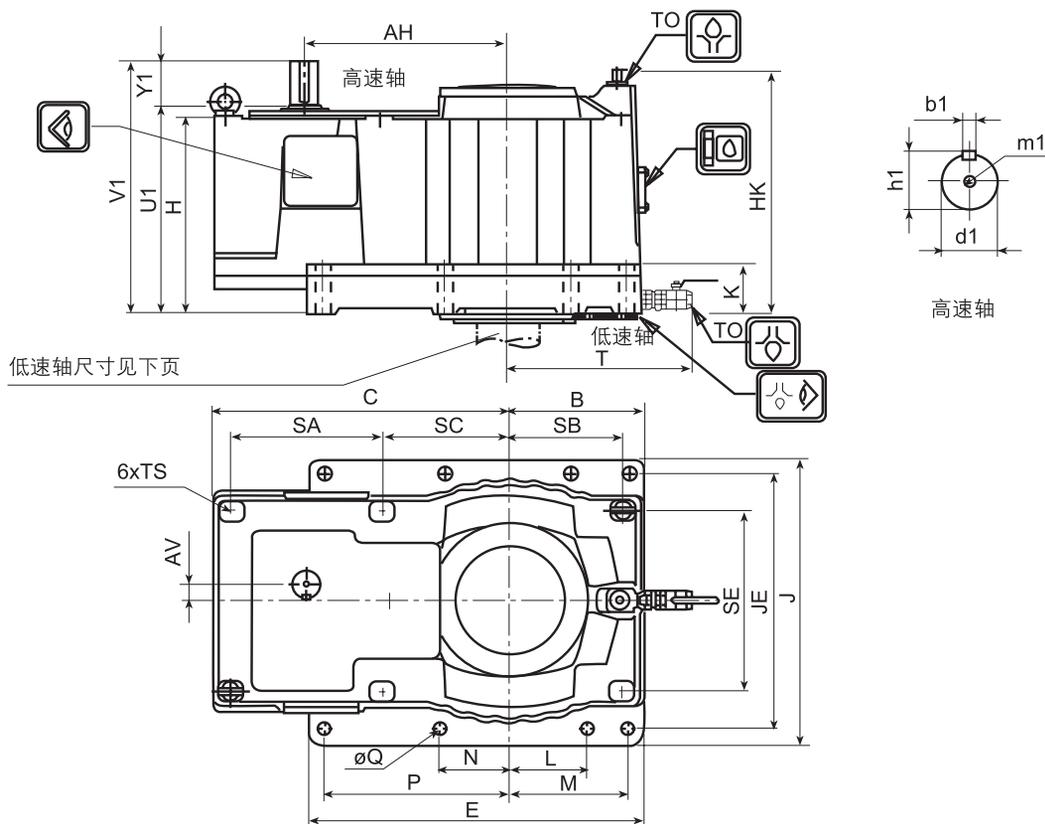


TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2 级传动斜齿轮减速机

TLM2PVSF60-80
TLM2PVHF60-80

减速机尺寸



技术参数见 16-19 页和 22-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|
| | AH | AV | B | C | E | H | HK | J | JE | K | L | M | N | P | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T |
| 60 | 531 | 82.6 | 405 | 778 | 810 | 570 | 711 | 810 | 700 | 165 | - | 350 | - | 350 | 48 | 397 | 343 | 343 | 486 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 70 | 614 | 69.0 | 405 | 906 | 1010 | 620 | 771 | 920 | 810 | 171 | - | 350 | 235 | 550 | 48 | 480 | 343 | 388 | 576 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 80 | 665 | 67.1 | 440 | 959 | 1100 | 662 | 823 | 1000 | 890 | 182 | 235 | 385 | 235 | 605 | 48 | 481 | 367 | 427 | 608 | M30x53 | M42x2 | 607 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | 重量 | 油量 | | |
|----|--------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|------|
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | | kg | 浸油润滑 | 压力润滑 |
| | i _n =6.3...18 | | | | | | | | | | |
| 60 | 610 | 125 | 735 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 1650 | 183 | 61 | |
| 70 | 666 | 150 | 816 | 90m6 | 25h9 | 95 | M24 | 2300 | 263 | 86 | |
| 80 | 709 | 150 | 859 | 95m6 | 25h9 | 100 | M24 | 2850 | 353 | 122 | |

轴的位置



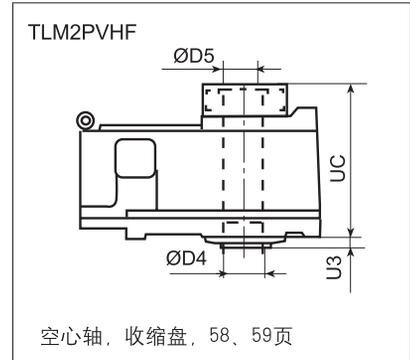
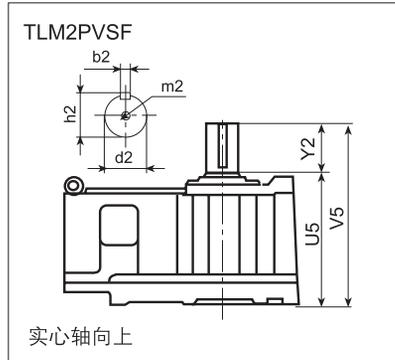
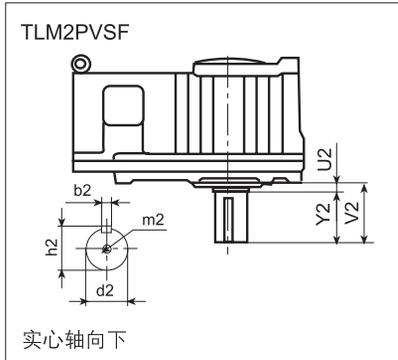
本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 2 级传动斜齿轮减速机 TLM2PVSF60-80 TLM2PVHF60-80

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 270 | 35 | 305 | 944 | 35 | 796 | 180 | 179 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 270 | 35 | 305 | 995 | 35 | 863 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 315 | 35 | 350 | 1100 | 35 | 928 | 210 | 209 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2
2.空心轴详细资料见 58、59、61 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

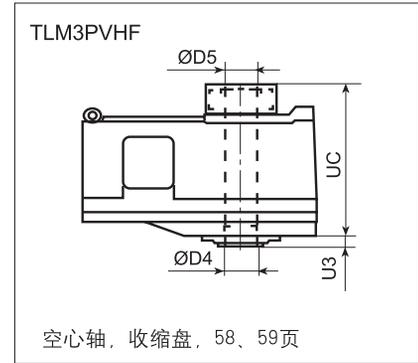
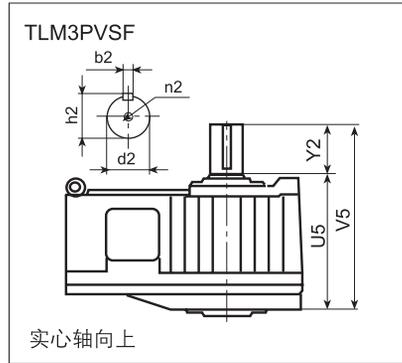
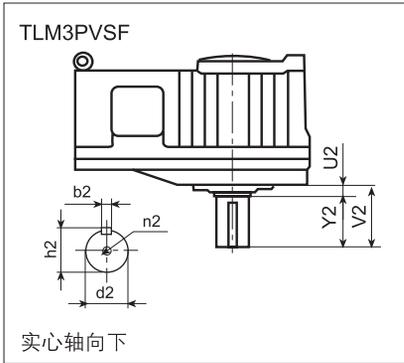
| 名称 | 说明 |
|-------------|-------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器 |



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 3 级传动斜齿轮减速机 TLM3PVSF10-50 TLM3PVHF10-50

低速轴



空心轴详细资料见58、59、61页

| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | 空心轴 | | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 10 | 85m6 | 22h9 | 90 | M20 | 150 | 25 | 175 | 394 | 544 | 25 | 445 | 85 | 94 |
| 20 | 90m6 | 25h9 | 95 | M24 | 150 | 25 | 175 | 415 | 565 | 25 | 470 | 95 | 94 |
| 30 | 110m6 | 28h9 | 116 | M24 | 190 | 25 | 215 | 493 | 683 | 25 | 555 | 120 | 119 |
| 40 | 120m6 | 32h9 | 127 | M24 | 190 | 25 | 215 | 534 | 774 | 25 | 600 | 130 | 129 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 225 | 25 | 250 | 597 | 822 | 25 | 700 | 155 | 154 |

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|-------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器 |
| 法兰安装 | 尺寸见 63 页 |

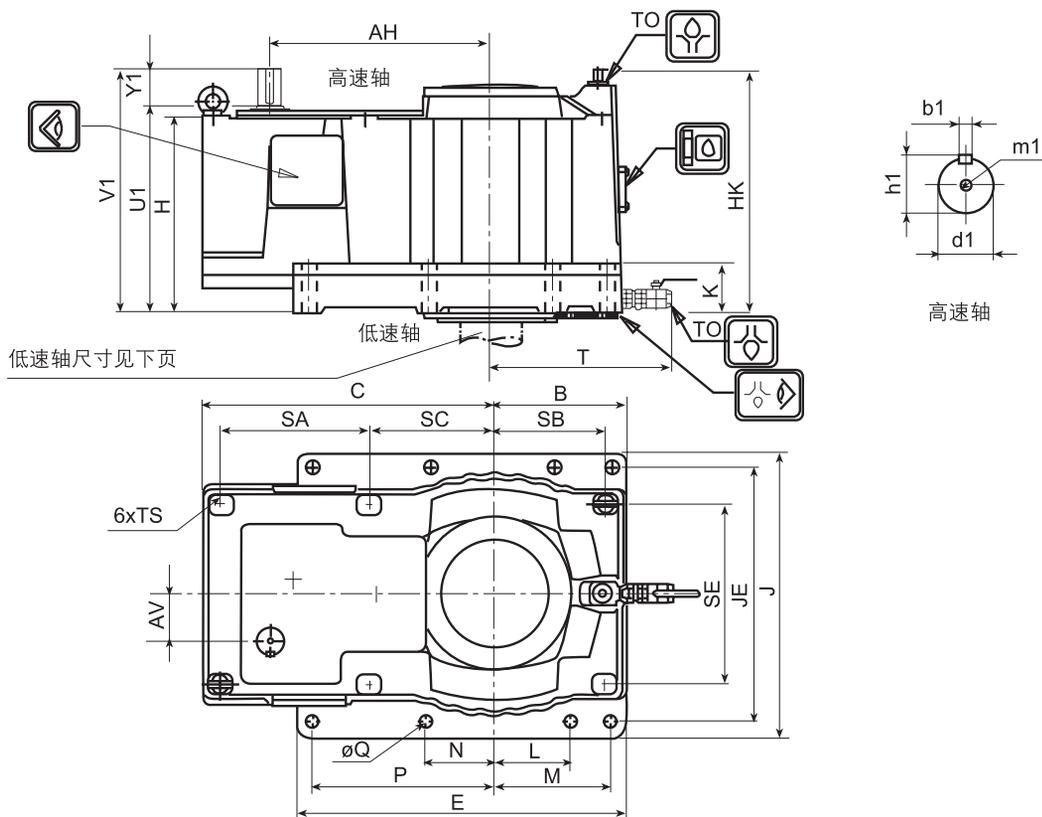


TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 3 级传动斜齿轮减速机

TLM3PVSF60-90
TLM3PVHF60-90

减速机尺寸



三、外形安装尺寸

技术参数见 16-19 页和 22-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|
| | AH | AV | B | C | E | H | HK | J | JE | K | L | M | N | P | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T |
| 60 | 606 | 68.8 | 405 | 778 | 810 | 570 | 711 | 810 | 700 | 165 | - | 350 | - | 350 | 48 | 397 | 343 | 343 | 486 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 70 | 694 | 119.7 | 405 | 906 | 1010 | 620 | 771 | 920 | 810 | 171 | - | 350 | 235 | 550 | 48 | 480 | 343 | 388 | 576 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 80 | 745 | 121.7 | 40 | 959 | 1100 | 662 | 823 | 1000 | 890 | 182 | 235 | 385 | 235 | 605 | 48 | 481 | 367 | 427 | 608 | M30x53 | M42x2 | 607 |
| 90 | 811 | 160.2 | 480 | 1061 | 1200 | 722 | 893 | 1040 | 930 | 188 | 235 | 425 | 235 | 665 | 48 | 550 | 407 | 459 | 654 | M30x53 | M42x2 | 647 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | 重量 | 油量 | |
|----|-----------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | | kg | 浸油润滑 |
| 60 | 610 | 95 | 705 | 50k6 | 14h9 | 53.5 | M16 | 1600 | 180 | 60 |
| 70 | 660 | 125 | 785 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 | 2300 | 260 | 85 |
| 80 | 702 | 125 | 827 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 2800 | 350 | 120 |
| 90 | 762 | 125 | 887 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 3600 | 450 | 150 |

轴的位置

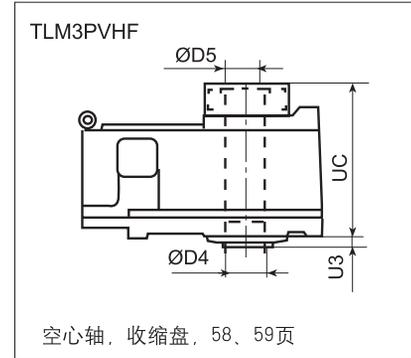
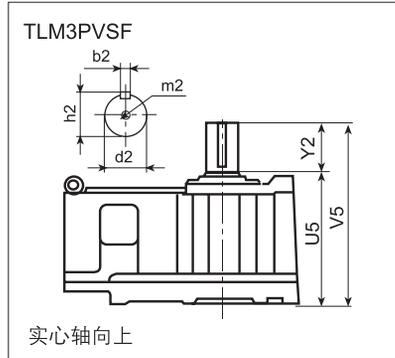
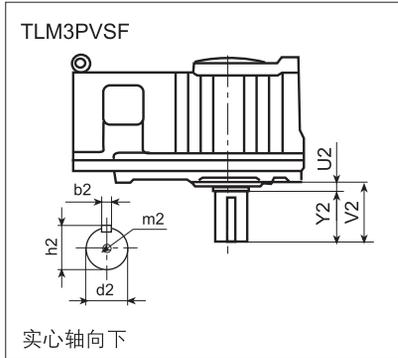




TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 3 级传动斜齿轮减速机 TLM3PVSF60-90 TLM3PVHF60-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | 空心轴 | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 270 | 35 | 305 | 674 | 944 | 35 | 796 | 180 | 179 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 270 | 35 | 305 | 725 | 995 | 35 | 863 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 315 | 35 | 350 | 785 | 1100 | 35 | 928 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 315 | 35 | 350 | 855 | 1170 | 35 | 1024 | 250 | 249 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2

2.空心轴详细资料见 58、59、61 页

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

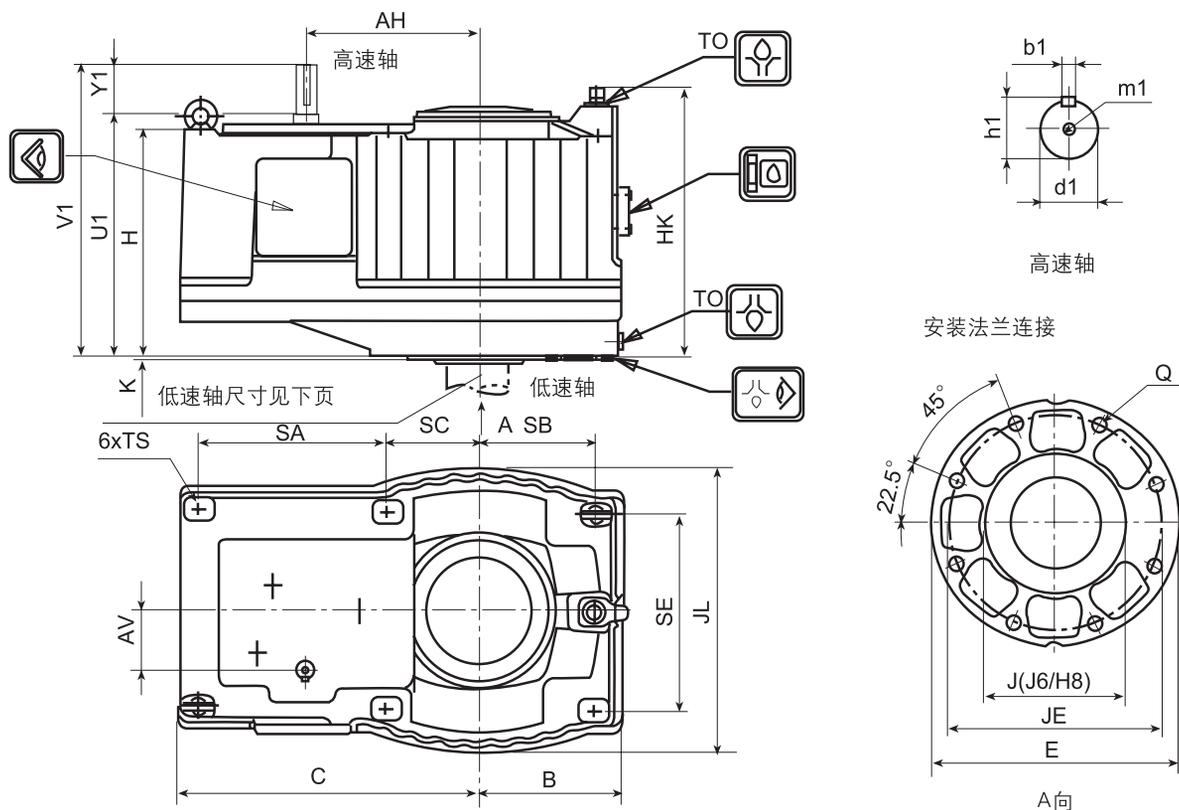
| 名称 | 说明 |
|-------------|-------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器 |



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 4 级传动斜齿轮减速机 TLM4PVSF50 TLM4PVHF50

减速机尺寸



技术参数见 16-19 页和 22-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| | AH | AV | B | C | E | H | HK | J | JE | JL | K | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO |
| 50 | 406 | 147.4 | 325 | 682 | 562 | 499 | 634 | 320 | 490 | 650 | 12 | M36x63 | 431 | 270 | 215 | 440 | M24x42 | M24x2 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | 重量 | 油量 | |
|----|-----------|----|-----|------|------|----|-----|------|------|------|
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | | 浸油润滑 | 压力润滑 |
| 50 | 539 | 70 | 609 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 1150 | 148 | 49 |

轴的位置



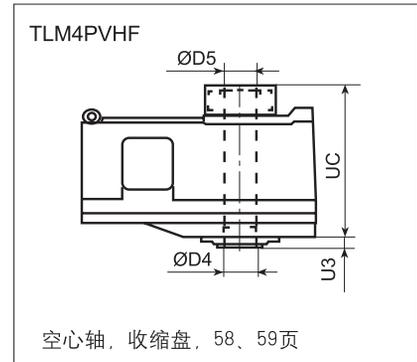
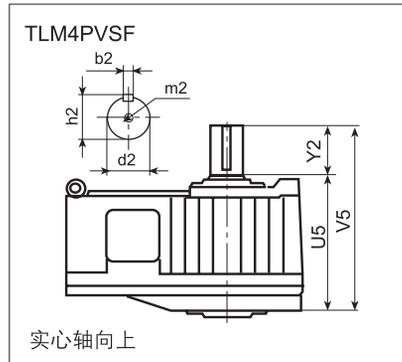
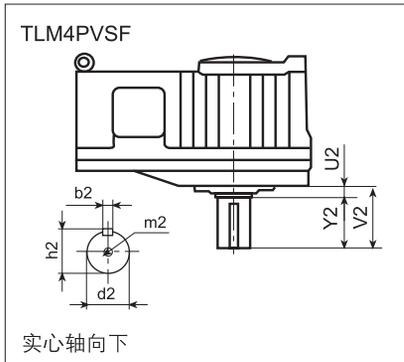
本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 4 级传动斜齿轮减速机 TLM4PVSF50 TLM4PVHF50

低速轴



空心轴详细资料见58、59、61页

| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 225 | 25 | 250 | 597 | 822 | 25 | 700 | 155 | 154 |

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

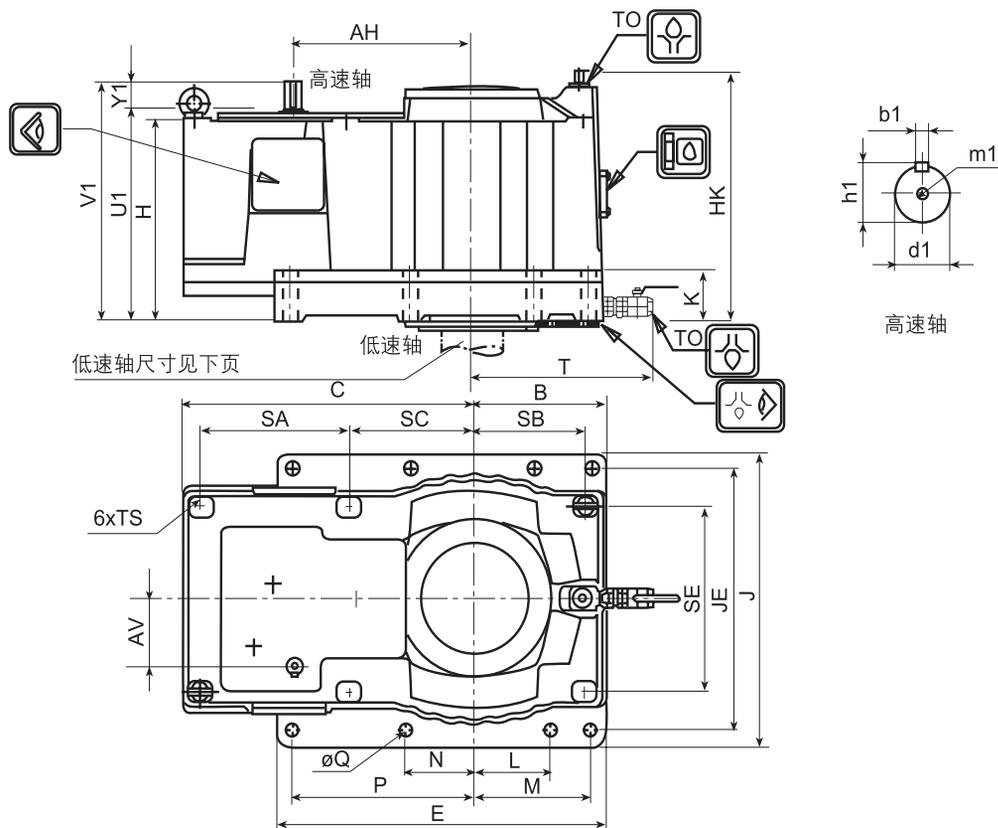
| 名称 | 说明 |
|-------------|-------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器 |
| 法兰安装 | 尺寸见 63 页 |



TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 4 级传动斜齿轮减速机 TLM4PVSF60-90 TLM4PVHF60-90

减速机尺寸

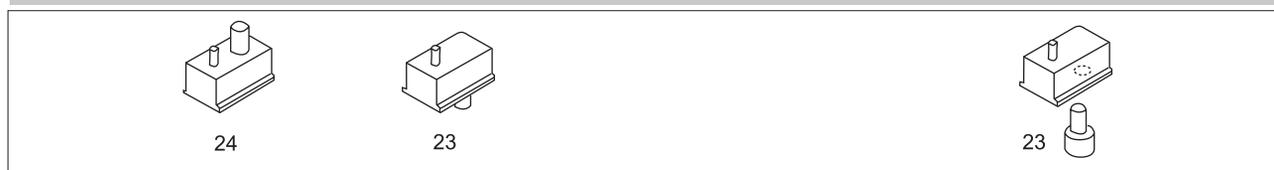


技术参数见 16-19 页和 22-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|
| | AH | AV | B | C | E | H | HK | J | JE | K | L | M | N | P | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T |
| 60 | 526 | 154.2 | 405 | 778 | 810 | 570 | 711 | 810 | 700 | 165 | - | 350 | - | 350 | 48 | 397 | 343 | 343 | 486 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 70 | 569 | 209.7 | 405 | 906 | 1010 | 620 | 771 | 920 | 810 | 171 | - | 350 | 235 | 550 | 48 | 480 | 343 | 388 | 576 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 80 | 625 | 218.2 | 440 | 956 | 1100 | 662 | 823 | 1000 | 890 | 182 | 235 | 385 | 235 | 605 | 48 | 481 | 367 | 427 | 608 | M30x53 | M42x2 | 607 |
| 90 | 670 | 253.3 | 480 | 1061 | 1200 | 722 | 893 | 1040 | 930 | 188 | 235 | 425 | 235 | 665 | 48 | 550 | 407 | 459 | 654 | M30x53 | M42x2 | 647 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | 重量 kg | 油量 | |
|----|-----------------|----|-----|------|------|------|-----|----------|-----------|-----------|
| | $i_n=100...400$ | | | | | | | | 浸油润滑 1 | 压力润滑 1 |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | | | |
| 60 | 610 | 70 | 680 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 1650 | 177 | 59 |
| 70 | 660 | 95 | 755 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 2300 | 257 | 84 |
| 80 | 702 | 95 | 797 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 2850 | 347 | 118 |
| 90 | 762 | 95 | 857 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 3650 | 446 | 148 |

轴的位置

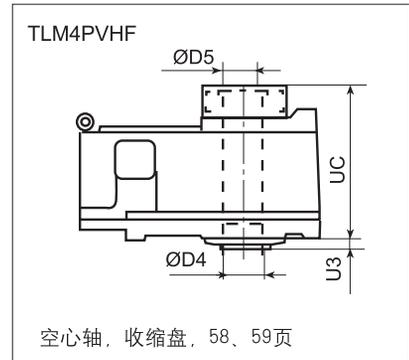
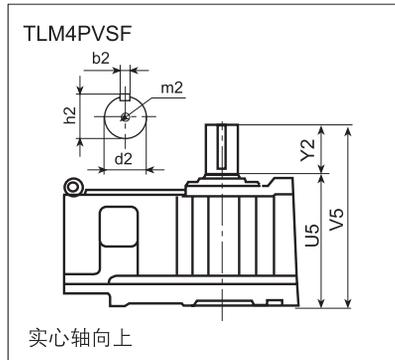
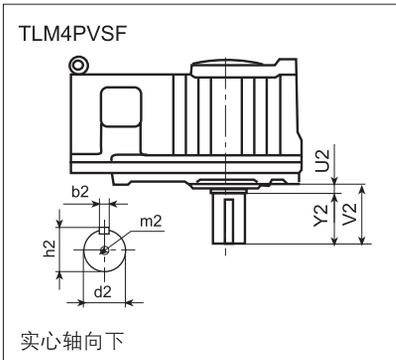




TLM 系列重载型减速机

平行轴垂直置放 4 级传动斜齿轮减速机 TLM4PVSF60-90 TLM4PVHF60-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | | 空心轴 | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 270 | 35 | 305 | 674 | 944 | 35 | 796 | 180 | 179 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 270 | 35 | 305 | 725 | 995 | 35 | 863 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 315 | 35 | 350 | 785 | 1100 | 35 | 928 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 315 | 35 | 350 | 855 | 1170 | 35 | 1024 | 250 | 249 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2
2.空心轴详细资料见 58、59、61 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

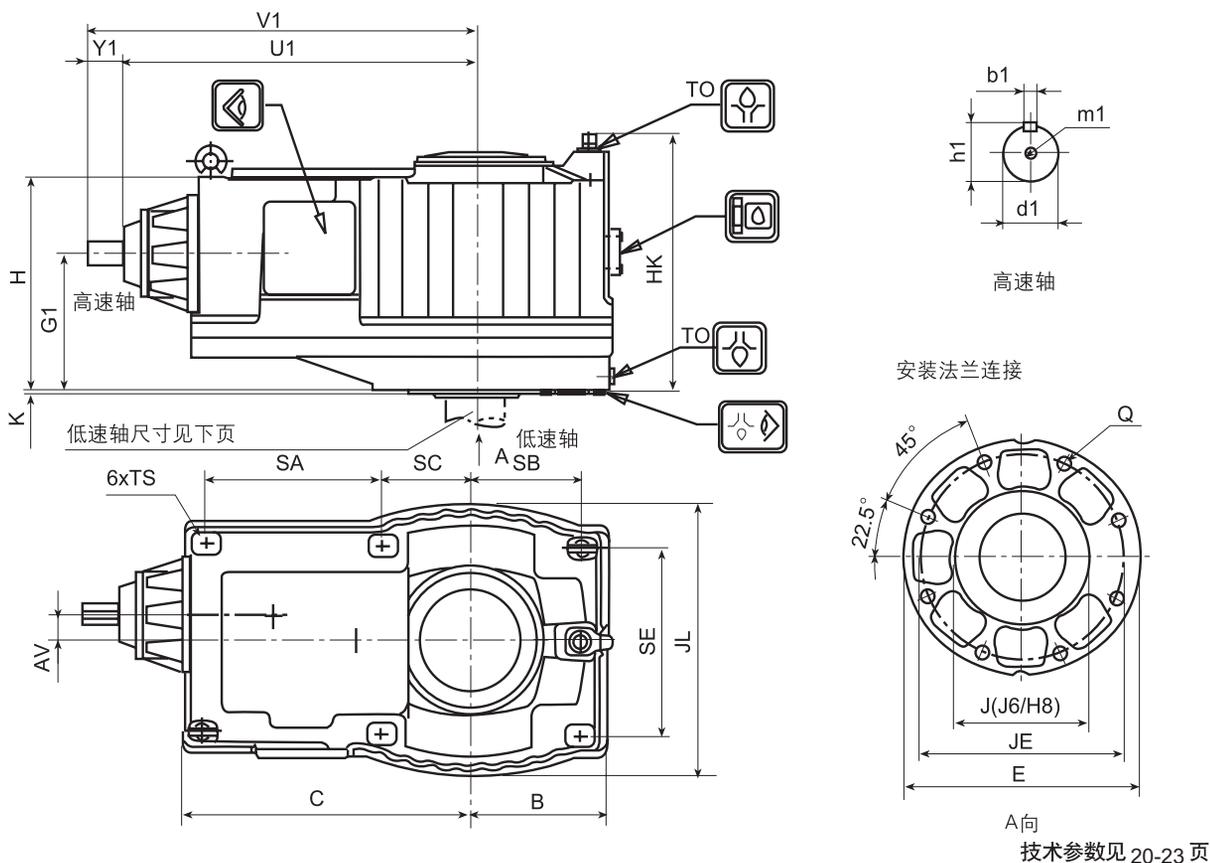
| 名称 | 说明 |
|-------------|-------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器 |



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM3RVSF30-50 TLM3RVHF30-50

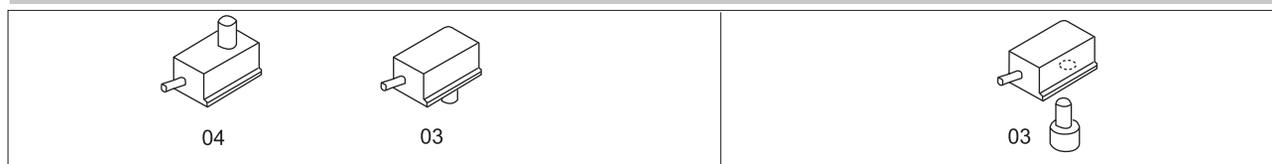
减速机尺寸



| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| | AV | B | C | E | G1 | H | HK | J | JE | JL | K | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO |
| 30 | 42.6 | 242 | 522 | 400 | 252 | 393 | 548 | 270 | 340 | 484 | 12 | M30x53 | 321 | 192 | 171 | 310 | M20x35 | M30x2 |
| 40 | 51.4 | 275 | 566 | 460 | 275 | 431 | 589 | 280 | 400 | 550 | 12 | M30x53 | 342 | 225 | 193 | 364 | M20x35 | M30x2 |
| 50 | 53.0 | 325 | 682 | 562 | 314 | 499 | 634 | 320 | 490 | 650 | 12 | M36x63 | 431 | 270 | 215 | 440 | M24x42 | M42x2 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | 油量 | | | |
|----|---------------|----|-----|------|------|------|---------------|----|-----|------|------|------|----------|------|-----------|-----------|
| | $i_n=14...63$ | | | | | | $i_n=71...80$ | | | | | | 重量 kg | 油量 | | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | | m1 | 浸油润滑 l | 压力润滑 l |
| 30 | 683 | 95 | 778 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 753 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 520 | 66 | 24 |
| 40 | 726 | 95 | 821 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 95 | 821 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 780 | 92 | 33 |
| 50 | 878 | 95 | 973 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 973 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 1150 | 150 | 50 |

轴的位置

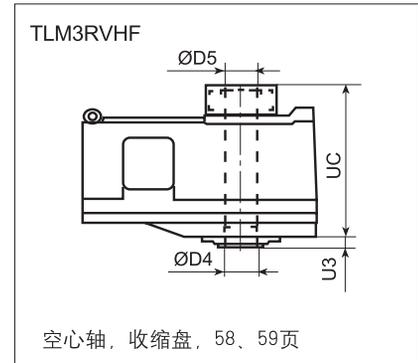
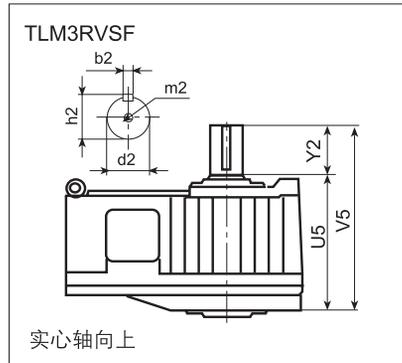
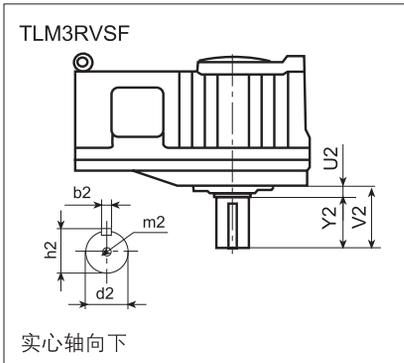




TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM3RVSF30-50 TLM3RVHF30-50

低速轴



空心轴详细资料见58、59、61页

| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | 空心轴 | | | | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 30 | 110m6 | 28h9 | 116 | M24 | 190 | 25 | 215 | 493 | 683 | 25 | 555 | 120 | 119 |
| 40 | 120m6 | 32h9 | 127 | M24 | 190 | 25 | 215 | 534 | 724 | 25 | 600 | 130 | 129 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 225 | 25 | 250 | 597 | 822 | 25 | 700 | 155 | 154 |

可提供的附件

根据不同的用户使用要求, 可提供以下附件, 请与我公司联系。

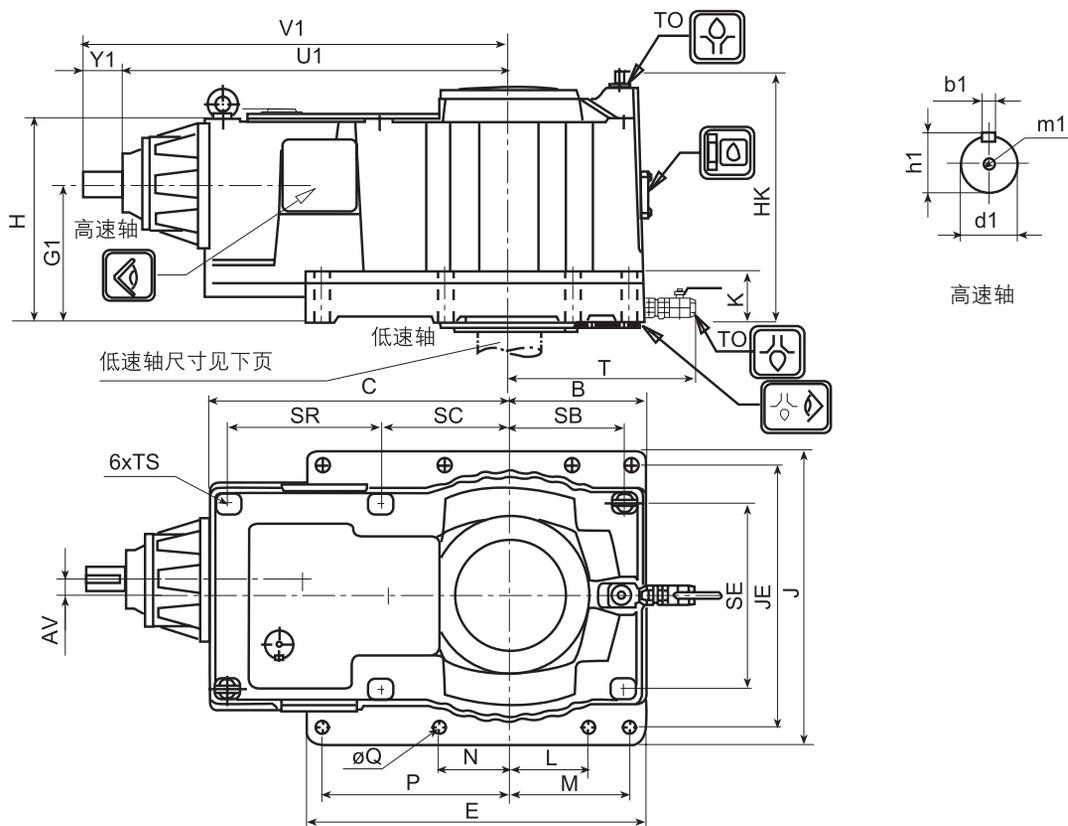
| 名称 | 说明 |
|-------------|-------------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管, 进出水接头, 球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵, 过滤器, 喷淋管, 接头, 目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头, 球阀, 目视进油窗, 喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器, 油温传感器, 温度显示器 |
| 法兰安装 | 尺寸见 63 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM3RVSF60-90 TLM3RVHF60-90

减速机尺寸

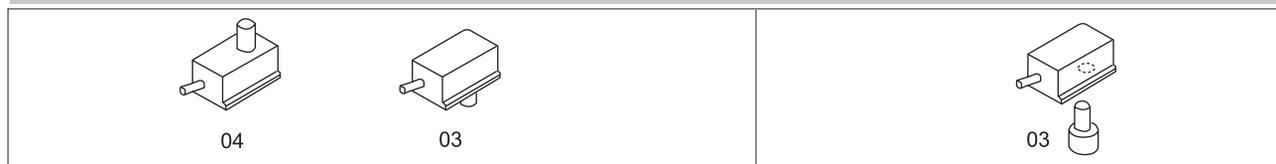


技术参数见 20-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|
| | AV | B | C | E | G1 | H | HK | J | JE | K | L | M | N | P | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T |
| 60 | 82.6 | 405 | 778 | 810 | 362 | 570 | 711 | 810 | 700 | 165 | - | 350 | - | 350 | 48 | 397 | 343 | 343 | 486 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 70 | 69.0 | 405 | 906 | 1010 | 389 | 620 | 771 | 920 | 810 | 171 | - | 350 | 235 | 550 | 48 | 480 | 343 | 388 | 576 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 80 | 67.1 | 440 | 959 | 1100 | 413 | 662 | 823 | 1000 | 890 | 182 | 235 | 385 | 235 | 605 | 48 | 481 | 367 | 427 | 608 | M30x53 | M42x2 | 607 |
| 90 | 68.8 | 480 | 1061 | 1200 | 446 | 722 | 893 | 1040 | 930 | 188 | 235 | 425 | 235 | 605 | 48 | 550 | 407 | 459 | 654 | M30x53 | M42x2 | 647 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | 重量 kg | 油量 | | |
|----|-----------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|----------|------|-----------|-----------|
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | | m1 | 浸油润滑 l | 压力润滑 l |
| 60 | 997 | 125 | 1122 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 95 | 1092 | 55m6 | 16h9 | 5964 | M20 | 1700 | 180 | 60 |
| 70 | 1133 | 125 | 1258 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 125 | 1258 | 60m6 | 18h9 | | M20 | 2400 | 260 | 85 |
| 80 | 1184 | 125 | 1309 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 125 | 1309 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 | 3000 | 350 | 120 |
| 90 | 1357 | 150 | 1507 | 90m6 | 25h9 | 95 | M24 | 125 | 1482 | 70m6 | 20h9 | 74.5 | M20 | 3800 | 450 | 150 |

轴的位置

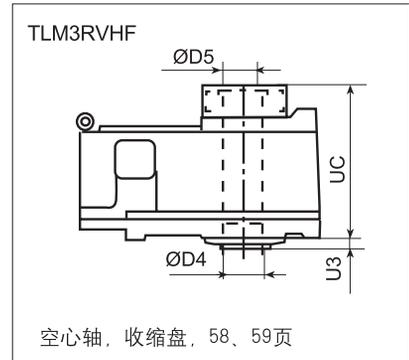
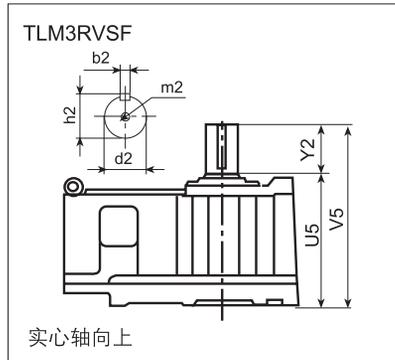
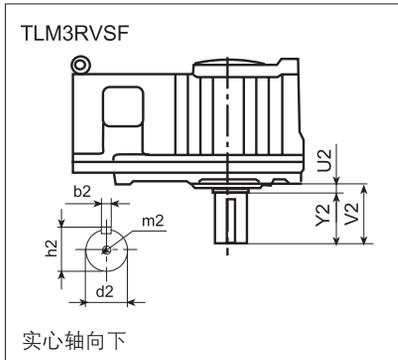




TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 3 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM3RVSF60-90 TLM3RVHF60-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|----|------|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 270 | 35 | 305 | 674 | 944 | 35 | 796 | 180 | 179 |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 270 | 35 | 305 | 725 | 995 | 35 | 863 | 190 | 189 |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 315 | 35 | 350 | 785 | 1100 | 35 | 928 | 210 | 209 |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 315 | 35 | 350 | 855 | 1170 | 35 | 1024 | 250 | 249 |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2
2.空心轴详细资料见 58、59、61 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求，可提供以下附件，请与我公司联系。

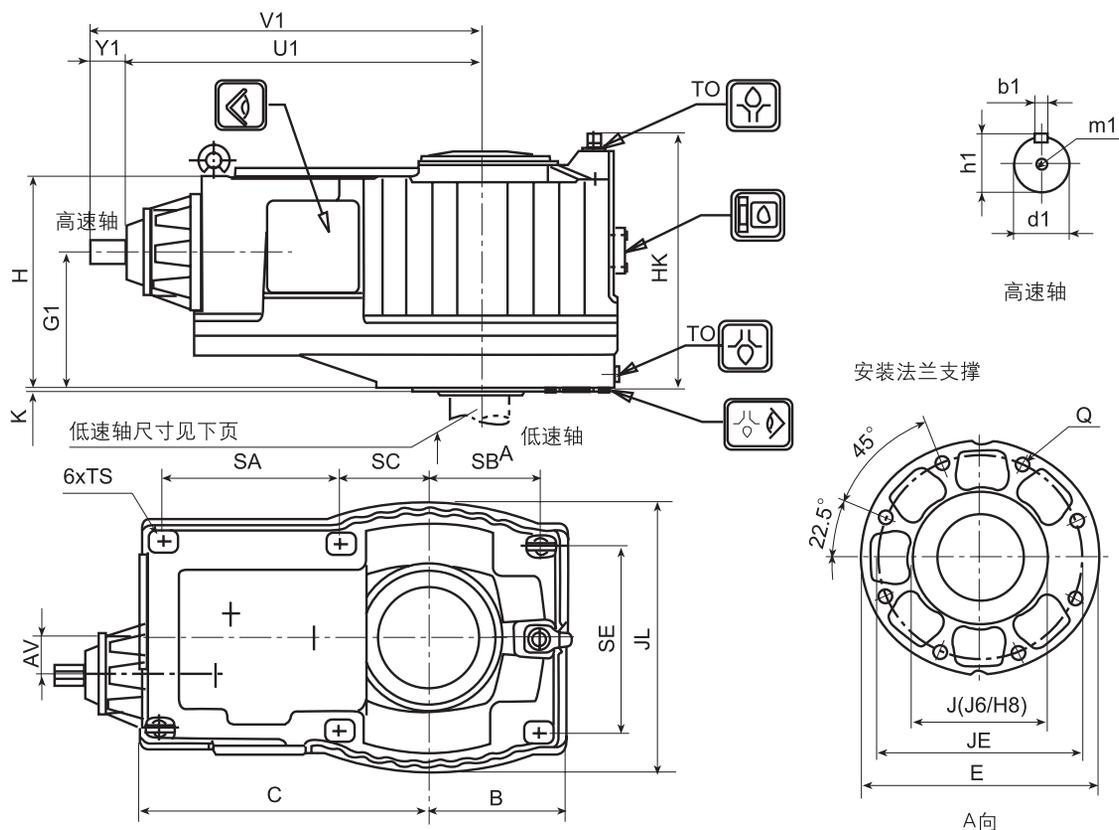
| 名称 | 说明 |
|---|---|
| 水冷却内循环系统 轴端泵压力润滑系统 集中润滑的连接系统 低温条件下的油加热系统 | 冷却盘管，进出水接头，球阀 油泵，过滤器，喷淋管，接头，目视进油窗 接头，球阀，目视进油窗，喷淋管 电加热器，油温传感器，温度显示器 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 4 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM4RVSF50 TLM4RVHF50

减速机尺寸



技术参数见 20-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|
| | AV | B | C | E | G1 | H | HK | J | JE | JL | K | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO |
| 50 | 95.7 | 325 | 682 | 562 | 314 | 499 | 634 | 320 | 490 | 650 | 12 | M36x63 | 431 | 270 | 215 | 440 | M24x42 | M42x2 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | 重量 kg | 油量 | | |
|----|------------------|----|-----|------|------|------|-------------------|----|-----|------|------|----|----------|------|------|----|
| | $i_n=90\dots250$ | | | | | | $i_n=280\dots315$ | | | | | | | 浸油润滑 | 压力润滑 | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | | m1 | 1 | 1 |
| 50 | 841 | 95 | 936 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 911 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 1250 | 148 | 49 |

轴的位置



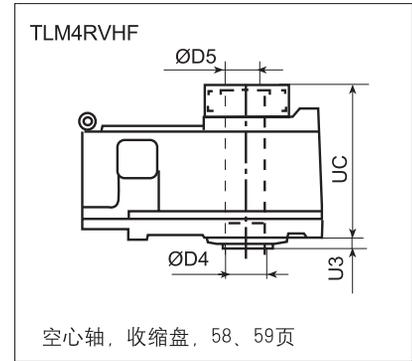
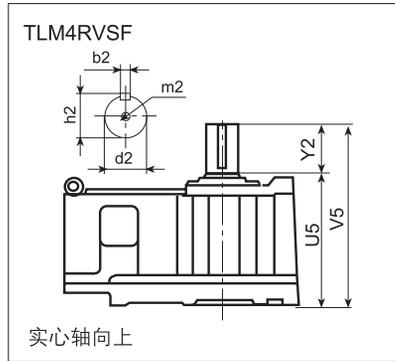
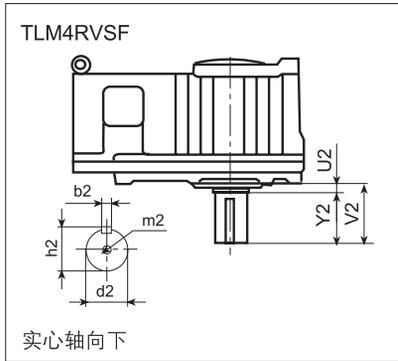
本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 4 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM4RVSF50 TLM4RVHF50

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 实心轴 | | | | | | | | 空心轴 | | | | |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | U3 | UC | D4 | D5 |
| 50 | 140m6 | 36h9 | 148 | M30 | 225 | 25 | 250 | 597 | 822 | 25 | 700 | 155 | 154 |

1.+M20.2x180* 距离 0.6xd2
2.空心轴详细资料见 58、59、61 页

可提供的附件

根据不同的用户使用要求，可提供以下附件，请与我公司联系。

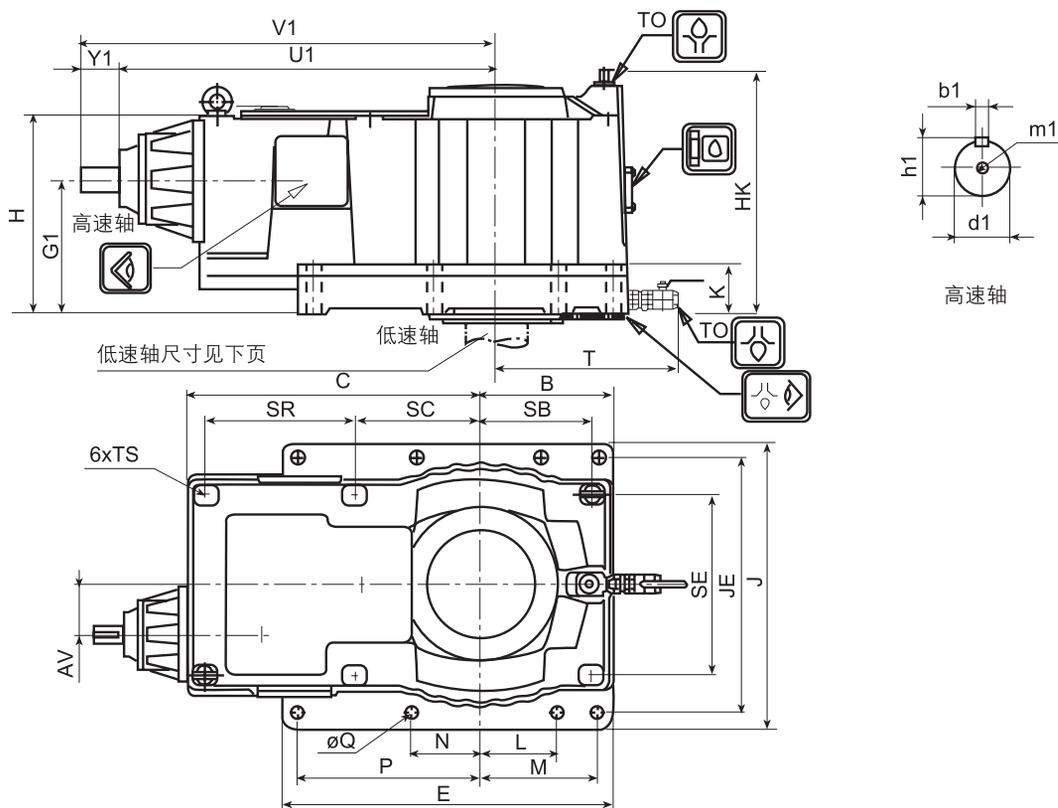
| 名称 | 说明 |
|-------------|---------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管，进出水接头，球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵，过滤器，喷淋管，接头，目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头，球阀，目视进油窗，喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器，油温传感器，温度显示器 |
| 法兰安装 | 尺寸见 63 页 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |



TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 4 级传动锥齿轮 - 斜齿轮减速机 TLM4RVSF60-90 TLM4RVHF60-90

减速机尺寸



技术参数见 20-23 页

| 规格 | 箱体尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|
| | AV | B | C | E | G1 | H | HK | J | JE | K | L | M | N | P | Q | SA | SB | SC | SE | TS | TO | T |
| 60 | 68.8 | 405 | 778 | 810 | 362 | 570 | 711 | 810 | 700 | 165 | - | 350 | - | 350 | 48 | 397 | 343 | 343 | 486 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 70 | 119.7 | 405 | 906 | 1010 | 389 | 620 | 771 | 920 | 810 | 171 | - | 350 | 235 | 550 | 48 | 480 | 343 | 388 | 576 | M24x42 | M42x2 | 572 |
| 80 | 121.7 | 440 | 959 | 1100 | 413 | 662 | 823 | 1000 | 890 | 182 | 235 | 385 | 235 | 605 | 48 | 481 | 367 | 427 | 608 | M30x53 | M42x2 | 607 |
| 90 | 160.2 | 480 | 1061 | 1200 | 446 | 722 | 893 | 1040 | 930 | 188 | 235 | 425 | 235 | 665 | 48 | 550 | 407 | 459 | 654 | M30x53 | M42x2 | 647 |

| 规格 | 高速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | | | 重量 kg | 油量 | | |
|----|-------------|-----|------|------|------|------|--------------|----|------|------|------|------|----------|-----------|-----------|-----|
| | in=90...250 | | | | | | in=280...315 | | | | | | | 浸油润滑 1 | 压力润滑 1 | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | | | | m1 |
| 60 | 936 | 95 | 1031 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 70 | 1006 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 1880 | 177 | 59 |
| 70 | 1101 | 95 | 1196 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 1196 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 2500 | 257 | 84 |
| 80 | 1152 | 95 | 1247 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 1247 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 3100 | 347 | 118 |
| 90 | 1277 | 125 | 1402 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 95 | 1372 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 4000 | 446 | 148 |

轴的位置

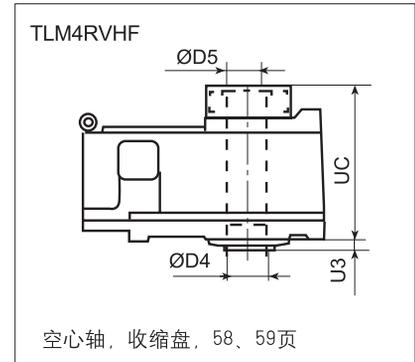
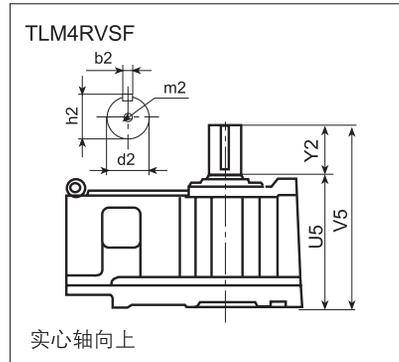
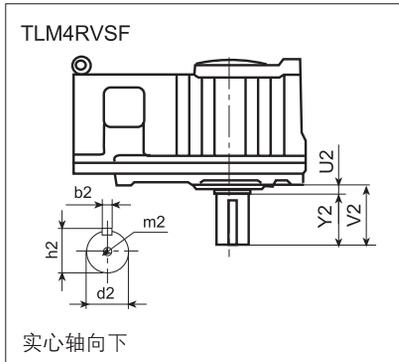




TLM 系列重载型减速机

直角轴垂直置放 4 级传动锥齿轮—斜齿轮减速机 TLM4RVSF60-90 TLM4RVHF60-90

低速轴



| 规格 | 低速轴尺寸(mm) | | | | | | | | | | 空心轴 | | | |
|----|-----------|------|-----|------|-----|----|-----|-----|------|----|------|-----|-----|----|
| | 实心轴 | | | | | | | | | | U3 | UC | D4 | D5 |
| | d2 | b2 | h2 | m2 | Y2 | U2 | V2 | U5 | V5 | | | | | |
| 60 | 160m6 | 40h9 | 169 | M30 | 270 | 35 | 305 | 674 | 944 | 35 | 796 | 180 | 179 | |
| 70 | 180m6 | 45h9 | 190 | M30 | 270 | 35 | 305 | 725 | 995 | 35 | 863 | 190 | 189 | |
| 80 | 200m6 | 45h9 | 210 | +)) | 315 | 35 | 350 | 785 | 1100 | 35 | 928 | 210 | 209 | |
| 90 | 220m6 | 50h9 | 231 | +)) | 315 | 35 | 350 | 855 | 1170 | 35 | 1024 | 250 | 249 | |

1.+)M20.2x180* 距离 0.6xd2
2.空心轴详细资料见 58、59、61 页

三、外形安装尺寸

可提供的附件

根据不同的用户使用要求，可提供以下附件，请与我公司联系。

| 名称 | 说明 |
|-------------|---------------------|
| 水冷却内循环系统 | 冷却盘管，进出水接头，球阀 |
| 轴端泵压力润滑系统 | 油泵，过滤器，喷淋管，接头，目视进油窗 |
| 集中润滑的连接系统 | 接头，球阀，目视进油窗，喷淋管 |
| 低温条件下的油加热系统 | 电加热器，油温传感器，温度显示器 |
| 冷却风扇 | 尺寸见 64 页 |



四、通用件模块

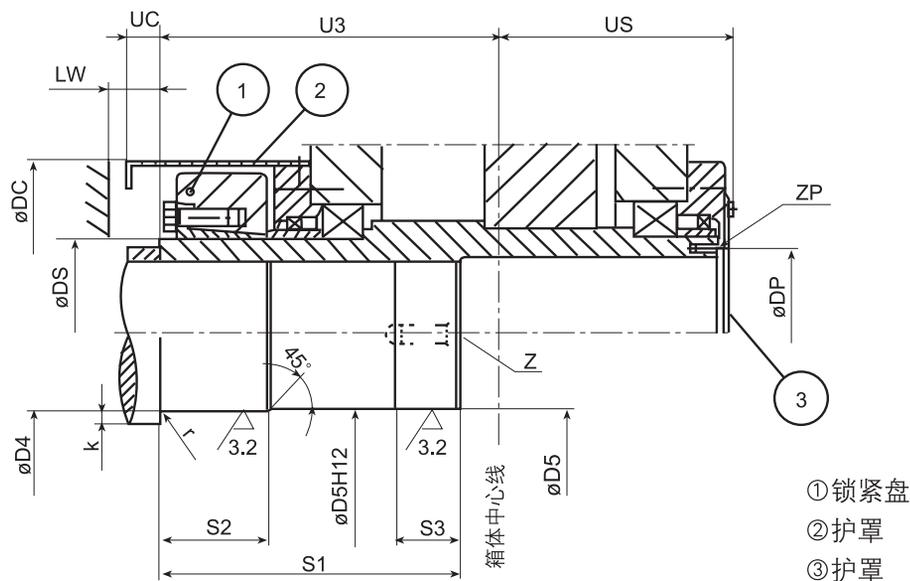


TLM 系列重载型减速机

平行轴 水平置放 2、3、4 级传动 斜齿轮 减速机 TLM..PHF 50-90
 直角轴 3、4、5 级传动 锥齿轮-斜齿轮 TLM..RHF

空心轴锁紧盘尺寸

锁紧盘在从动机一侧结构



| 减速机规格 | 尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----------|-----------------|------------------|--------------------|-----------|-----|-----|----|----------|----------|----------|-----|-----------|-------------|-----------|------------|-----|----|
| | 锁紧盘 | | | 从动机的轴端 | | | | | | | | | | 空心轴 | | 护罩 | | | |
| | 型号规格 | ϕDS | $Ma^*)$ [Nm] | $\phi D4$ min | $\phi D4$ stand | $\phi D5$ | S1 | S2 | S3 | k min | k max | r max | U3 | ϕDP | ZP 6x60° | ϕDC | LW min. | US | UC |
| 50 | HSD185-12/d=190 | 190 | 250 | 135 | 155h6/H7 | 155js6/H7 | 310 | 85 | 40 | 7 | 18 | 5 | 320 | 172 | M10x20 | 346 | 75 | 232 | 60 |
| 60 | HSD220-12/d=220 | 220 | 470 | 160 | 180g6/H7 | 179js6/H7 | 360 | 102 | 45 | 7 | 20 | 5 | 365 | 200 | M10x20 | 387 | 100 | 259 | 85 |
| 70 | HSD240-12/d=240 | 240 | 470 | 180 | 190g6/H7 | 189js6/H7 | 380 | 105 | 50 | 7 | 25 | 5 | 399 | 215 | M12x24 | 425 | 100 | 288 | 85 |
| 80 | HSD260-12/d=260 | 260 | 470 | 190 | 210g6/H7 | 209js6/H7 | 420 | 120 | 55 | 8 | 25 | 6 | 428 | 235 | M12x24 | 454 | 100 | 306 | 85 |
| 90 | HSD300-12/d=330 | 300 | 470 | 230 | 250g6/H7 | 249js6/H7 | 500 | 140 | 65 | 8 | 25 | 6 | 472 | 275 | M12x24 | 513 | 100 | 328 | 85 |

Z) 螺纹孔按用户标准，对推荐组件。

ZP) 对拆卸工具

*) Ma 为锁紧盘螺钉的拧紧力矩。



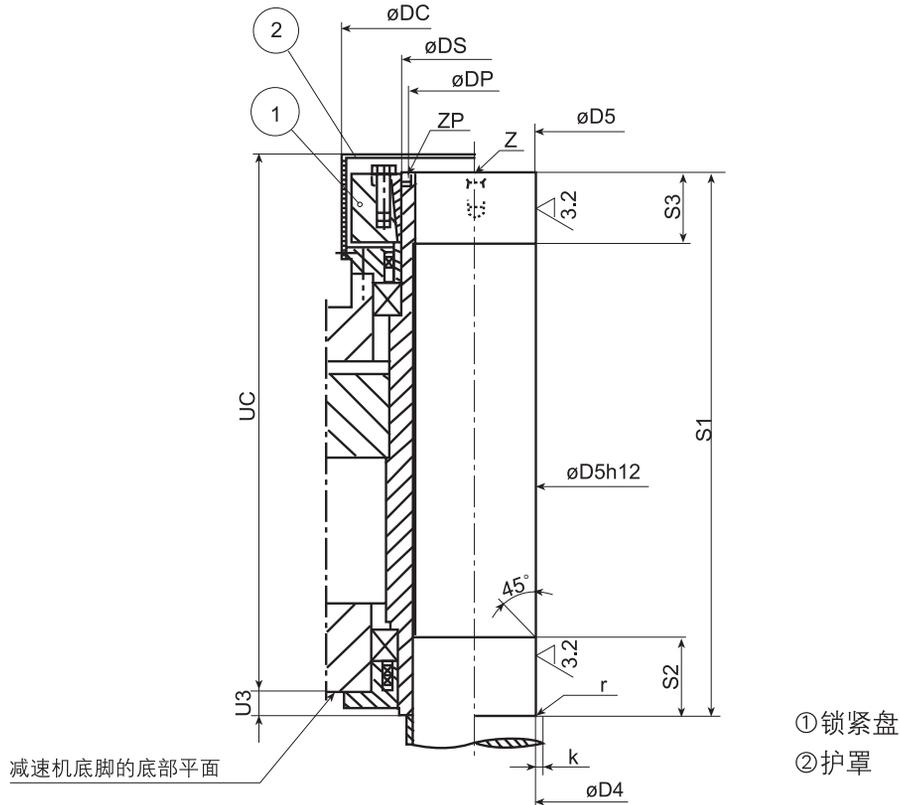
TLM 系列重载型减速机

平行轴 垂直置放 2、3、4 级传动 斜齿轮 减速机 TLM..PVHF10-90
 直角轴 3、4 级传动 锥齿轮-斜齿轮 TLM..RVHF30-90

空心轴锁紧盘尺寸

基本方案结构

注：如果不特别指明，锁紧盘总是放在从动机的对面！



| 减速机 规格 | 尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|-----|------------------|--------|--------------|----------|------|-----|-----|----------|----------|----------|-----|-----|-------------|-----|------|
| | 锁紧盘 | | | 从动机的轴端 | | | | | | | | | 空心轴 | | 护罩 | | |
| | 尺寸 | øDS | Ma *) [Nm] | min | øD4 stand | øD5 | S1 | S2 | S3 | k min | k max | r max | U3 | øDP | ZP 6x60° | øDC | UC |
| 10 | HSD110/d=110 | 110 | 58 | 75 | 85js7/H8 | 84h6/H7 | 453 | 45 | 48 | 4 | 12 | 3 | 25 | 97 | M6x12 | 205 | 445 |
| 20 | HSD125/d=120 | 120 | 58 | 85 | 95js7/H8 | 94h6/H7 | 476 | 50 | 52 | 5 | 12 | 3 | 25 | 107 | M6x12 | 235 | 470 |
| 30 | HSD155/d=150 | 150 | 100 | 110 | 120js7/H8 | 119h6/H7 | 564 | 62 | 62 | 6 | 15 | 4 | 25 | 135 | M6x12 | 280 | 555 |
| 40 | HSD155/d=160 | 160 | 100 | 115 | 130js7/H8 | 129h6/H7 | 605 | 65 | 62 | 6 | 15 | 4 | 25 | 145 | M8x16 | 285 | 600 |
| 50 | HSD185/d=190 | 190 | 240 | 135 | 155js7/H8 | 154h6/H7 | 704 | 78 | 85 | 7 | 18 | 5 | 25 | 172 | M10x20 | 346 | 700 |
| 60 | HSD220/d=220 | 220 | 470 | 160 | 180js7/H8 | 179g6/H7 | 810 | 90 | 102 | 7 | 20 | 5 | 35 | 200 | M10x20 | 387 | 796 |
| 70 | HSD240/d=240 | 240 | 470 | 180 | 190js7/H8 | 189g6/H7 | 875 | 95 | 105 | 7 | 25 | 5 | 35 | 215 | M12x24 | 425 | 863 |
| 80 | HSD260/d=260 | 260 | 470 | 190 | 210js7/H8 | 209g6/H7 | 938 | 105 | 120 | 8 | 25 | 6 | 35 | 235 | M12x24 | 454 | 928 |
| 90 | HSD300/d=300 | 300 | 470 | 230 | 250js7/H8 | 249g6/H7 | 1030 | 125 | 140 | 8 | 25 | 6 | 35 | 275 | M12x24 | 513 | 1024 |

Z) 螺纹孔按用户标准，对推荐组件。

ZP) 对拆卸工具

*) Ma 为锁紧盘螺钉的拧紧力矩。

本公司保留修改的权利

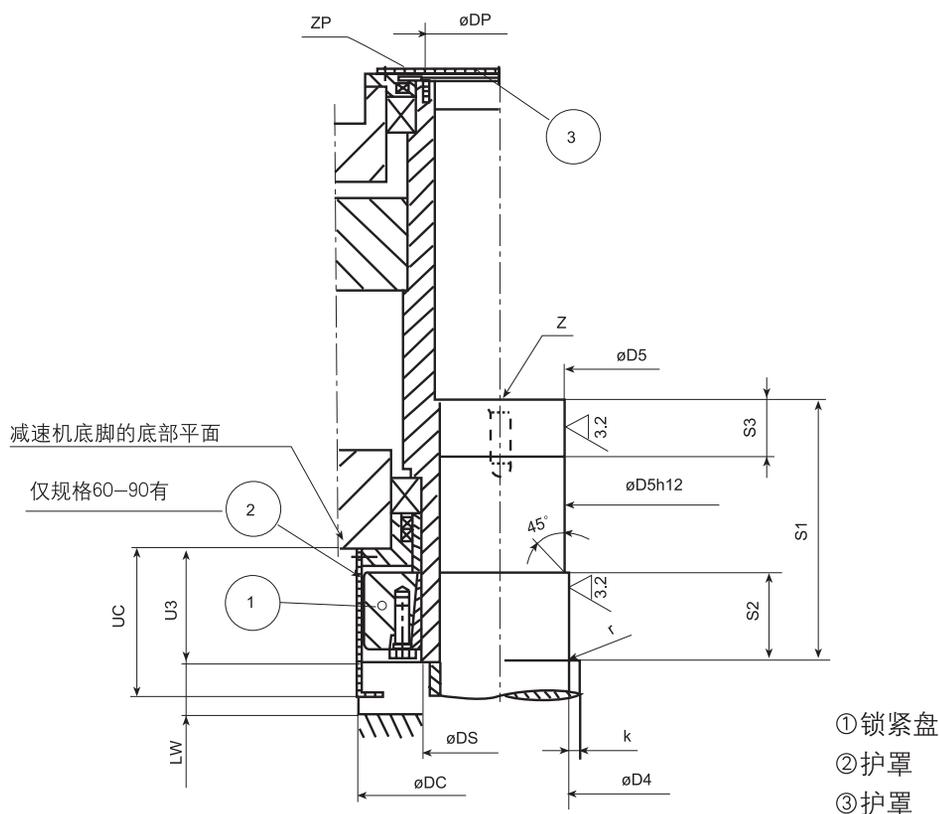


TLM 系列重载型减速机

平行轴 垂直置放 2、3、4 级传动 斜齿轮 减速机 TLM..PVHF10-90
 直角轴 3、4 级传动 锥齿轮-斜齿轮 减速机 TLM..RVHF30-90

空心轴锁紧盘尺寸

锁紧盘在从动机一侧结构



- ① 锁紧盘
- ② 护罩
- ③ 护罩

| 减速机规格 | 尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|-----|-----------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----|----|-------|-------|-------|-----|-----|------------------------|-----|-----|-----|
| | 锁紧盘 | | | 从动机的轴端 | | | | | | | | | 空心轴 | | 护罩 | | | |
| | 型号规格 | øDS | Ma ^{*)} [Nm] | min | øD4 stand | øD5 | S1 | S2 | S3 | k min | k max | r max | U3 | øDP | ZP ^{z)} 6x60° | øDC | UC | LW |
| 10 | HSD110/d=110 | 110 | 58 | 75 | 85h6/H7 | 84js6/H7 | 170 | 48 | 20 | 4 | 12 | 3 | 80 | 97 | M6x12 | 205 | 135 | 70 |
| 20 | HSD125/d=120 | 120 | 58 | 85 | 95h6/H7 | 94js6/H7 | 190 | 52 | 25 | 5 | 12 | 3 | 84 | 107 | M6x12 | 235 | 140 | 70 |
| 30 | HSD155/d=150 | 150 | 100 | 110 | 120h6/H7 | 119js6/H7 | 250 | 62 | 30 | 6 | 12 | 4 | 94 | 135 | M6x12 | 285 | 155 | 75 |
| 40 | HSD155/d=160 | 160 | 100 | 15 | 130h6/H7 | 129js6/H7 | 260 | 62 | 35 | 6 | 15 | 4 | 94 | 145 | M8x16 | 285 | 155 | 75 |
| 50 | HSD185/d=190 | 190 | 240 | 135 | 155h6/H7 | 154js6/H7 | 310 | 85 | 40 | 7 | 18 | 5 | 117 | 172 | M10x20 | 346 | 179 | 75 |
| 60 | HSD220/d=220 | 220 | 470 | 160 | 180g6/H7 | 179js6/H7 | 360 | 102 | 45 | 7 | 20 | 5 | 148 | 200 | M10x20 | 387 | 235 | 100 |
| 70 | HSD240/d=240 | 240 | 470 | 180 | 190g6/H7 | 189js6/H7 | 380 | 105 | 50 | 7 | 25 | 5 | 152 | 215 | M12x24 | 425 | 240 | 100 |
| 80 | HSD260/d=260 | 260 | 470 | 190 | 210g6/H7 | 209js6/H7 | 420 | 120 | 55 | 8 | 25 | 6 | 164 | 235 | M12x24 | 454 | 250 | 100 |
| 90 | HSD300/d=300 | 300 | 470 | 230 | 250g6/H7 | 249js6/H7 | 500 | 140 | 65 | 8 | 25 | 6 | 185 | 275 | M12x24 | 513 | 270 | 100 |

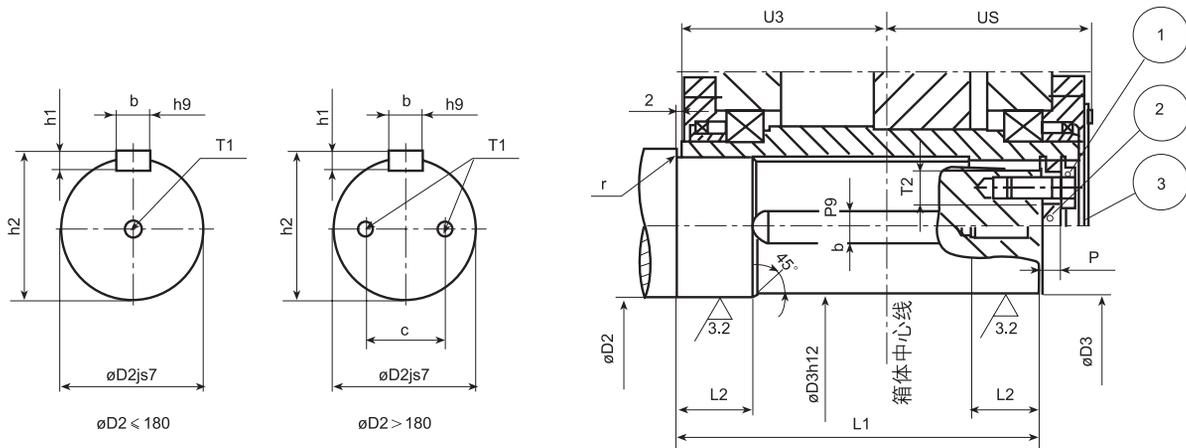
z) 螺孔按用户标准, 对推荐组件。
 ZP) 对拆卸工具
 *) Ma 为锁紧盘螺钉的拧紧力矩。



TLM 系列重载型减速机

平行轴 水平置放 2、3、4 级传动 斜齿轮 减速机 TLM..PHF50-90
 直角轴 3、4、5 级传动 锥齿轮-斜齿轮 TLM..RHF50-90

空心轴键连接
 基本方案结构



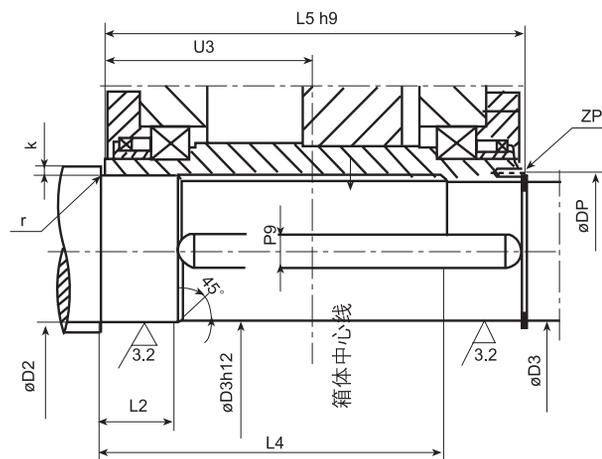
轴端

- ① 正常订货不包括螺钉
- ② 端板
- ③ 护罩

| 减速机规格 | 尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|-----------|-----------|------|------|------|------|-----|--------|-----|------|------|------|--------------------------|-----------|--------|----|-----|------|------|-------|-------|-----|
| | $\phi D2$ | | $\phi D3$ | $L1$ | $L2$ | $L4$ | $L5$ | P | $T1$ | c | $T2$ | $U3$ | $U5$ | $ZP_{6 \times 60^\circ}$ | ϕDP | 螺钉 | | b | $h1$ | $h2$ | k^* | | r |
| | min | stand | | | | | | | | | | | | | | 尺寸 | 件数 | | | | min | stand | |
| 50 | 135 | 150js7/H8 | 149js7/H8 | 394 | 75 | 381 | 456 | 24 | M30x60 | - | M36 | 228 | 232 | M10x20 | 172 | M30x80 | 1 | 36 | 20 | 158 | 6 | 4 | |
| 60 | 160 | 170js7/H8 | 169js7/H8 | 448 | 85 | 425 | 510 | 24 | M30x60 | - | M36 | 255 | 259 | M10x20 | 200 | M30x80 | 1 | 40 | 22 | 179 | 7 | 5 | |
| 70 | 180 | 190js7/H8 | 189js7/H8 | 506 | 95 | 473 | 568 | 30 | M20x36 | 114 | M24 | 284 | 288 | M12x24 | 215 | M20x60 | 2 | 45 | 25 | 200 | 7 | 5 | |
| 80 | 190 | 210js7/H8 | 209js7/H8 | 542 | 105 | 499 | 604 | 30 | M20x36 | 126 | M24 | 302 | 306 | M12x24 | 235 | M20x60 | 2 | 50 | 28 | 221 | 8 | 6 | |
| 90 | 230 | 240js7/H8 | 239js7/H8 | 586 | 120 | 528 | 648 | 30 | M24x45 | 144 | M30 | 324 | 328 | M12x24 | 275 | M24x70 | 2 | 56 | 32 | 252 | 8 | 6 | |

*) 仅贯通轴要求的台肩

贯通轴结构



本公司保留修改的权利

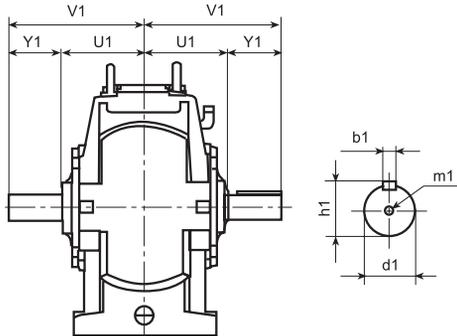


TLM 系列重载型减速机

平行轴水平放置 2、3、4 级传动斜齿轮减速机 TLM..PSF50-90 TLM..PHF50-90

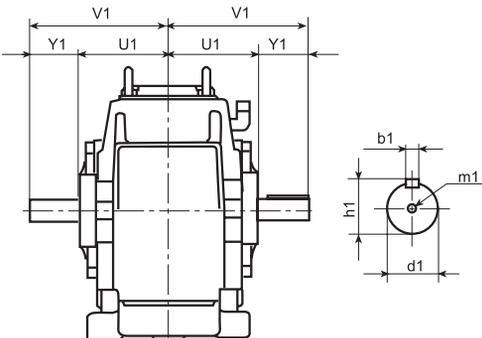
贯通高速轴尺寸

TLM2P..50-90



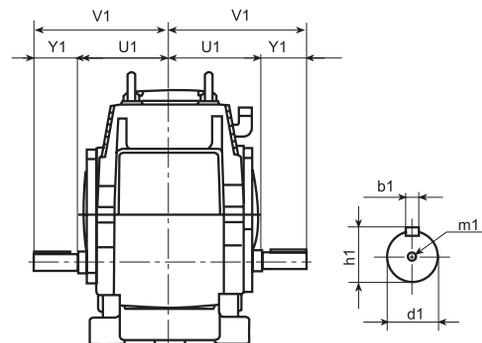
| 减速机规格 | 贯通高速轴尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | |
|-------|------------------|-----|-----|----------------|------|------|---------------|---------------|-----|------|------|------|-----|
| | $i_N=6.3...12.5$ | | | | | | $i_N=14...18$ | | | | | | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 |
| 50 | 238 | 125 | 363 | 75m6 | 20h9 | 79.5 | M20 | 125 | 363 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 |
| 60 | 255 | 150 | 405 | 80m6 | 22h9 | 85 | M20 | 125 | 380 | 70m6 | 20h9 | 74.5 | M20 |
| | | | | $i_N=6.3...14$ | | | | $i_N=16...18$ | | | | | |
| 70 | 287 | 150 | 437 | 95m6 | 25h9 | 100 | M24 | 150 | 437 | 80m6 | 22h9 | 85 | M20 |
| 80 | 307 | 190 | 498 | 100m6 | 28h9 | 106 | M24 | 150 | 457 | 85m6 | 22h9 | 90 | M20 |
| 90 | 330 | 190 | 520 | 110m6 | 28h9 | 116 | M24 | 150 | 480 | 95m6 | 25h9 | 100 | M24 |

TLM3P..50-90



| 减速机规格 | 贯通高速轴尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----|-----|---------------|------|------|---------------|---------------|-----|------|------|------|-----|
| | $i_N=20...63$ | | | | | | $i_N=71...90$ | | | | | | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 |
| 50 | 226 | 95 | 321 | 50k6 | 14h9 | 53.5 | M16 | 95 | 321 | 40k6 | 12h9 | 43 | M16 |
| 60 | 251 | 95 | 346 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 | 95 | 346 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 |
| | | | | $i_N=20...56$ | | | | $i_N=63...90$ | | | | | |
| 70 | 280 | 125 | 405 | 65m6 | 18h9 | 69 | M20 | 95 | 375 | 55m6 | 16h9 | 59 | M20 |
| | | | | $i_N=20...40$ | | | | $i_N=45...90$ | | | | | |
| 80 | 300 | 125 | 425 | 70m6 | 20h9 | 74.5 | M20 | 125 | 425 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 |
| | | | | $i_N=20...56$ | | | | $i_N=63...90$ | | | | | |
| 90 | 322 | 150 | 472 | 80m6 | 22h9 | 85 | M20 | 125 | 447 | 70m6 | 20h9 | 74.5 | M20 |

TLM4P..50-90



| 减速机规格 | 贯通高速轴尺寸[mm] | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------|-----|-----|-----------------|------|------|-----------------|-----------------|-----|------|------|------|-----|
| | $i_N=100...140$ | | | | | | $i_N=160...400$ | | | | | | |
| | U1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 | Y1 | V1 | d1 | b1 | h1 | m1 |
| 50 | 217 | 70 | 287 | 35k6 | 10h9 | 38 | M12 | 70 | 287 | 30k6 | 8h9 | 33 | M10 |
| 60 | 244 | 95 | 339 | 40k6 | 12h9 | 43 | M16 | 70 | 314 | 30k6 | 8h9 | 33 | M10 |
| | | | | $i_N=100...225$ | | | | $i_N=250...400$ | | | | | |
| 70 | 273 | 95 | 368 | 45k6 | 14h9 | 48.5 | M16 | 95 | 368 | 40k6 | 12h9 | 43 | M16 |
| 80 | 291 | 95 | 386 | 50k6 | 14h9 | 53.5 | M16 | 95 | 386 | 40k6 | 12h9 | 43 | M16 |
| | | | | $i_N=100...140$ | | | | $i_N=160...400$ | | | | | |
| 90 | 313 | 125 | 438 | 60m6 | 18h9 | 64 | M20 | 95 | 408 | 50k6 | 14h9 | 53.5 | M16 |

轴的位置



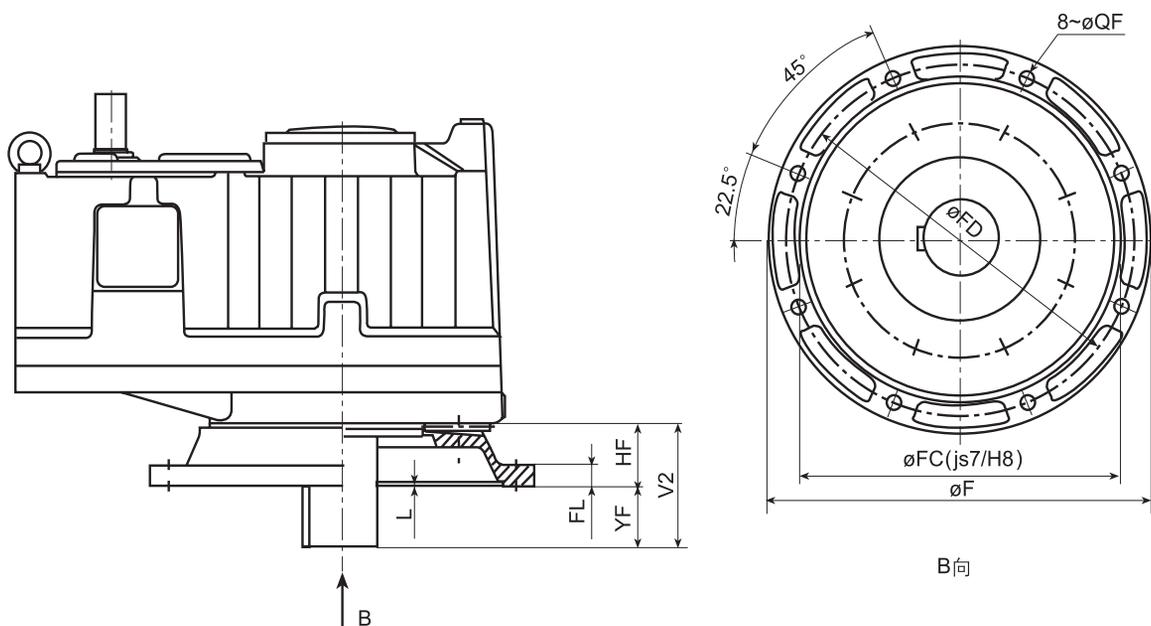
本公司保留修改的权利



TLM 系列重载型减速机

平行轴 垂直置放 2、3、4 级传动 斜齿轮 减速机 TLM..PV..10-50
 直角轴 3、4 级传动 锥齿轮-斜齿轮 TLM..RV..30-50

法兰安装尺寸



| 减速机规格 | øF | øFD | øFC js7/H8 | øQF | L | FL | YF | HF | V2 |
|-------|-----|-----|---------------|-----|---|----|-----|-----|-----|
| 10 | 450 | 400 | 350 | 18 | 6 | 24 | 65 | 110 | 175 |
| 20 | 480 | 430 | 380 | 22 | 6 | 25 | 65 | 110 | 175 |
| 30 | 560 | 500 | 450 | 26 | 6 | 30 | 105 | 110 | 215 |
| 40 | 660 | 600 | 550 | 26 | 7 | 36 | 105 | 110 | 215 |
| 50 | 820 | 740 | 680 | 33 | 7 | 45 | 140 | 110 | 250 |



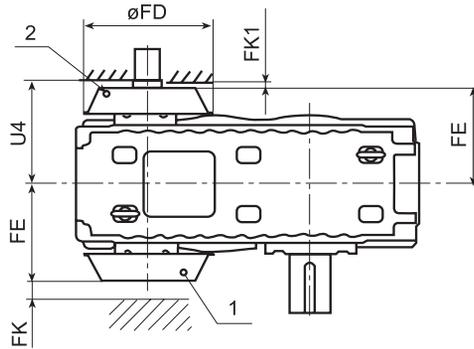
TLM 系列重载型减速机

TLM 系列减速机配用风扇

TLM2、3P..50-90
TLM3R..50-90
TLM3RV..30-90

法兰安装尺寸

TLM2P..,TLM3P..

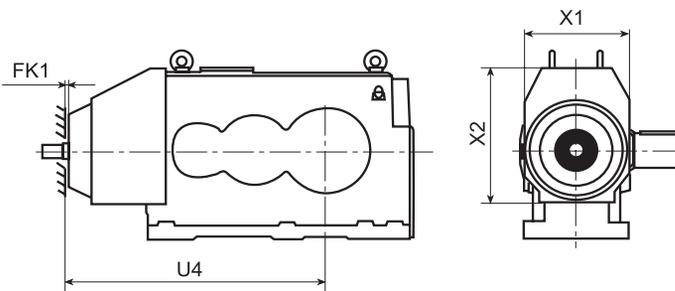


1. 风扇在高速轴上电动机的对面
2. 风扇在高速轴上

| 减速机规格 | 风扇外径 | n1max 1/min | U4 | øFD | FE | FK _{min} | FKI _{min} |
|-------|------|----------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------------|
| M2P50 | ø315 | 3000 | 355 | 443 | 326 | 55 | 20 |
| M2P60 | ø315 | 3000 | 372 | 443 | 343 | 55 | 20 |
| M2P70 | ø400 | 2350 | 423 | 547 | 394 | 65 | 20 |
| M2P80 | ø400 | 2350 | 443 | 547 | 414 | 65 | 20 |
| M2P90 | ø400 | 2350 | 466 | 547 | 437 | 65 | 20 |

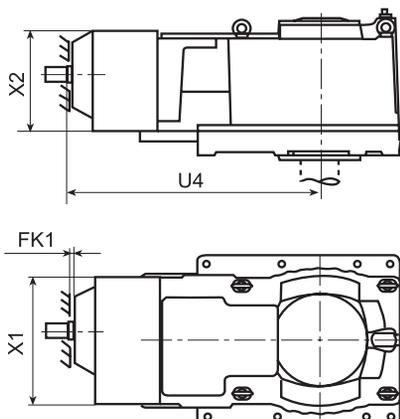
| 减速机规格 | 风扇外径 | n1max 1/min | U4 | øFD | FE | FK _{min} | FKI _{min} |
|-------|------|----------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------------|
| M3P50 | ø315 | 3000 | 343 | 443 | 314 | 55 | 20 |
| M3P60 | ø315 | 3000 | 367 | 443 | 338 | 55 | 20 |
| M3P70 | ø400 | 2350 | 417 | 547 | 388 | 65 | 20 |
| M3P80 | ø400 | 2350 | 435 | 547 | 406 | 65 | 20 |
| M3P90 | ø400 | 2350 | 457 | 547 | 428 | 65 | 20 |

TLM3R..



| 减速机规格 | 风扇外径 | n1max 1/min | U4 | X1 | X2 | FKI _{min} |
|-------|------|----------------|------|-----|-----|--------------------|
| M3R50 | ø315 | 3000 | 998 | 406 | 537 | 20 |
| M3R60 | ø315 | 3000 | 1129 | 460 | 582 | 20 |
| M3R70 | ø400 | 2350 | 1278 | 518 | 689 | 20 |
| M3R80 | ø400 | 2350 | 1328 | 554 | 729 | 20 |
| M3R90 | ø400 | 2350 | 1499 | 598 | 769 | 20 |

TLM3RV..



| 减速机规格 | 风扇外径 | n1max 1/min | U4 | X1 | X2 | FKI _{min} |
|--------|------|----------------|------|-----|-----|--------------------|
| M3RV30 | ø200 | 3000 | 758 | 450 | 371 | 15 |
| M3RV40 | ø250 | 3000 | 821 | 504 | 423 | 15 |
| M3RV50 | ø315 | 3000 | 995 | 590 | 491 | 20 |
| M3RV60 | ø315 | 3000 | 1114 | 640 | 519 | 20 |
| M3RV70 | ø400 | 2350 | 1269 | 740 | 607 | 20 |
| M3RV80 | ø400 | 2350 | 1320 | 800 | 625 | 20 |
| M3RV90 | ø400 | 2350 | 1493 | 846 | 652 | 20 |



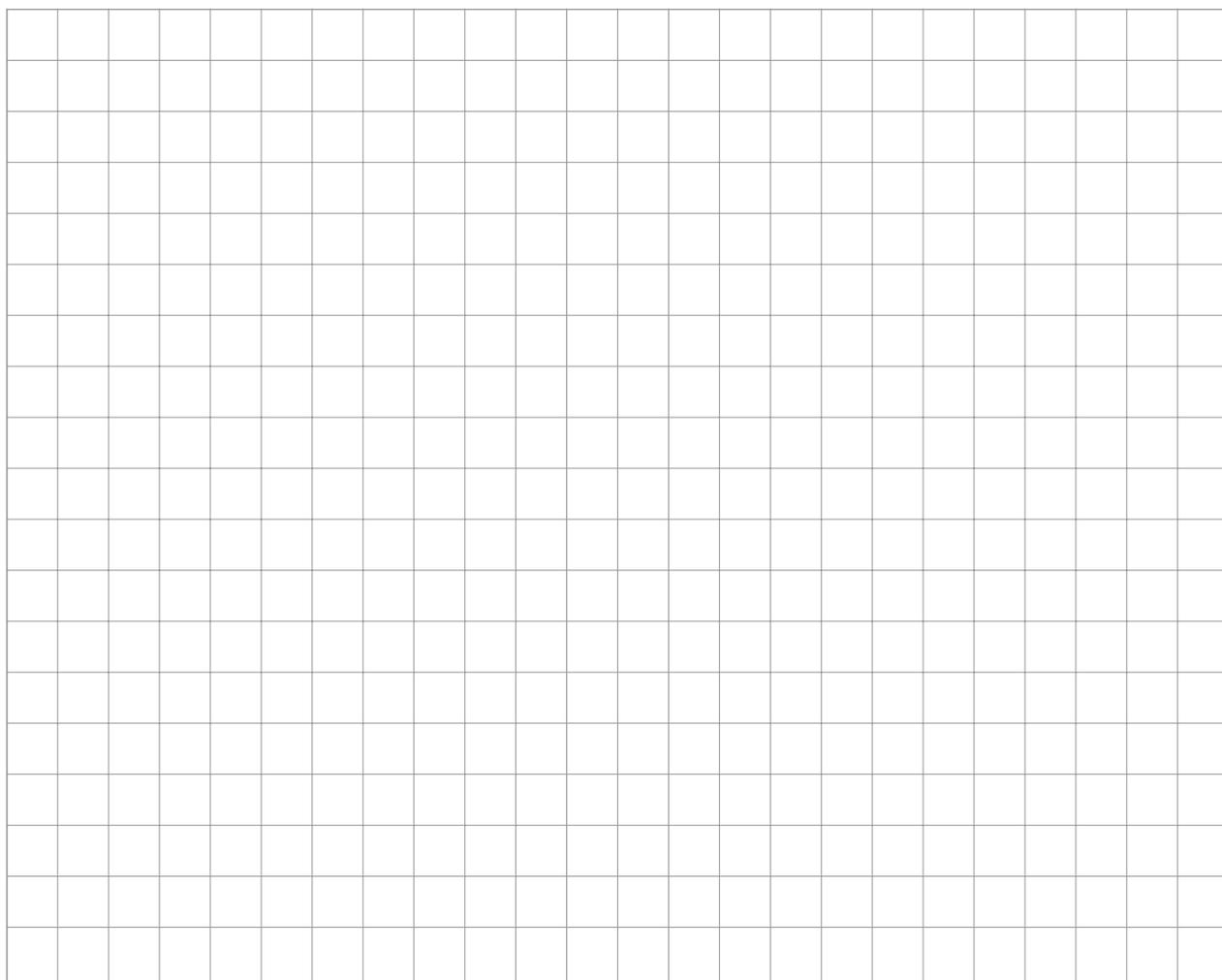
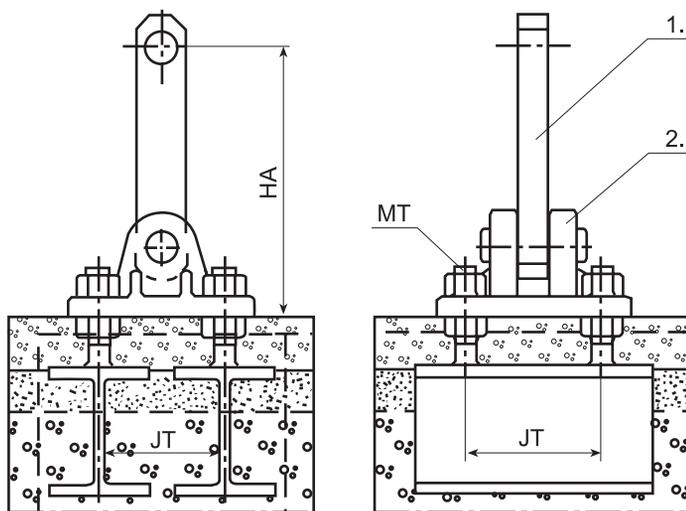
TLM 系列重载型减速机

平行轴 水平置放 2、3、4 级传动 斜齿轮
 直角轴 3、4、5 级传动 锥齿轮-斜齿轮 减速机配用力矩臂

力矩臂

订购力矩臂时必须告知 HA 尺寸。可以在 HA_{min} - HA_{max} 之间任意选择。

| 减速机规格 | HA | JT | MT |
|-------|------------|-----|-----|
| 50 | 125...950 | 125 | M20 |
| 60-90 | 175...1070 | 180 | M24 |

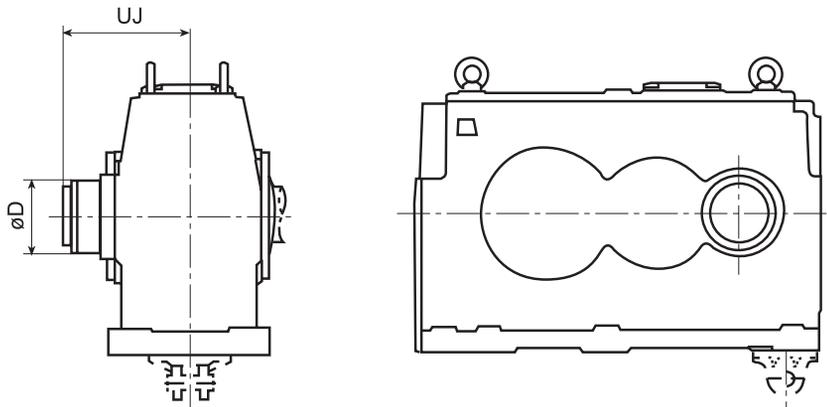




TLM 系列重载型减速机

平行轴 水平置放 2、3、4 级传动 斜齿轮 减速机配用逆止器 TLM..P..
 直角轴 3、4、5 级传动 锥齿轮-斜齿轮 TLM..R..

力矩臂



TLM2P..

| 减速机规格 | $i_n=6.3...12.5$ $n_1 > 420$ 1/min | | | $i_n=14...18$ $n_1 > 450$ 1/min | | |
|-------|---------------------------------------|----------|-----|------------------------------------|----------|-----|
| | 逆止器 | ϕD | UJ | 逆止器 | ϕD | UJ |
| 50 | BR 60 | 175 | 322 | BR 50 | 150 | 288 |
| 60 | BR 70 | 190 | 349 | BR 60 | 175 | 349 |
| 70 | BR 80 | 210 | 374 | BR 60 | 175 | 378 |
| 80 | BR 90 | 230 | 407 | BR 70 | 190 | 401 |
| 90 | BR 100 | 280 | 461 | BR 80 | 210 | 429 |

TLM3P..

| 减速机规格 | $i_n=20..40$ $n_1 > 480$ 1/min | | | $i_n=45...90$ $n_1 > 450$ 1/min | | |
|-------|-----------------------------------|----------|-----|------------------------------------|----------|-----|
| | 逆止器 | ϕD | UJ | 逆止器 | ϕD | UJ |
| 50 | BR 45 | 125 | 275 | BR 30 | 102 | 270 |
| 60 | BR 50 | 150 | 306 | BR 35 | 110 | 297 |
| 70 | BR 60 | 160 | 340 | BR 50 | 130 | 335 |
| 80 | BR 60 | 175 | 391 | BR 50 | 150 | 357 |
| 90 | BR 70 | 190 | 413 | BR 60 | 160 | 380 |

TLM4P..

| 减速机规格 | $i_n=100...180$ $n_1 > 720$ 1/min | | | $i_n=200...400$ $n_1 > 780$ 1/min | | |
|-------|--------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------|----------|-----|
| | 逆止器 | ϕD | UJ | 逆止器 | ϕD | UJ |
| 50 | BR 25 | 95 | 264 | BR 20 | 90 | 264 |
| 60 | BR 25 | 95 | 291 | BR 20 | 90 | 291 |
| 70 | BR 30 | 102 | 325 | BR 25 | 95 | 325 |
| 80 | BR 35 | 110 | 343 | BR 25 | 95 | 343 |
| 90 | BR 40 | 125 | 370 | BR 30 | 102 | 365 |



TLM 系列重载型减速机

平行轴 水平置放 2、3、4 级传动 斜齿轮
 直角轴 3、4、5 级传动 锥齿轮—斜齿轮
 减速机配用逆止器 TLM..P..
 TLM..R..

逆止器

TLM3R..

| 减速机 规格 | $i_n=14...28$ $n_1 > 1050$ 1/min | | | $i_n=31.5...80$ $n_1 > 1800$ 1/min | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------|-----|
| | 逆止器 | ϕD | UJ | 逆止器 | ϕD | UJ |
| 50 | BR60 | 150 | 288 | BR50 | 150 | 288 |
| 60 | BR60 | 175 | 349 | BR50 | 150 | 315 |
| 70 | BR70 | 190 | 378 | BR70 | 190 | 378 |
| 80 | BR80 | 210 | 397 | BR70 | 190 | 401 |
| 90 | BR80 | 210 | 429 | BR80 | 210 | 429 |

TLM4R..

| 减速机 规格 | $i_n=90...160$ $n_1 > 2150$ 1/min | | | $i_n=180...315$ $n_1 > 3000$ 1/min | | |
|-----------|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|----------|-----|
| | 逆止器 | ϕD | UJ | 逆止器 | ϕD | UJ |
| 50 | BR35 | 110 | 250 | MZEU30 | 100 | 250 |
| 60 | BR40 | 125 | 282 | MZEU35 | 110 | 281 |
| 70 | BR50 | 150 | 334 | MZEU35 | 110 | 312 |
| 80 | BR60 | 150 | 335 | MZEU40 | 125 | 342 |
| 90 | BR60 | 175 | 391 | MZEU45 | 130 | 364 |

TLM5R..

| 减速机 规格 | $i_n=355...1800$ $n_1 < 2370$ 1/min | | |
|-----------|--|----------|-----|
| | 逆止器 | ϕD | UJ |
| 50 | TFS30 | - | 203 |
| 60 | TFS30 | - | 230 |
| 70 | TFS40 | - | 259 |
| 80 | TFS40 | - | 277 |
| 90 | TFS50 | - | 301 |

本厂拥有对本说明书的解释权，若有疑问请与本厂技术部门联系。一般每年一版，选用时请以最新版本为准。

The manufacturer has the right to interpret this instruction book, and any questions may refer to our technical department. this instruction book is updated every year, so the latest edition should be identified for reference.



TLM 系列重载型减速机