

目 录

Catalogue

一、简介	1
二、产品一览	2
三、选用方法	7
四、减速机技术参数	13-22
1.TLMC2P、TLMC3P 公称传动比和精确传动比表	13
2.TLMC2P承载能力表	14
3.TLMC3P承载能力表	15
4.TLMC2P、TLMC3P 额定输出转矩表	16
5.TLMC2P、TLMC3P 热功率表	17
6.TLMC2R、TLMC3R 公称传动比和精确传动比表	18
7.TLMC2R、TLMC3R 承载能力表	19
8.TLMC2R、TLMC3R 额定输出转矩表	20
9.TLMC2R、TLMC3R 热功率表	21
10.许用的持续外载荷	22
五、TLMC型减速机外形安装尺寸	23-47
1.TLMC2PL..02-09	23
2.TLMC3PL..02-09	25
3.TLMC2RL..02-09	27
4.TLMC3RL..02-09	29
5.TLMC2PV..02-09	31
6.TLMC3PV..02-09	33
7.TLMC2RV..02-09	35
8.TLMC3RV..02-09	37
9.TLMC2PE..02-09	39
10.TLMC3PE..02-09	41
11.TLMC2RE..02-09	43
12.TLMC3RE..02-09	45
13.TLMC型减速机空心轴锁紧盘尺寸	48
14.TLMC型减速机空心轴键连接尺寸	49
六、TLMC 型减速机可提供的附件	50-55

一、简介

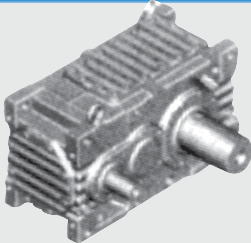
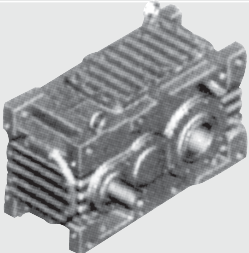
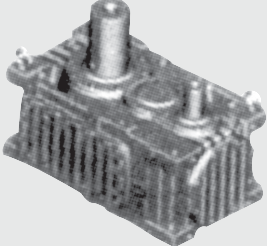
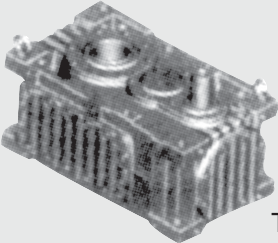
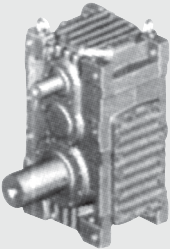
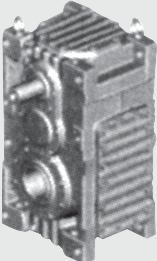
泰隆人抱着振兴民族工业的坚定信念，以市场需求为产品设计的原动力，吸取国际先进经验：本着洋为中用，以我为主的精神，开发了 TLMC、TLM、TLCN 高效重载型齿轮减速机，以满足不同用户的合理选用。

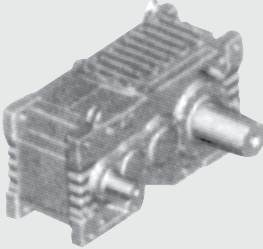
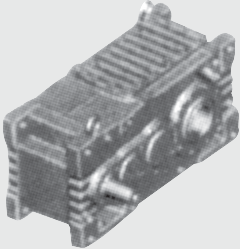
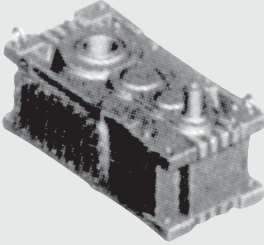
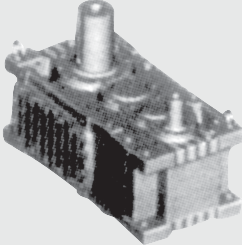
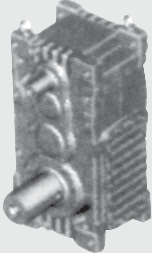
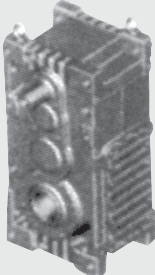
TLMC 斜齿轮、斜齿轮 -- 锥齿轮减速机，是新的紧凑型产品，具有体积小、功率大、效率高、噪声低等特点。整体结构的 TLMC 箱体，在高精度加工中心上一次加工成形，齿轮采用优质低碳合金钢经先进的加工工艺完成。零部件的模块化达到了快速响应市场的目的，能够替代竞争者的减速机。

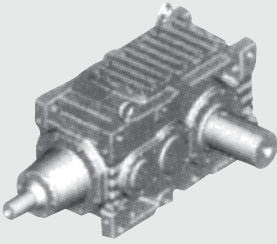
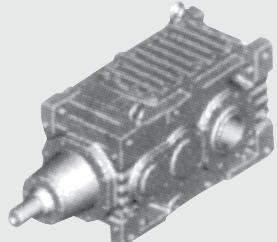
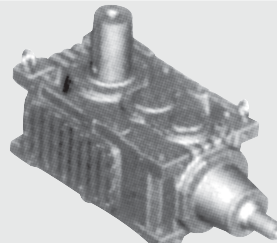
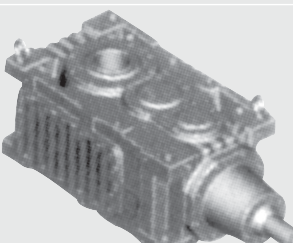
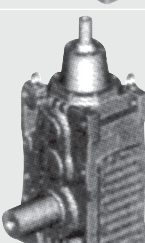
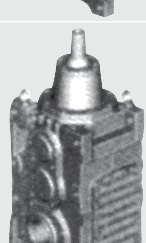
产品的优良品质加上用户的精心选择与合理使用等于产品高可靠性。愿我们的产品使您得到精神上的享受。

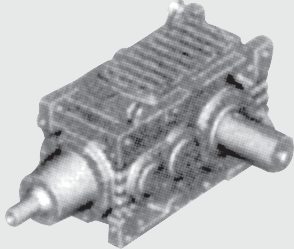
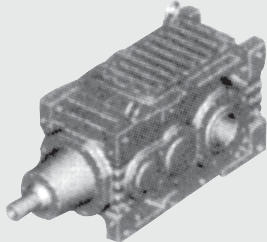
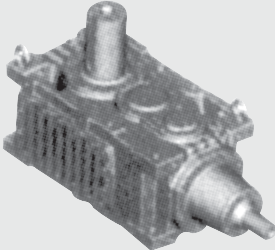
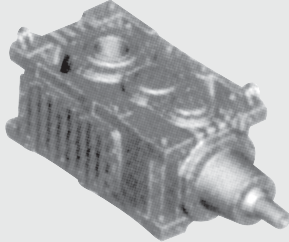
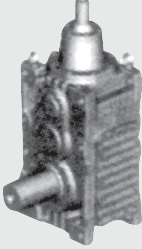
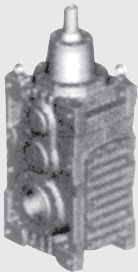
TLMC 系列有 02-09 共 8 个机座号，可制成水平、垂直、竖立型式，输出转矩 $5.6\text{KN} \cdot \text{m}$ 至 $64.4\text{KN} \cdot \text{m}$ ，是中等承载能力传动装置的最佳选择。

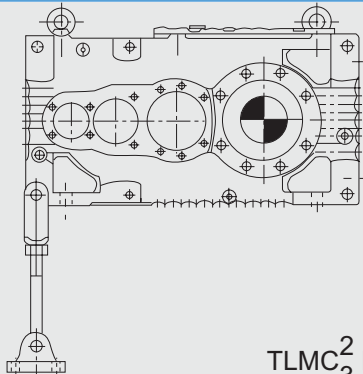
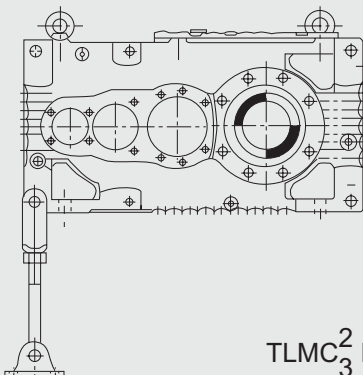
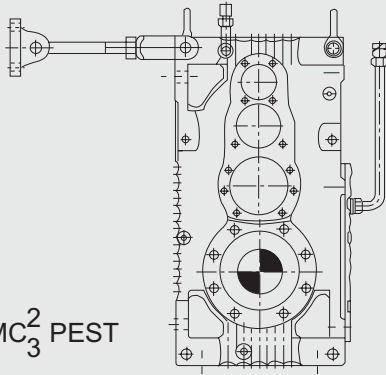
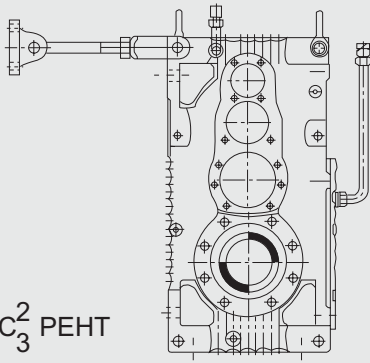
二、产品一览

名 称	传递级数	安装方式	图示代号	特征解释
TLMC 平行轴斜齿轮减速机	2	水平	 TLMC2PLSF	平行轴 2 级传动水平底脚 安装实心轴输出
			 TLMC2PLHF	平行轴 2 级传动水平底脚 安装空心轴输出
		垂直	 TLMC2PVSF	平行轴 2 级传动垂直底脚 安装实心轴输出
			 TLMC2PVHF	平行轴 2 级传动垂直底脚 安装空心轴输出
		竖立	 TLMC2PESF	平行轴 2 级传动竖立底脚 安装实心轴输出
			 TLMC2PEHF	平行轴 2 级传动竖立底脚 安装空心轴输出

名 称	传递级数	安装方式	图示代号	特征解释
TLMC 平行轴斜齿轮减速机	3	水平	 TLMC3PLSF	平行轴 3 级传动水平底脚 安装实心轴输出
			 TLMC3PLHF	平行轴 3 级传动水平底脚 安装空心轴输出
		垂直	 TLMC3PVHF	平行轴 3 级传动垂直底脚 安装空心轴输出
			 TLMC3PVSF	平行轴 3 级传动垂直底脚 安装实心轴输出
		竖立	 TLMC3PESF	平行轴 3 级传动竖立底脚 安装实心轴输出
			 TLMC3PEHF	平行轴 3 级传动竖立底脚 安装空心轴输出

名 称	传递级数	安装方式	图示代号	特征解释
TLMC 垂直轴斜齿轮 -- 锥齿轮减速机	2	水平	 TLMC2RLSF	垂直轴 2 级传动水平底脚 安装实心轴输出
			 TLMC2RLHF	垂直轴 2 级传动水平底脚 安装空心轴输出
		垂直	 TLMC2RVSF	垂直轴 2 级传动垂直底脚 安装实心轴输出
			 TLMC2RVHF	垂直轴 2 级传动垂直底脚 安装空心轴输出
		竖立	 TLMC2RESF	垂直轴 2 级传动竖立底脚 安装实心轴输出
			 TLMC2REHF	垂直轴 2 级传动竖立底脚 安装空心轴输出

名 称	传递级数	安装方式	图示代号	特征解释
TLMC 垂直轴斜齿轮---锥齿轮减速机	3	水平	 TLMC3RLSF	垂直轴 3 级传动水平底脚 安装实心轴输出
			 TLMC3RLHF	垂直轴 3 级传动水平底脚 安装空心轴输出
		垂直	 TLMC3RVSF	垂直轴 3 级传动垂直底脚 安装实心轴输出
			 TLMC3RVHF	垂直轴 3 级传动垂直底脚 安装空心轴输出
		竖立	 TLMC3RESF	垂直轴 3 级传动竖立底脚 安装实心轴输出
			 TLMC3REHF	垂直轴 3 级传动竖立底脚 安装空心轴输出

名 称	传递级数	安装方式	图示代号	特征解释
TLMC 平行轴斜齿轮减速机	2 — 3	水平	 TLMC ₃ ² PLST	平行轴 ₃ ² 级传动水平力矩支 臂安装实心轴输出
			 TLMC ₃ ² PLHT	平行轴 ₃ ² 级传动水平力矩支 臂安装空心轴输出
		竖立	 TLMC ₃ ² PEST	平行轴 ₃ ² 级传动竖立力矩支 臂安装实心轴输出
			 TLMC ₃ ² PEHT	平行轴 ₃ ² 级传动竖立力矩支 臂安装空心轴输出

三、选用方法

1.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 n1	r/min
传动比 i	日工作小时数	h/d	每小时最大载荷出现次数	次	
安全可靠度要求	一般、较高、高	工作环境温度 °C	夏天	冬天	
减速机安装方式	水平、垂直、竖立	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)		

2.减速机选择计算、方法

2.1 传动比

计算传动比 $i=n_1/n_2$ ，选择功率表中相近的公称传动比 i_N 和精确传动 i 。

2.2 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

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

式中 η --效率，二级传动 $\eta=0.96$ ，三级传动 $\eta=0.94$

2.3 用系数选择减速机

减速机的选用必须考虑原动机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_R 。选择功率表中的 P_{N1} 必须大于等于 $P_{K1} \times F_S \times F_F \times F_R$

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

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
		载荷特征系数 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		
	0.8 ~ 1	1.25 ~ 1.75	≥ 2
	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_R

可靠度要求	一般	较高	高
F_R	1	1.56	2.25

F_R 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_R ，表中 F_R 值仅供参考。

2.4 校核热功率

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

$$P_T = P_{TH} \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4 \geq P_{K1}$$

式中： f_1 = 海拔系数。

f_2 = 安装位置系数。

f_3 = 安装结构型式系数。安装力矩臂 $f_3=1.07$, 其它 $f_3=1.0$

f_4 = 润滑方式系数。压力润滑 $f_4=1.10$, 浸油和飞溅 $f_4=1.0$

P_{TH} = 热功率

P_{K1} = 运行功率

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	料机头 *	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
起重机械类		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。

海拔系数 f_1

海拔高度	0	1000	2000	3000	4000
f_1	1.0	0.95	0.91	0.87	0.83

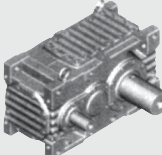
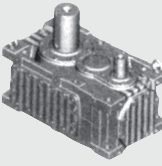
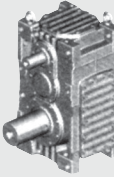
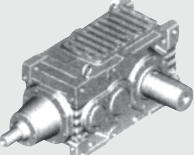
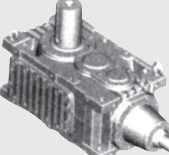
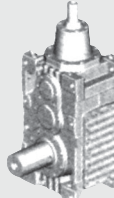
f_1 中间值内插

安装位置系数 f_2

安装位置		水平安装 L	垂直安装 V	竖立安装 E
f_2	无风扇	1.0	0.9	0.9
	有风扇	1.0	0.95	0.95

2.5 订购代号

2.5.1 基本代号

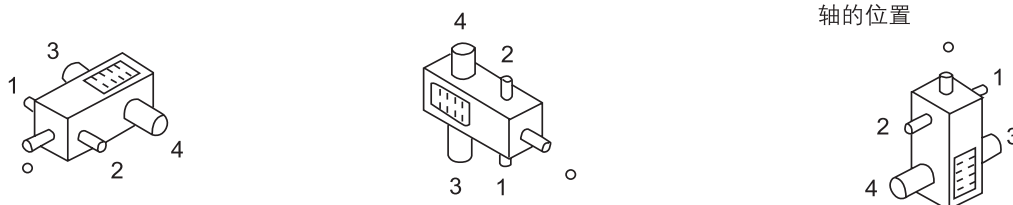
系列	级数	减速器结构	输出轴型式	安装结构型式	规格号
TLMC	2 - 3	斜齿轮减速器（平行轴）			
		PL 水平安装 PV 垂直安装 PE 竖立安装	S 实心轴	F 底脚	02
					03
					04
					05
		锥齿轮 - 斜齿轮减速器（直角轴）	H 空心轴	T 力矩支臂	06
		RL 水平安装 RV 垂直安装 RE 竖立安装			07
					08
			HS D 空心轴锁紧盘		09
					

2.5.2 减速比和轴的位置

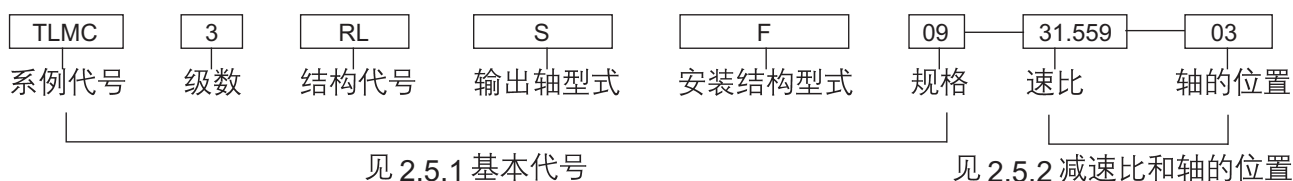
2.5.2.1 减速比，选择相适的精确传动比 i 。

2.5.2.2 轴的位置

轴的位置用数字组合表示。例：输入为 1，输出为 4，即 14。



2.5.3 订购代号的组合



2.5.4 附加要求

2.5.4.1 逆止器

减速机带逆止器时须文字标明带逆止器。输出轴旋转方向为，顺时针或逆时针

顺时针			
逆时针			

2.5.4.2 锥齿轮 -- 斜齿轮减速器（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。

2.5.4.3 输出轴端需要安装法兰时，须用文字标明。

2.5.4.4 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和数量 1 或 2;需安装强制冷却的亦应文字说明。

2.5.5 减速机用油

TLMC 系列减速机润滑油液推荐选用 N220 号工业齿轮油，润滑方式见各型号规格承载能力表。

3 选用实例

3.1 必要参数和工况条件

工作机名称: 带式输送机, 运行功率 $P_{K2}=32KW$, 运行转速 $n_2=38r/min$

运行转矩 $M_{K2}=8.04KN.m$, 载荷特性: 平稳载荷 U。

原动机类型名称: 三相异步电动机。额定功率 $37KW$, 额定转速 $n_1=1500r/min$

传动比 $i=39.47$, 日工作小时数, $16h/d$, 每小时启动次数: 1-5 次

安全可靠度要求: 一般。减速机安装方式: 垂直轴水平底脚安装。输出轴负荷方向: 顺时针, 输

出轴型式: 空心轴键联接, 正常环境温度 $20^{\circ}C$

3.2 减速机选择计算

3.2.1 传动比 i

$$\begin{aligned} i &= n_1 / n_2 \\ &= 1500 / 38 \\ &= 39.47 \end{aligned}$$

3.2.2 运行功率 $P_{K1}(kW)$

$$\begin{aligned} P_{K1} &= P_{K2} / \eta \\ &= 32 / 0.94 \\ &\approx 34.04(kW) \end{aligned}$$

3.2.3 减速机额定功率 $P_{N1}(kW)$ (查承载能力表)

$$\begin{aligned} P_{N1} &\geq P_{K1} \times F_s \times F_F \times F_R \\ &= 34.04 \times 1.25 \times 1.0 \times 1.1 \\ &= 46.81(kW) \end{aligned}$$

查承载能力表, TLMC3R03, $P_{N1}=47.3 > 46.81kW$

所选减速机规格 TLMC3RLHF03

3.2.4 选择校核检查

精确传动比 $i=39.66$

热功率 $P_T(kW)$

$$P_T = P_{TH} \times f_1 \times f_2 \times f_3 \times f_4 \geq P_{K1}$$

查 TLMC2R、TLMC3R 热功率表

$$P_{TH}=44(kW)$$

$$P_T=44 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0 > 34.04(kW)$$

$P_{K1} \leq P_T$ 不需要安装风扇

3.3 订购代号:

TLMC3RLHF03-39.66-03

输出轴载荷方向为顺时针方向。

四、减速机技术参数

1. TLMC2 P、TLMC3P 公称传动比 i_N 和精确传动比 i 表

TLMC2P													
精确传动比 i													
公称传动比 i_N 规格	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20			
02	7.070	8.176	9.175	9.829	11.366	12.314	14.240	15.981	17.880	20.238			
03	7.291	8.226	9.280	9.952	11.227	12.697	14.324	16.160	17.913	20.401			
04	7.124	8.014	8.958	9.945	11.186	12.723	14.312	15.998	17.115	19.250			
05	7.104	7.996	8.871	9.783	11.012	12.522	14.095	15.636	17.236	19.400			
06	6.817	7.889	8.853	9.822	11.366	12.036	13.927	15.630	17.588	19.908			
07	6.860	7.725	8.677	9.647	10.863	12.194	13.731	15.424	17.664	20.249			
08	7.005	7.888	8.958	9.798	11.033	12.488	14.063	15.969	17.763	19.895			
09	6.911	7.992	8.969	9.534	11.025	11.767	13.607	15.271	17.012	19.256			

TLMC3P													
精确传动比 i													
公称传动比 i_N 规格	22.5	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90
02	22.303	25.791	28.945	32.314	36.265	38.887	44.968	50.467	56.341	63.231	71.200	79.907	90.446
03	22.650	25.552	28.828	32.599	36.778	39.810	44.909	50.667	57.295	64.640	71.618	80.800	92.022
04	23.204	26.101	29.176	33.394	37.329	40.276	45.304	50.642	57.962	64.792	72.860	81.444	91.602
05	22.575	25.412	28.191	32.528	36.084	40.615	43.547	48.308	55.740	61.835	71.064	78.833	88.733
06	22.801	26.385	29.611	32.330	36.284	41.069	45.957	51.576	56.313	63.199	71.100	79.795	90.319
07	22.380	25.202	28.310	31.856	35.783	41.020	43.887	49.298	55.473	62.312	68.655	77.119	88.405
08	21.695	24.431	27.742	31.139	35.360	39.603	43.631	49.545	55.612	63.150	69.091	78.456	87.871
09	21.634	25.017	28.076	30.877	34.652	39.223	44.098	49.491	54.427	61.082	68.034	76.353	86.423

2. TLMC2P 承载能力表

TLMC2P		额定机械功率 P_{N1} (KW)									
规格	公称速比 输入转速 n_1 i_N	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20
02	1500	167	151	132	131	115	110	91.7	77.1	69.1	56.4
	1000	126	106	88.8	93.3	76.6	74.4	61.3	52	46.7	38
	750	87.4	75.6	63.3	64	60.8	51.2	43.6	36.3	32.4	26.9
03	1500	208	193	176	169	155	130	131	109	98.7	79.9
	1000	157	146	125	127	112	87.6	88.4	73.5	66.6	54
	750	113	104.6	90.5	88.2	78.1	62	63	51.8	46	38.5
04	1500	270	250	232	216	200	182	169	151	141	120
	1000	203	188	175	162	150	129	122	101	94.5	80.6
	750	142	132	122	113	105	92	87	70.7	62.8	54.3
05	1500	377	349	324	304	281	243	237	207	189	157
	1000	284	262	242	229	207	164	163	140	127	106
	750	199	183	167	156	142	115	114	96	85	71.6
06	1500	452	446	413	348	348	298	298	273	243	198
	1000	341	336	311	262	259	224	212	184	164	134
	750	228	231	214	179	184	151	147	125	112	93.5
07	1500	578	554	510	451	441	376	376	343	312	270
	1000	436	417	384	339	332	283	281	256	225	182
	750	294	281	259	228	224	192	192	172	154	129
08	1500	729	729	673	572	572	476	476	448	417	357
	1000	549	549	507	431	431	358	358	321	289	242
	750	378	378	352	295	296	250	251	223	199	168
09	1500	938	938	917	745	745	633	633	633	580	504
	1000	706	706	690	561	561	477	477	455	410	339
	750	480	493	481	373	386	326	324	303	271	228

注：功率：功率为额定值，系数均为 1.0。

润滑：水平安装用飞溅润滑。垂直安装和竖立安装用浸油润滑。

冷却：如果实际传递的机械功率（运行功率） P_{K1} 大于热功率 P_T 需要人工冷却。

3. TLMC3P 承载能力表

TLMC3P		额定机械功率 P _{N1} (KW)														
规格	公称速比 (r/min) 输入转速 n ₁ i _N	22.5	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
02	1500	62.1	51.1	41.2	46.2	34.4	36.3	29.7	24.9	23.7	20.1	18.8	16	13	13.5	11
	1000	42	34.5	28.8	27.6	23.2	24.5	19.8	16.9	15.9	13.6	12.6	10.8	8.78	9.17	7.42
	750	28	24	20	19	15.6	16.5	13.4	11.4	10.7	9.15	8.44	7.07	5.92	6.17	5.0
03	1500	82.5	73.9	61.2	58.6	48.5	48.8	42.9	35.5	33.8	28.1	27.1	22.7	18.3	18.2	14.7
	1000	55.0	50.0	41.4	39.1	32.8	32.6	29.0	24.0	22.5	19.0	18.1	15.3	12.4	12.4	9.99
	750	38.0	34.0	29.0	27.0	22.1	21.9	19.6	16.2	15.2	12.8	12.2	10.3	8.34	8.34	6.75
04	1500	98.0	98.0	84.3	79	66.1	58.6	58.6	48.7	46.3	38.2	37.2	30.4	26	25.1	21.8
	1000	65.3	65.3	56.4	53.4	44.2	39.1	39.1	32.6	31.3	25.5	25.1	20.3	17.6	16.7	14.8
	750	45.0	46.0	40.0	38.0	29.7	26.4	26.2	21.9	21.1	17.2	16.9	13.7	11.9	11.0	10.0
05	1500	113	113	113	101	91.2	75.3	68.4	68.4	60.7	54.2	48.1	42.9	35.4	32.4	29.2
	1000	75.2	75.2	75.2	67.1	61.6	50.9	45.6	45.6	40.5	36.6	32.1	29.0	23.9	21.6	19.8
	750	50.9	51.0	51.0	47.0	41.5	34.2	30.7	27.3	24.7	21.6	19.5	19.5	16.4	14.6	13.3
06	1500	134	134	134	122	119	97	80.1	80.1	72.7	69.6	58.1	55.5	45.7	44.3	38
	1000	89.3	89.3	89.3	81.3	80.4	65.9	53.4	53.4	48.4	47	38.8	37.6	30.9	29.5	25.7
	750	61.0	63.0	64.0	56.0	54.1	44.4	36.0	35.9	32.6	31.7	26.1	25.3	20.8	19.9	17.3
07	1500	183	183	183	164	164	134	109	109	97.6	97.3	79.6	79.2	64	53	50.1
	1000	122	122	122	110	110	90.8	72.7	72.7	65.1	65.1	53.1	53.1	43.2	35.3	34.0
	750	81.7	83.0	83.0	74.5	73.9	61.2	49.0	49.0	43.8	43.8	35.7	35.7	29.1	23.8	22.9
08	1500	284	284	275	246	218	181	165	157	142	124	115	101	84.2	77.4	68.5
	1000	189	189	185	166	147	123	110	106	95.3	83.9	77.3	68.0	56.9	51.6	46.4
	750	113	124	124	111	99.0	82.8	75.0	71.2	64.1	56.5	52.0	45.8	37.5	34.8	30.6
09	1500	361	361	361	317	301	248	230	213	195	174	156	140	115	112	93.6
	1000	259	259	249	229	203	167	153	144	130	118	104	94.7	76.5	74.8	62.4
	750	168	174	168	151	136	113	98.7	96.8	87.6	79.2	70.2	63.8	51.5	50.4	42.0

注：功率：功率为额定值，系数均为 1.0。

润滑：水平安装用飞溅润滑。垂直安装和竖立安装用浸油润滑。

冷却：如果实际传递的机械功率（运行功率） P_{K1} 大于热功率 P_T 需要人工冷却。

4. TLMC2P、TLMC3P 额定输出转矩表

TLMC2P		额定输出转矩 M(KN · m)										n = 1000r/min 的计算值				
公称传动比 规格	i_n	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20					
02		8.23	8.02	7.55	8.49	8.07	8.49	8.09	7.71	7.74	7.13					
03		10.6	11.1	10.8	11.7	11.6	10.3	11.7	11	11	10.2					
04		13.4	14	14.5	15	15.6	15.2	16.2	15	15	14.4					
05		18.7	19.4	19.9	20.7	21.1	19	21.3	20.3	20.3	19					
06		21.5	24.5	25.5	23.8	27.3	25	27.3	26.6	26.7	24.8					
07		27.7	29.8	30.9	30.3	33.4	31.9	35.7	36.6	36.8	34.2					
08		35.6	40.1	42	39.1	44	41.5	46.7	47.4	47.6	44.5					
09		45.2	52.3	57.4	49.5	57.3	51.9	60.1	64.3	64.6	60.5					

TLMC3P		额定输出转矩 M(KN.m)												n = 1000r/min 的计算值				
公称传动比 规格	i_n	22.5	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112		
02		8.54	8.1	7.61	8.13	7.68	8.7	8.13	7.76	8.15	7.84	8.16	7.91	7.25	7.97	7.31		
03		11.4	11.6	10.9	11.6	11	11.8	11.9	11.1	11.8	11.2	11.8	11.3	10.4	11.5	10.6		
04		13.8	15.6	15	16.3	15	14.4	16.1	15	16.6	15.1	16.7	15.1	14.7	14.9	14.8		
05		15.5	17.4	19.3	19.9	20.3	18.8	18.1	20.1	20.6	20.7	20.8	20.8	19.7	19	19.6		
06		18.6	21.5	24.1	24	26.6	24.7	22.4	25.1	24.9	27.1	25.1	27.3	25.4	26.1	25.7		
07		24.9	28	31.5	31.8	35.8	34	29.1	32.7	32.9	37	33.2	37.3	34.9	32	35.3		
08		37.4	42.1	46.9	47.2	47.4	44.4	44	47.8	48.3	48.3	48.7	48.7	45.6	45.8	46.1		
09		51.1	59.1	63.7	64.4	64.3	59.9	61.6	64.9	64.6	65.5	64.7	66	60.3	64.1	60.5		

5. TLMC2P、TLMC3P 热功率 P_{TH} (KW)

规格	风扇数	热功率 P _{TH} (KW)n ₁ =1500 r/min n ₁ =1500 l/min 的计算值																			
		公称传动比 i _N / 环境温度																			
		TLMC2P										TLMC3P									
		i _N =7.1...14					i _N =16...20					i _N =22.5...63					i _N =71...112				
		20℃	30℃	40℃	50℃	20℃	30℃	40℃	50℃	20℃	30℃	40℃	50℃	20℃	30℃	40℃	50℃	20℃	30℃	40℃	50℃
02	-	49	37	25	12	43	31	19	7	48	39	30	20	44	34	25	16				
	1	104	84	65	45	91	71	52	32	90	75	61	46	80	65	50	35				
	2	131	108	85	62	115	92	68	45	-	-	-	-	-	-	-	-				
03	-	61	46	31	15	54	39	24	8	60	48	37	25	54	43	31	19				
	1	129	105	81	56	113	89	64	40	112	93	75	56	99	81	62	44				
	2	163	134	106	77	142	114	85	56	-	-	-	-	-	-	-	-				
04	-	77	58	39	19	68	49	30	11	74	60	45	31	67	53	38	24				
	1	163	132	102	71	143	112	81	51	139	116	93	70	123	100	77	54				
	2	206	170	133	97	180	144	107	71	-	-	-	-	-	-	-	-				
05	-	88	66	44	22	77	56	34	12	86	69	52	36	78	61	44	28				
	1	186	151	116	81	162	128	93	58	160	134	107	81	142	116	89	63				
	2	235	193	152	110	205	163	122	81	-	-	-	-	-	-	-	-				
06	-	106	80	53	27	94	68	41	15	102	82	63	43	93	73	53	33				
	1	226	183	141	99	198	155	113	70	191	159	128	96	170	138	106	75				
	2	285	235	185	134	249	199	149	98	-	-	-	-	-	-	-	-				
07	-	131	98	66	33	116	83	50	18	125	101	77	53	114	89	65	41				
	1	277	225	173	121	243	191	138	86	234	196	157	118	208	169	131	92				
	2	351	289	227	165	306	244	182	120	-	-	-	-	-	-	-	-				
08	-	162	122	82	41	144	103	63	22	155	125	95	65	141	111	81	51				
	1	345	280	215	150	302	237	172	107	290	242	194	146	258	210	162	114				
	2	436	359	282	205	380	304	227	150	-	-	-	-	-	-	-	-				
09	-	188	142	95	48	167	120	73	26	184	148	113	77	167	131	95	60				
	1	400	325	249	174	350	275	200	124	344	287	230	173	305	248	191	135				
	2	505	416	327	238	441	352	263	174	-	-	-	-	-	-	-	-				

6. TLMC2R、TLMC3R 公称传动比 i_N 和精确传动比 i

规格	TLMC2R					公称速比 i_N					TLMC3R					公称速比 i_N				
	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28							
02	6.961	8.050	9.034	9.605	11.107	12.465	14.611	16.896	18.962	20.312	23.489	26.361	29.430							
03	7.124	8.036	9.067	10.000	11.281	12.727	15.069	16.999	19.179	20.568	23.203	26.178	29.602							
04	7.293	8.203	9.170	10.147	11.414	12.759	14.757	16.600	18.555	20.600	23.171	25.901	29.646							
05	7.096	7.987	8.861	9.873	11.114	12.329	14.681	16.526	18.333	20.217	22.758	25.246	29.130							
06	6.739	7.798	8.752	9.638	11.152	12.516	14.089	16.303	18.297	20.299	23.489	26.361	28.782							
07	6.835	7.697	8.646	9.736	10.963	12.315	14.177	15.965	17.933	19.937	22.450	25.218	28.377							
08	6.946	7.821	8.882	9.736	10.963	12.449	14.477	16.302	18.512	20.249	22.802	25.892	29.063							
09	6.852	7.924	8.893	9.605	11.107	12.465	14.282	16.516	18.536	19.703	22.784	25.570	28.121							

规格	TLMC3R												公称速比 i_N				
	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112					
02	33.028	37.384	40.296	45.224	50.488	56.661	64.135	70.968	79.647	90.152	97.346	110.185					
03	33.397	35.077	39.666	44.751	50.966	57.295	65.252	69.861	78.817	89.764	97.527	111.072					
04	33.139	34.627	39.632	44.302	49.827	55.993	62.976	68.901	77.019	86.625	93.184	104.806					
05	32.315	33.829	39.033	43.301	48.739	55.438	62.400	69.916	77.560	87.300	93.838	105.622					
06	32.302	35.533	38.796	43.540	49.283	55.306	62.600	68.956	77.388	87.595	95.757	108.387					
07	31.876	33.791	38.024	42.712	48.963	53.983	61.883	70.765	79.490	91.123	96.173	110.247					
08	33.002	34.901	39.175	44.485	49.823	56.617	63.411	70.393	79.934	89.526	96.711	108.316					
09	31.559	34.467	37.904	42.539	48.150	54.720	61.937	68.215	76.556	86.653	94.514	106.979					

7.TLMC2R、TLMC3R 承载能力表

规格	输入转速 n_1 min^{-1}	额定机械功率 $P_{N1}(\text{kW})$												
		TLMC2R						TLMC3R						
		公称速比 i_N						公称速比 i_N						
		7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28
02	1500	127	117	109	94.1	87.3	81.9	68.1	68.1	64	60	56	46.7	45.1
	1000	95.5	88.1	82.4	65.5	65.2	61.7	47.4	47.4	43.2	45.2	37.8	31.5	30.3
	750	66.7	61.5	57.5	45.7	45.6	43.0	31.9	31.9	29.1	30.4	25.5	21.2	20.4
03	1500	156	146	136	107	108	101	85.5	85.5	85.5	85.1	81.2	67.2	63.7
	1000	118	110	103	71.9	72.8	73.8	57.4	57.4	57.4	57.4	54.8	45.4	42.6
	750	82.1	76.9	71.8	50.2	50.9	57.5	38.7	38.7	38.5	38.8	36.9	30.5	28.7
04	1500	199	187	175	148	139	131	103	103	103	103	103	94.9	88.6
	1000	150	141	132	107	103	98.3	75.5	75.5	75.5	69.7	69.7	63.4	59.9
	750	104.4	98.3	92.1	75	72	68.5	51	50.7	50.9	47	46.8	42.8	40.3
05	1500	282	265	249	209	197	186	136	136	136	125	125	125	116
	1000	212	199	188	142	143	140	90.8	90.8	90.8	83.2	83.2	83.2	77.2
	750	148.8	139	131	99.3	100.4	97.8	61.4	61.6	61.2	55.9	56.1	56.1	52
06	1500	374	346	323	269	250	235	168	168	168	153	153	153	144
	1000	282	260	243	198	187	177	112	112	112	102	102	102	95.9
	750	197	182	170	139	131	124	75.5	75.6	75.5	68.7	68.8	68.6	64.6
07	1500	454	425	397	331	311	292	224	224	224	204	204	204	178
	1000	342	320	299	242	231	220	149	149	149	137	137	137	128
	750	238	223	208	170	162	153	101	101	100	92.6	92.4	92.5	86.1
08	1500	602	564	523	446	419	391	300	300	300	259	259	259	225
	1000	453	424	394	330	314	294	223	223	223	195	195	195	169
	750	317	296	275	230	219	205	150	150	150	131	131	131	114
09	1500	839	774	723	621	576	540	363	363	363	334	334	334	296
	1000	632	583	544	463	433	407	273	273	273	251	251	251	223
	750	441	407	381	323	303	284	184	184	184	169	169	169	150

规格	输入转速	TLMC3R公称速比 i_N											
	$n_1 \text{ min}^{-1}$	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
02	1500	37,6	30,5	27.5	27.7	26.5	22.3	18.1	18.9	16.1	13.1	10.3	10.3
	1000	25,4	20,6	18.5	18.7	17.7	15.1	12.2	12.6	10.9	8.82	7.07	7.05
	750	17,0	13.9	12.5	12.6	11.9	10.2	8.24	8.5	7.33	6.0	4,76	4.75
03	1500	53,2	50,6	47.3	40.1	32.4	31.6	25.5	25.2	23.3	18.8	15.3	15.3
	1000	36	34,2	31.6	27.1	21.9	21.4	17.2	16.9	15.7	12.7	10.3	10.4
	750	24.3	22.9	21.2	18.3	14.8	14.4	11.7	11.3	10.6	8.55	7.1	7.1
04	1500	74,4	62,9	64	55.8	46.8	41.5	37.3	31.9	30.8	27.4	15.5	15.7
	1000	49.7	42,4	43.1	37.3	31.6	28	25.2	21.3	20.5	18.6	10.6	10.7
	750	33.4	28.6	29.1	25.2	21.3	18.9	17	14.4	13.8	12.5	7.1	7.2
05	1500	101	88,9	82.3	76.4	63.1	58.8	49.7	37	37	36	23.5	23.8
	1000	68,5	59,3	54.8	51.7	42.6	39.6	33.6	24.6	24.6	24.3	16	16.2
	750	46.2	39.9	36.9	34.8	28.8	26.6	22.6	16.6	16.6	16.4	10.8	10.9
06	1500	133	110	103	99.7	81.5	72.1	64.9	52.4	52.4	47.1	39	38.4
	1000	89.9	73.2	68.5	67.4	55.4	48.6	44	35	35	31.9	26.4	26
	750	60.6	49.2	46.1	45.4	37.3	32.7	30	23.6	23.6	21.4	17.8	17.5
07	1500	178	143	133	133	113	95.1	90.3	59.4	59.4	59.4	50.2	50.2
	1000	126	95.5	88.8	88.8	76.5	63.9	61	39.6	39.6	39.6	33.5	33.5
	750	84.8	64.2	59.8	59.8	51.56	43.1	41	26.6	26.6	26.7	22.6	22.5
08	1500	225	196	172	172	145	138	115	86.7	86.7	82.8	56.9	57.6
	1000	157	133	129	118	98.4	93.2	77.9	57.8	57.8	55.9	38.6	39.1
	750	106	89.3	87.1	79.2	66.2	62.7	52.5	38.9	38.9	37.7	26	26.3
09	1500	296	253	226	226	203	177	159	124	124	115	61.4	62.2
	1000	223	177	170	167	137	119	107	82.8	82.8	76.6	41.7	42.2
	750	150	120	114	112	92.3	80.1	71.9	55.7	55.7	51.5	28	28.4

注：功率：功率为额定值、系数均为 1.0。

润滑：水平安装用飞溅润滑。垂直安装和竖立安装用浸油润滑。

冷却：如果实际传递的机械功率（运行功率） P_{K1} 大于热功率 P_T 需要人工冷却。

8. TLMC2R、TLMC3R 额定输出转矩 $M(\text{KN} \cdot \text{m})$

额定输出转矩 M(kN · m)														n _r =1000 1/min 的计算值									
规格	TLMC2R				公称速比 i _N				TLMC3R						公称速比 i _N								
	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.5	25	28										
02	6.16	6.57	6.89	5.82	6.71	7.12	6.32	7.3	7.47	8.37	8.1	7.58	8.12										
03	7.76	8.2	8.63	6.66	7.61	8.7	7.9	8.91	10	10.8	11.6	10.8	11.5										
04	10.1	10.7	11.2	10.1	10.9	11.6	10.2	11.4	12.8	13.1	14.7	15	16.2										
05	14	14.7	15.4	13	14.8	16	12.2	13.7	15.2	15.3	17.3	19.2	20.5										
06	17.6	18.8	19.7	17.7	19.3	20.5	14.4	16.7	18.7	18.9	21.9	24.5	25.2										
07	21.6	22.8	23.9	21.9	23.5	25	19.3	21.8	24.4	25	28.1	31.6	33.1										
08	29.2	30.7	32.4	29.7	31.9	33.9	29.5	33.2	37.7	36	40.5	46	44.8										
09	40.1	42.8	44.9	41.2	44.6	46.9	35.6	41.2	46.2	45.2	52.2	58.6	57.1										
规格	公称速比 i _N																						
	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112											
02	7.66	7.03	6.8	7.7	8.14	7.81	7.16	8.16	7.91	7.26	6.27	7.09											
03	11	10.9	11.4	11.1	10.2	11.2	10.3	10.7	11.3	10.4	9.19	10.5											
04	15	13.4	15.6	15.1	14.4	14.3	14.5	13.4	14.4	14.7	8.97	10.2											
05	20.2	18.3	19.5	20.4	19	20	19.1	15.7	17.4	19.4	13.7	15.6											
06	26.5	23.7	24.2	26.8	24.9	24.5	25.1	22	24.7	25.4	23.1	25.7											
07	36.6	29.4	30.8	34.6	34.2	31.5	34.4	22.5	28.7	32.9	29.4	33.6											
08	47.3	42.2	46.2	47.7	44.7	48.1	45.1	37.1	42.1	45.7	34.1	38.6											
09	64	55.8	58.7	64.7	60.2	59.4	60.3	51.5	57.8	60.5	35.9	41.2											

9.TLMC2R、TLMC3R 热功率 P_{TH} (kW)

规格	风扇数	热功率 P _{TH} (KW)															
		公称传动比 i _N / 环境温度															
		TLMC2R i _N =7.1...12.5						TLMC3R i _N =14...63									
		20℃	30℃	40℃	50℃			20℃	30℃	40℃	50℃			20℃	30℃	40℃	50℃
02	-	22	8	★	★			37	27	18	9	36	26	17	8		
	1	76	55	33	11			75	61	46	32	69	55	40	26		
03	-	27	10	★	★			44	33	22	10	43	32	21	9		
	1	92	66	40	14			91	73	56	38	84	66	48	31		
04	-	34	13	★	★			55	41	27	13	53	39	25	11		
	1	114	82	49	17			112	91	69	47	103	82	60	38		
05	-	38	14	★	★			62	46	30	14	60	44	29	13		
	1	129	92	56	19			127	102	78	53	116	92	67	43		
06	-	45	17	★	★			74	55	36	17	72	53	34	15		
	1	154	111	67	23			152	123	93	64	139	110	81	52		
07	-	55	21	★	★			90	67	44	21	87	64	42	19		
	1	187	134	81	28			184	149	113	78	169	134	98	63		
08	-	68	26	★	★			110	82	54	26	107	79	51	23		
	1	231	165	100	34			227	183	139	96	208	165	121	77		
09	-	78	30	★	★			127	95	62	30	124	91	59	26		
	1	266	190	115	39			261	211	161	110	240	190	139	89		

注带“★”者需要强制冷却

10. 许用的持续外载荷 F

实心轴(低速轴)

10.1. 许用径向力 F 的确定 (见图示)

$$F = \frac{F_{fN}}{F_S \times F_F \times F_R} \cdot K_Y$$

F - 实际许用径向力

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

F_S - 载荷特性系数 (见第 8 页)

F_F - 启动系数 (见第 8 页)

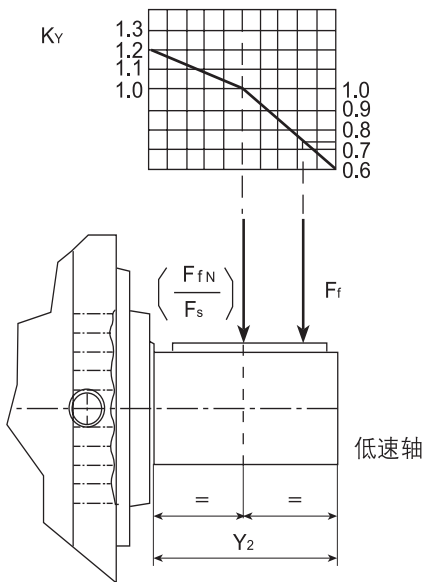
F_R - 可靠度系数 (见第 8 页)

K_Y - 径向力位置的影响系数 (见表 1)

10.2. 实心轴(低速轴)的径向外力

径向外力可以为任意方向。表 1 中所示的 F_{fN} 是低速轴端最不利方向的许用径向力。

表 1



图示: 径向力位置的影响

高速轴端

假定径向力作用在高速轴的中点, 无轴向力 F_A 来确定减速器尺寸。

V 型带轮节圆直径必须大于轴端直径的 6 倍。

表 2

轴向力 $F_A = 0$ 时, 许用额定径向力 F_{fN}

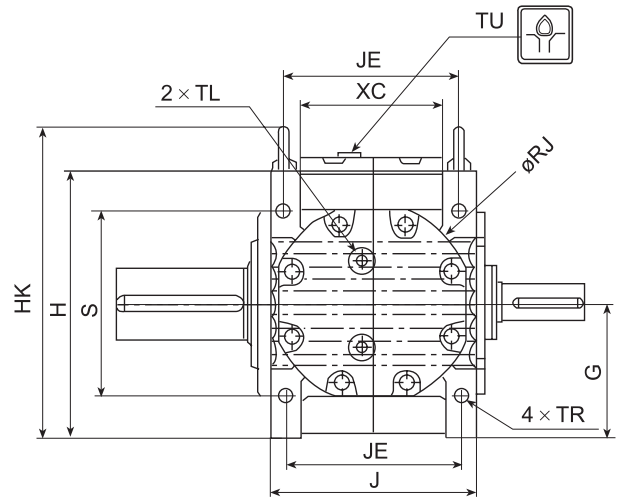
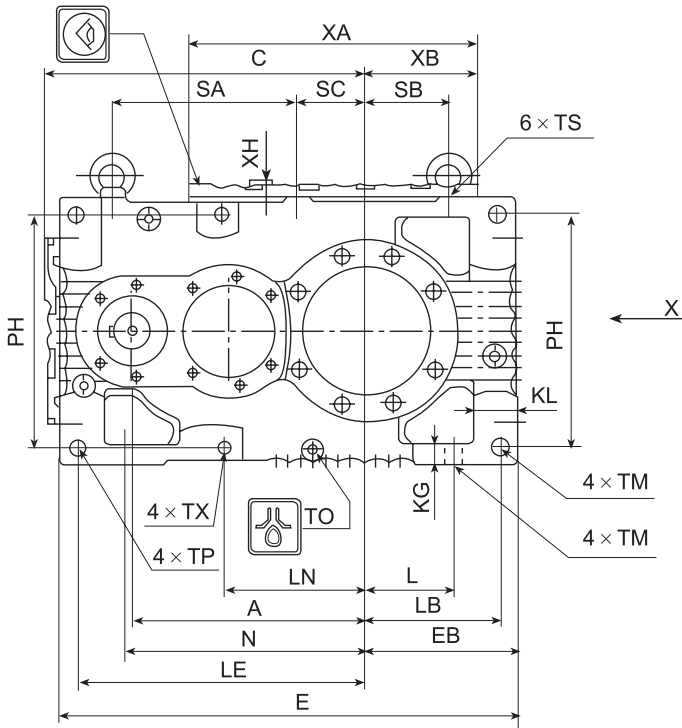
减速器 规格	低速轴端中点的 F_{fN} [kN]			
	低速轴速度 n_2 [1/min]			
	≤ 17	≤ 30	≤ 60	≤ 90
02	34	29	27	24
03	46	39	33	32
04	53	45	39	38
05	62	54	47	45
06	68	59	51	43
07	79	68	60	56
08	100	85	75	72
09	120	115	91	86

五、TLMC 型减速机外型安装尺寸图

1 TLM2PL..02-09减速机尺寸图

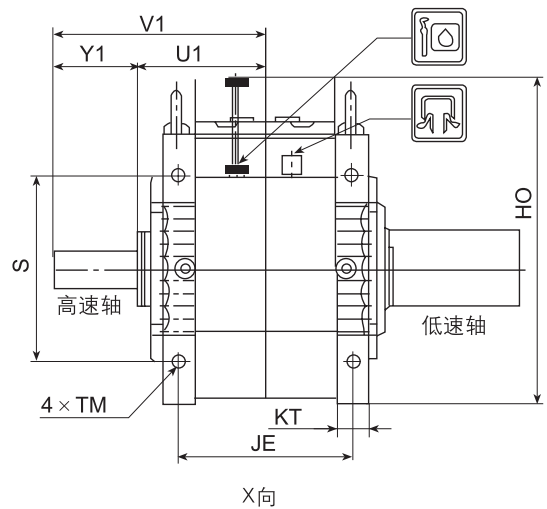
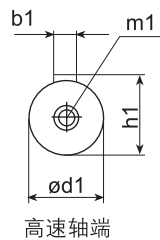
2 级斜齿轮减速机

水平安装



技术数据见 13、14、16、17、22 页

输出轴型式见下页

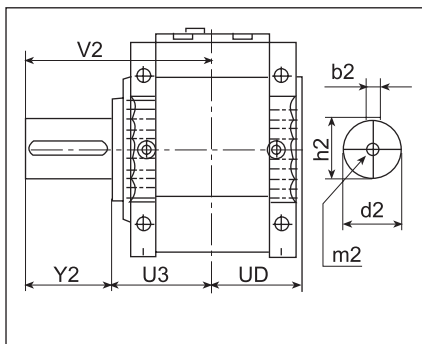


TLMC2PL..02-09 减速机尺寸

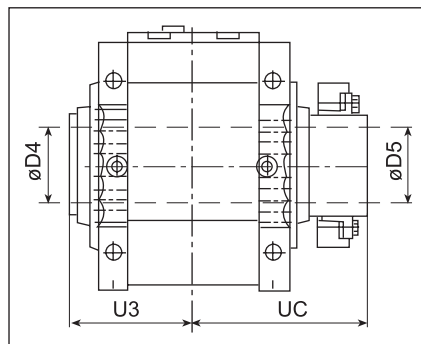
规格	箱体尺寸(mm)																			
	A	C	E	EB h11	G h11	H	HK	HO	J h11	JE	KG	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	ΦRJ
02	280	400	574	195	160	320	382	380	260	212	28	68	45	98	170	354	175	282	270	240
03	310	432	618	207	180	360	422	445	274	228	28	68	45	110	182	389	207	314	310	239
04	340	471	677	229	200	400	462	510	314	260	30	71	50	122	201	420	233	341	344	276
05	374	514	731	240	215	430	500	565	329	279	34	71	50	136	212	463	228	387	374	320
06	409	565	812	270	235	470	540	605	356	292	40	88	64	141	235	507	256	413	400	322
07	445	616	885	295	265	530	620	695	380	316	40	91	64	150	260	555	285	445	454	346
08	490	685	981	322	300	600	690	760	431	353	52	103	78	174	280	617	318,5	511	516	385
09	540	742	1049	335	335	670	779	870	451	373	52	103	78	187	293	672	373,5	566	586	392

规格	Housing Dimensions in mm 箱体尺寸(mm)										高速轴尺寸 (mm)							重量	油量
	TL=TM	TM	TO	TP H9	TR = TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	170	120	290	48k6	14h9	51,5	M16	220	9
03	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	177	120	297	50k6	14h9	53,5	M16	280	12
04	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	197	130	327	55m6	16h9	59	M20	390	16
05	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	205	135	340	60m6	18h9	64	M20	500	28
06	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	218	140	358	70m6	20h9	74,5	M20	620	36
07	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	230	140	370	75m6	20h9	79,5	M20	800	46
08	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	256	160	416	80m6	22h9	85	M20	1050	58
09	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	266	160	426	85m6	22h9	90	M20	1320	75

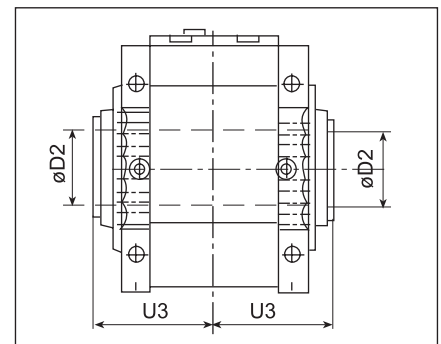
输出轴型式



实心轴



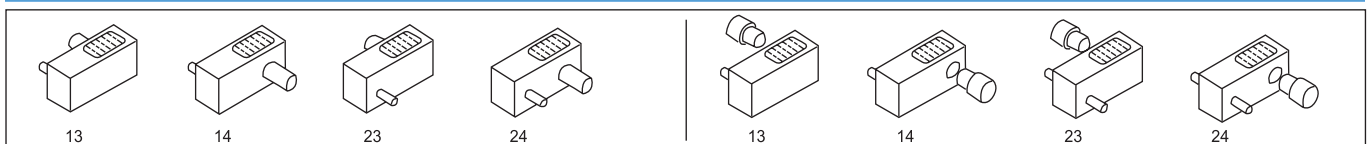
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

轴的位置

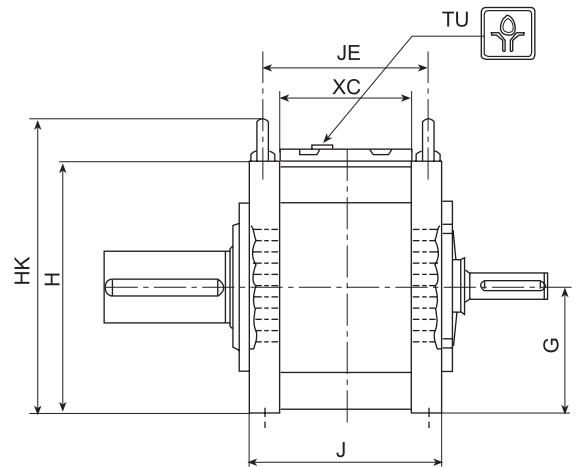
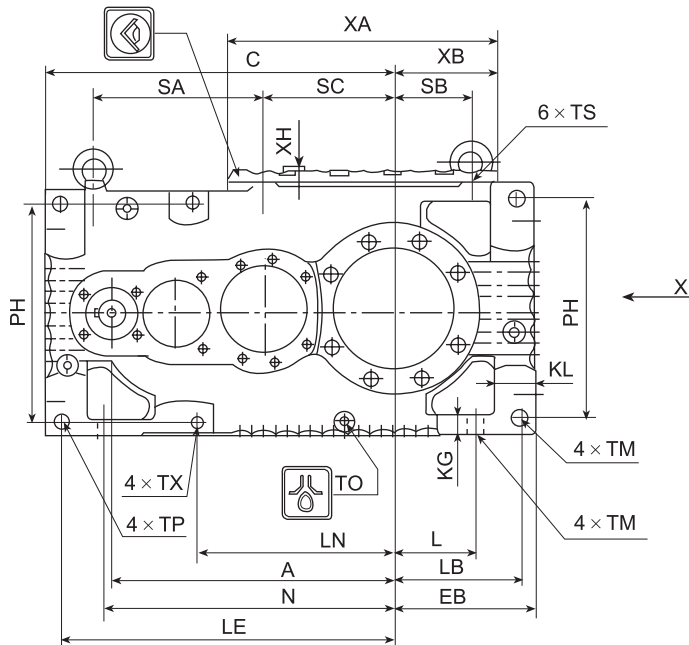


表中重量和油量仅是指导值

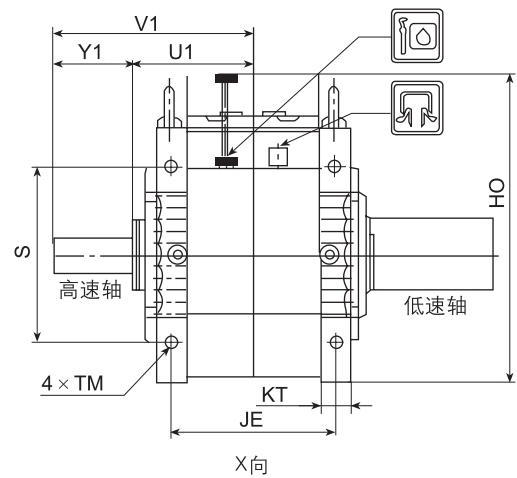
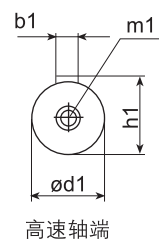
2.TLMC3PL.02-09 减速机尺寸图

3级斜齿轮减速机

水平安装



技术数据见 13、15、16、17、22 页
输出轴型式见下页

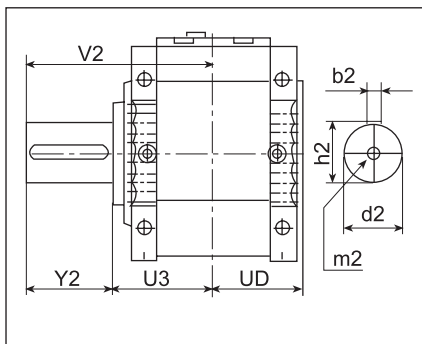


TLMC3PL..02-09 减速机尺寸

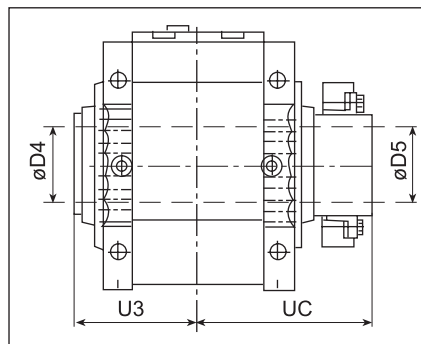
规格	箱体尺寸(mm)																		
	A	C	EB h11	G h11	H	HK	HO	J h11	JE	KG	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	S
02	368	467	195	160	320	382	380	260	212	28	68	45	98	170	442	263	369	270	206
03	408	513	207	180	360	422	445	274	228	28	68	45	110	182	488	306	416	310	246
04	444	556	229	200	400	462	510	314	260	30	71	50	122	201	524	337	449	344	260
05	486	605	240	215	430	500	565	329	279	34	71	50	136	212	575	340	499	374	296
06	529	665	270	235	470	540	605	356	292	40	88	64	141	235	627	376	533	400	308
07	575	720	295	265	530	620	695	380	316	40	91	64	150	260	685	415	575	454	350
08	630	803	322	300	600	690	760	431	353	52	103	78	174	280	757	458,5	651	516	406
09	694	872	335	335	670	779	870	451	373	52	103	78	187	293	826	527,5	720	586	476

规格	箱体尺寸(mm)										高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TL=U	TM	TO	TP H9	TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	170	120	290	32k6	10h9	35	M12	250	13
03	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	177	120	297	38k6	10h9	41	M12	320	17
04	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	197	130	327	38k6	10h9	41	M12	450	24
05	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	205	135	340	48k6	14h9	51,5	M16	570	34
06	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	218	140	358	48k6	14h9	51,5	M16	680	45
07	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	230	140	370	50k6	14h9	53,5	M16	880	53
08	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	256	160	416	55m6	16h9	59	M20	1200	68
09	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	266	160	426	60m6	18h9	64	M20	1430	85

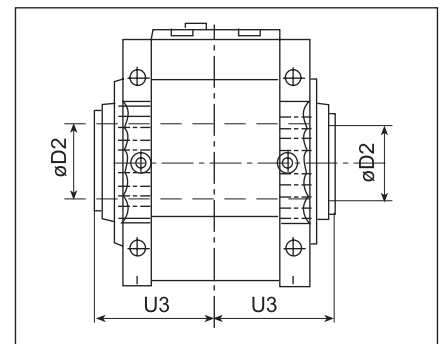
输出轴型式型号



实心轴



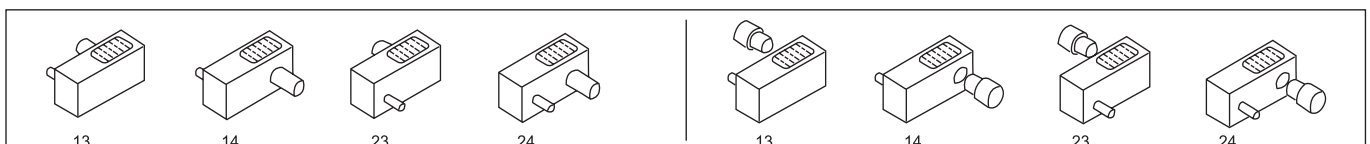
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

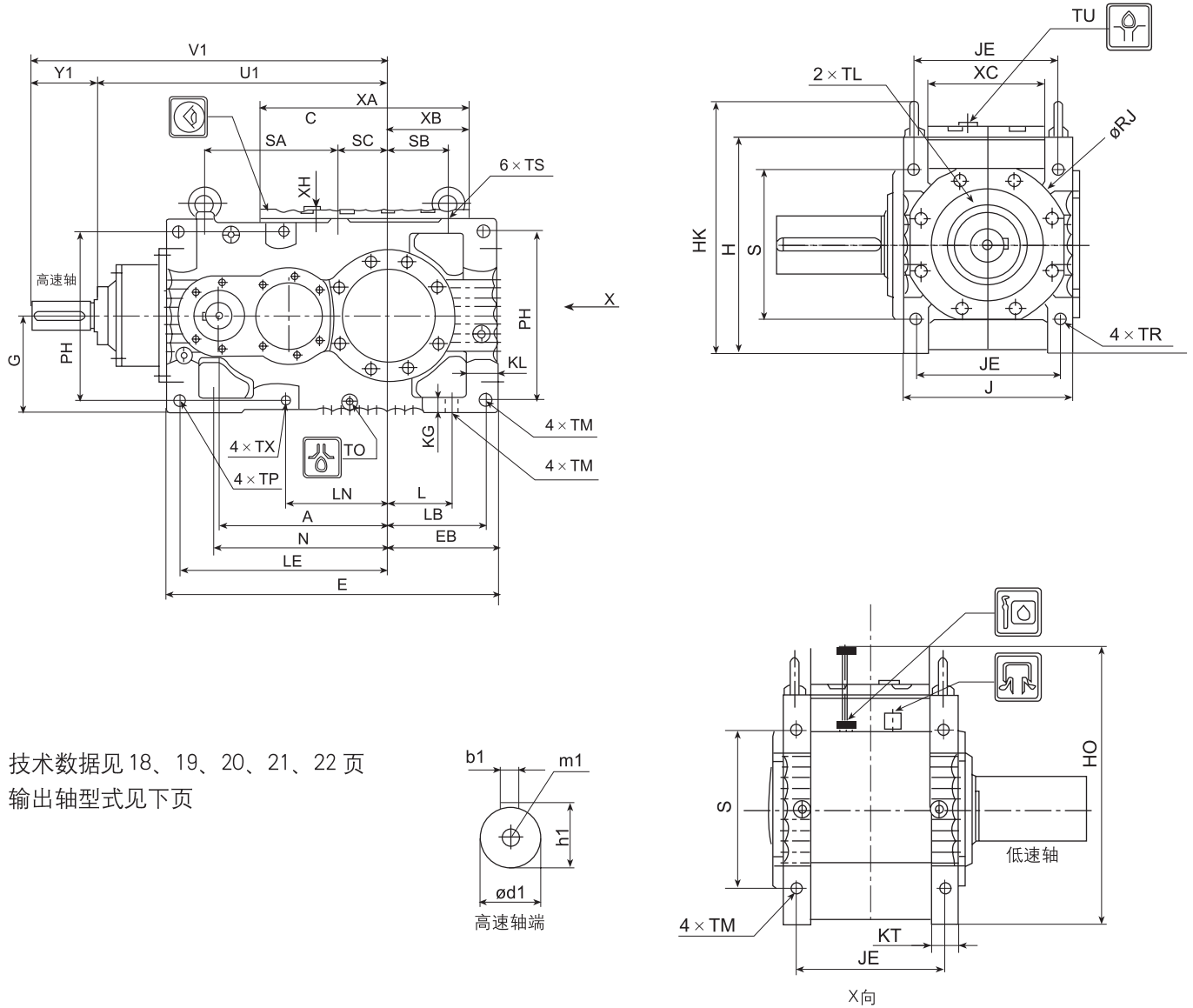
轴的位置



表中重量和油量仅是指导值

3.TLMC2RL..02-09 减速机尺寸图

2级锥齿轮—斜齿轮减速机
水平安装



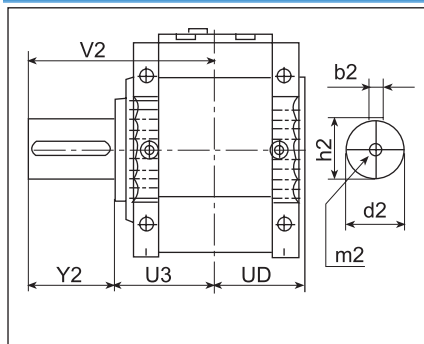
技术数据见 18、19、20、21、22 页
输出轴型式见下页

TLMC2RL.02-09 减速机尺寸

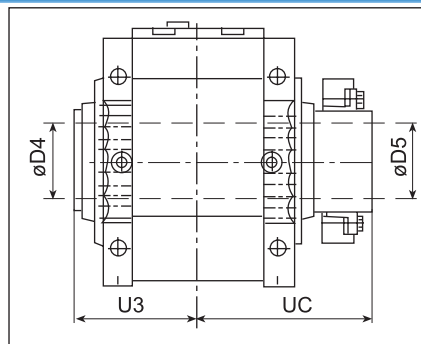
规格	箱体尺寸(mm)																		
	E	EB h11	G h11	H	HK	HO	J h11	JE	KG	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	ΦR.J	S
02	574	195	160	320	382	395	260	212	28	68	45	98	170	354	175	282	270	240	206
03	618	207	180	360	422	460	274	228	28	68	45	110	182	389	207	314	310	240	246
04	677	229	200	400	462	520	314	260	30	71	50	122	201	420	233	341	344	276	260
05	731	240	215	430	500	575	329	279	34	71	50	136	212	463	228	387	374	320	296
06	812	270	235	470	540	615	356	292	40	88	64	141	235	507	256	413	400	322	308
07	885	295	265	530	620	705	380	316	40	91	64	150	260	555	285	445	454	346	350
08	981	322	300	600	690	775	431	353	52	103	78	174	280	617	318,5	511	516	385	406
09	1049	335	335	670	779	885	451	373	52	103	78	187	293	672	373,5	566	586	392	476

规格	箱体尺寸(mm)										高速轴尺寸 (mm)							重量	油量
	TU	TM	TO	TP H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	509	130	639	50k6	14h9	53,5	M16	245	11
03	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	549	135	684	55m6	16h9	59	M20	310	14
04	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	600	135	735	60m6	18h9	64	M20	420	20
05	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	655	138	793	65m6	18h9	69	M20	560	30
06	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	698	140	838	70m6	20h9	74,5	M20	680	40
07	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	752	160	912	75m6	20h9	79,5	M20	870	50
08	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	822	160	982	85m6	22h9	90	M20	1160	65
09	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	921	195	1116	90m6	22h9	95	M24	1465	80

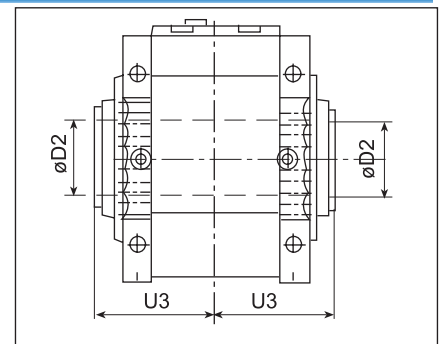
输出轴型式



实心轴



空心轴, 收缩盘, 具本尺寸见 48 页

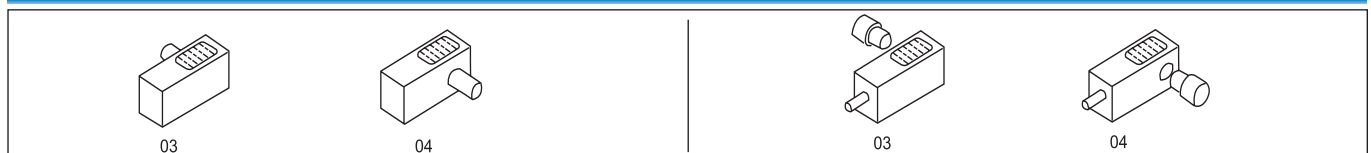


空心轴, 键连接, 具本尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

Shaft Positions

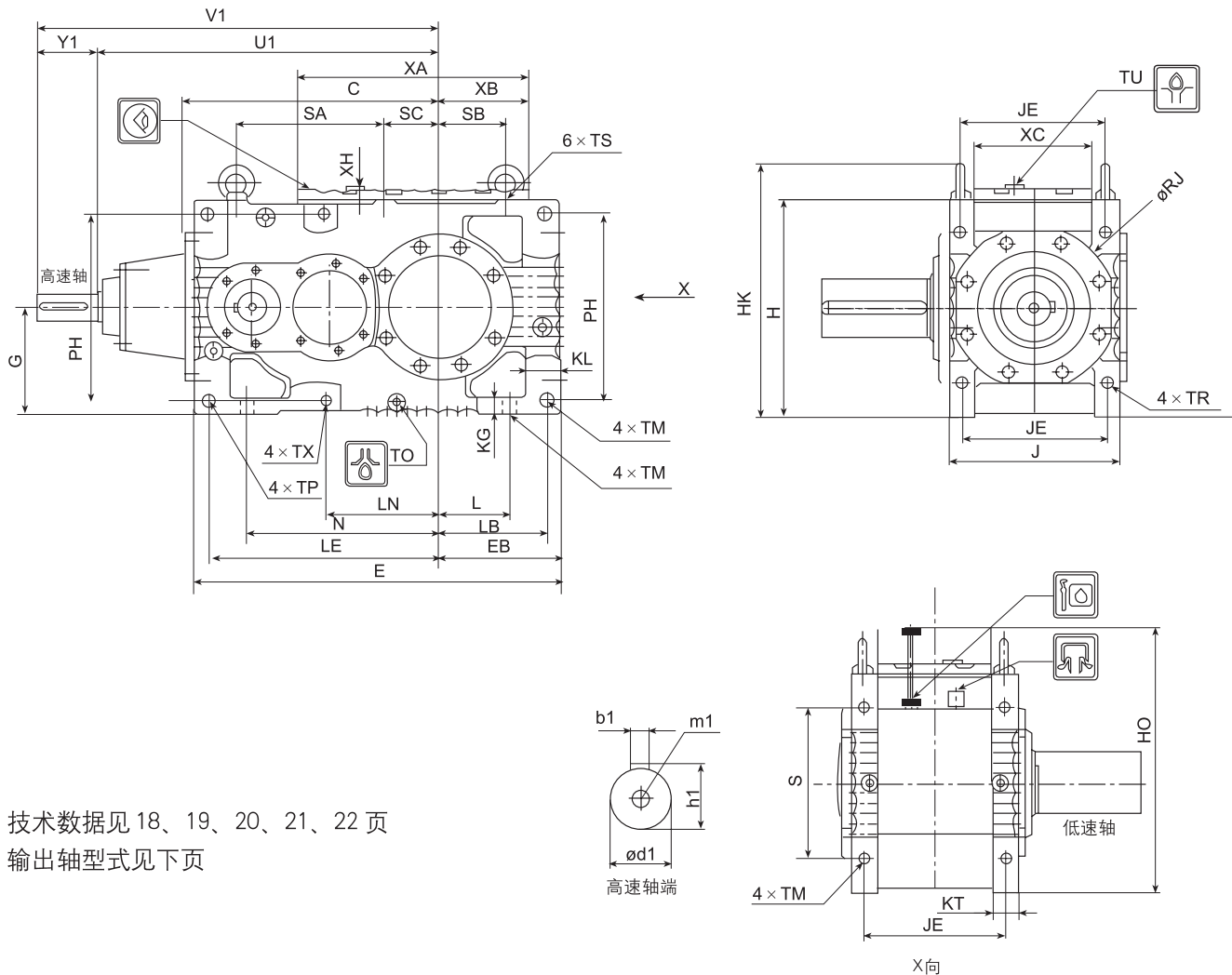
轴的位置



表中重量和油量仅是指导值

4.TLMC3RL.02-09 减速机尺寸图

3级锥齿轮—斜齿轮减速机
水平安装



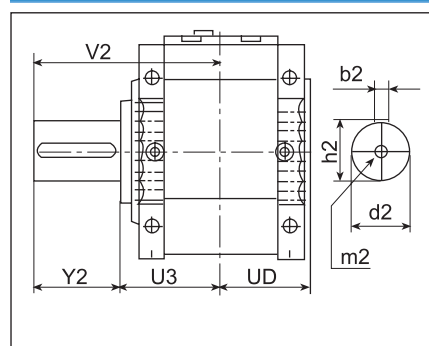
技术数据见 18、19、20、21、22 页
输出轴型式见下页

TLMC3RL.02-09 减速机尺寸

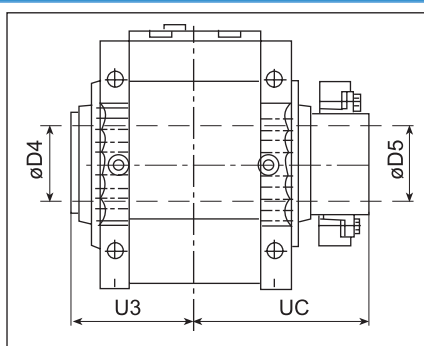
规格	箱体尺寸(mm)																									
	E	EB	h11	G	h11	H	HK	HO	J	h11	JE	KG	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	ΦRJ	S	SA	SB	SC	TL=TM
02	574	195	160	320	382	380	260	212	28	68	45	98	170	354	175	282	270	240	206	206	114	96	M20x1.5	24	M20x1.5	
03	618	207	180	360	422	445	274	228	28	68	45	110	182	389	207	314	310	240	246	246	122	84	M20x1.5	24	M20x1.5	
04	677	229	200	400	462	510	314	260	30	71	50	122	201	420	233	341	344	276	260	256	147	117	M30x1.5	28	M30x1.5	
05	731	240	215	430	500	565	329	279	34	71	50	136	212	463	228	387	374	320	296	296	136	106	M30x1.5	28	M30x1.5	
06	812	270	235	470	540	605	356	292	40	88	64	141	235	507	256	413	400	322	308	308	141	132	M30x1.5	33	M30x1.5	
07	885	295	265	530	620	695	380	316	40	91	64	150	260	555	285	445	454	346	350	350	150	112	M30x1.5	33	M30x1.5	
08	981	322	300	600	690	760	431	353	52	103	78	174	280	617	318	511	516	385	406	406	174	115	M30x1.5	39	M30x1.5	
09	1049	335	335	670	779	870	451	373	52	103	78	187	293	672	373	566	586	392	476	476	187	100	M30x1.5	39	M30x1.5	

规格	箱体尺寸(mm)								高速轴尺寸(mm)														重量	油量
									i=14-63				i=71-90				i=100-112							
	TP	H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	Φd1	b1	h1	m1	Φd1	b1	h1	m1	kg
02	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	533	100	633	35k6	10h9	38	M12	30k6	8h9	33	M10	25k6	8h9	28	M10	260	11
03	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	584	112	696	40k6	12h9	43	M16	30k6	8h9	33	M10	25k6	8h9	28	M10	340	14
04	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	642	120	762	42k6	12h9	45	M16	35k6	10h9	38	M12	25k6	8h9	28	M10	450	20
05	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	693	125	818	50k6	14h9	53,5	M16	40k6	12h9	43	M16	30k6	8h9	33	M10	600	30
06	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	758	130	888	50k6	14h9	53,5	M16	45k6	14h9	48,5	M16	35k6	10h9	38	M12	750	40
07	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	814	135	949	60m6	18h9	64	M20	45k6	14h9	48,5	M16	40k6	12h9	43	M16	920	50
08	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	890	135	1025	60m6	18h9	64	M20	55m6	16h9	59	M20	40k6	12h9	43	M16	1250	65
09	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	969	140	1109	70m6	20h9	74,5	M20	60m6	18h9	64	M20	45k6	14h9	48,5	M16	1550	80

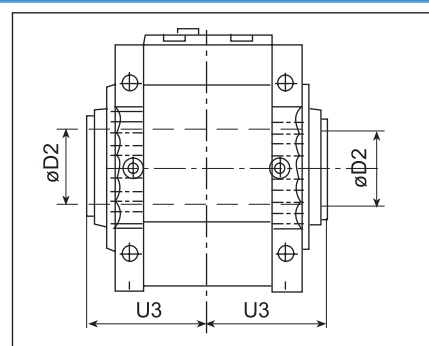
输出轴型式



实心轴



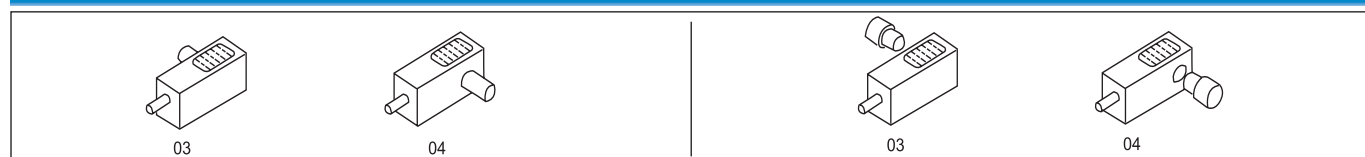
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

轴的位置

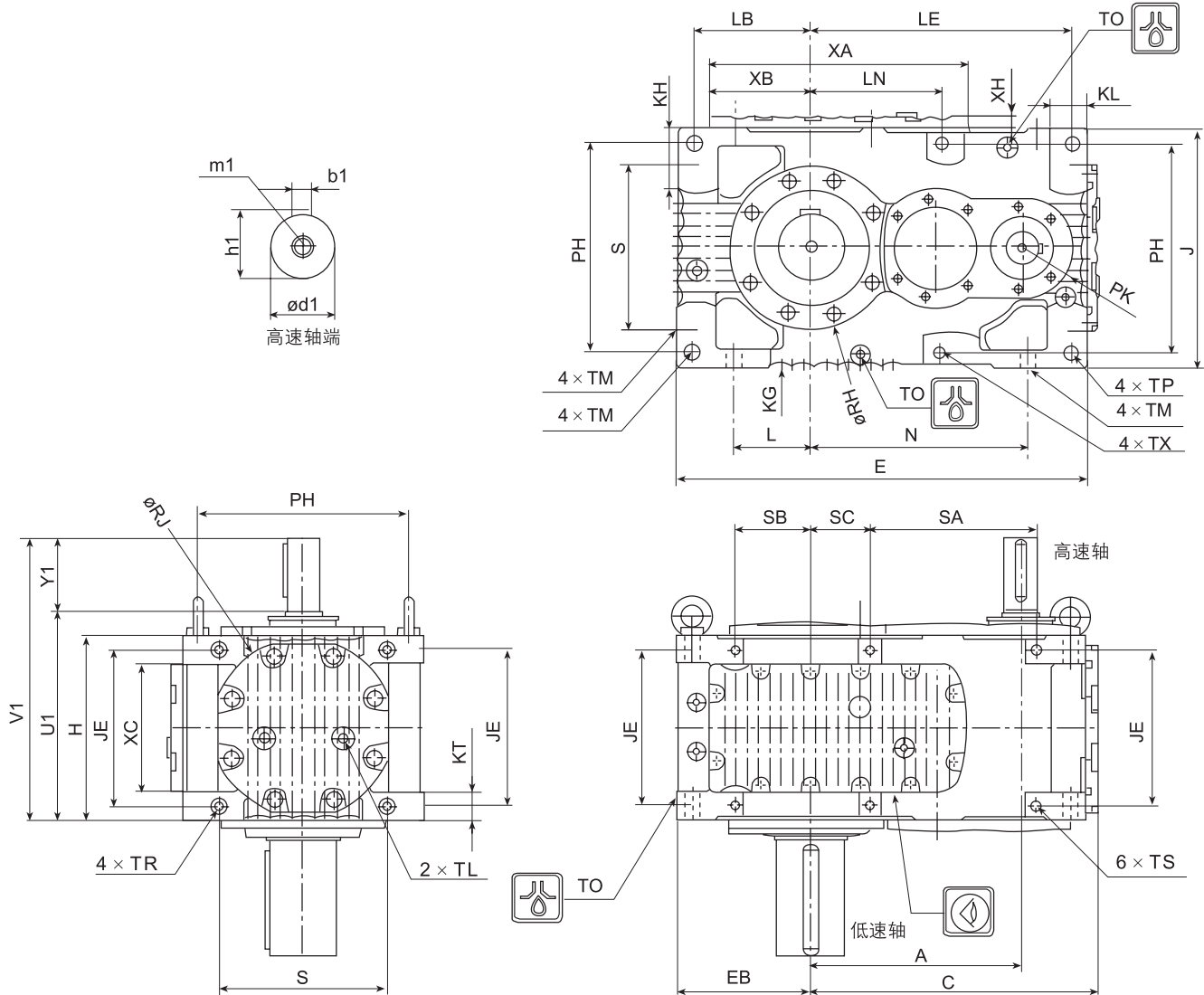


表中重量和油量仅是指导值

5.TLMC2PV..02-09 减速机尺寸图

2级斜齿轮减速机

垂直安装



技术数据见 13、14、16、17、22 页

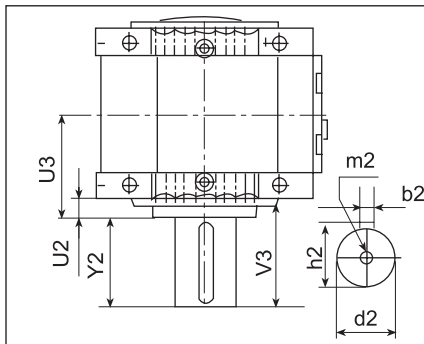
输出轴型式见下页

TLMC2PV..02-09 减速机尺寸

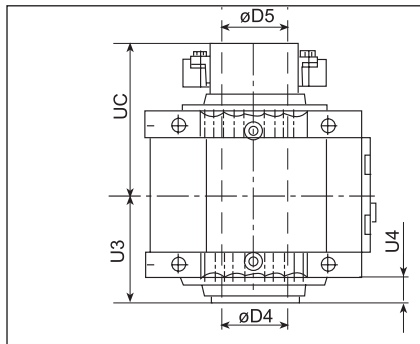
规格	箱体尺寸(mm)																			
	A	EBh11	C	E	Hh11	J	JE	KG	KH	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	RH	ΦRJ	RK
02	280	195	340	574	260	320	212	28	90	68	45	98	170	354	175	282	270	107	240	73
03	310	207	432	618	274	360	228	28	100	68	45	110	182	389	207	314	310	132	239	78
04	340	229	471	677	314	400	260	30	118	71	50	122	201	420	233	341	344	136	276	83
05	374	240	514	731	329	430	279	34	118	71	50	136	212	463	228	387	374	146	320	90
06	409	270	565	812	356	470	292	40	131	88	64	141	235	507	256	413	400	156	322	97
07	445	295	616	885	380	530	316	40	152	91	64	150	260	555	285	445	44	173	346	102
08	490	322	685	981	431	600	353	52	153	103	78	174	280	617	318,5	511	516	185	385	107
09	540	335	742	1049	451	670	373	52	153	103	78	187	293	672	373,5	566	586	196	392	112

规格	箱体尺寸(mm)										高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TL	TM	TO	TP H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	300	120	420	48k6	14h9	51,5	M16	220	25
03	M20x1.5	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	314	120	434	50k6	14h9	53,5	M16	280	30
04	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	354	130	484	55m6	16h9	59	M20	390	40
05	M30x1.5	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	370	135	505	60m6	18h9	64	M20	500	58
06	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	396	140	436	70m6	20h9	74,5	M20	620	70
07	M30x1.5	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	420	140	560	75m6	20h9	79,5	M20	800	95
08	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	472	160	632	80m6	22h9	85	M20	1050	110
09	M30x1.5	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	492	160	652	85m6	22h9	90	M20	1320	130

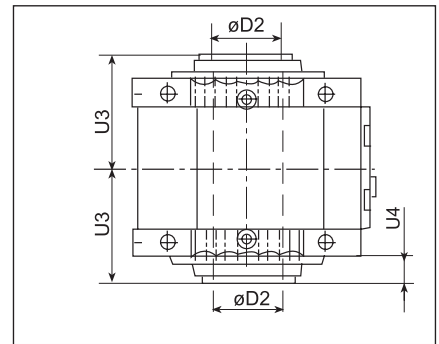
输出轴型式



实心轴



空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)														
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	V3	U2	U3	U4	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	174	34	164	34	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	204	34	171	34	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	246	36	193	36	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	246	36	201	36	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	256	36	214	36	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	288	38	228	38	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	288	38	254	38	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	348	38	264	38	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

轴的位置

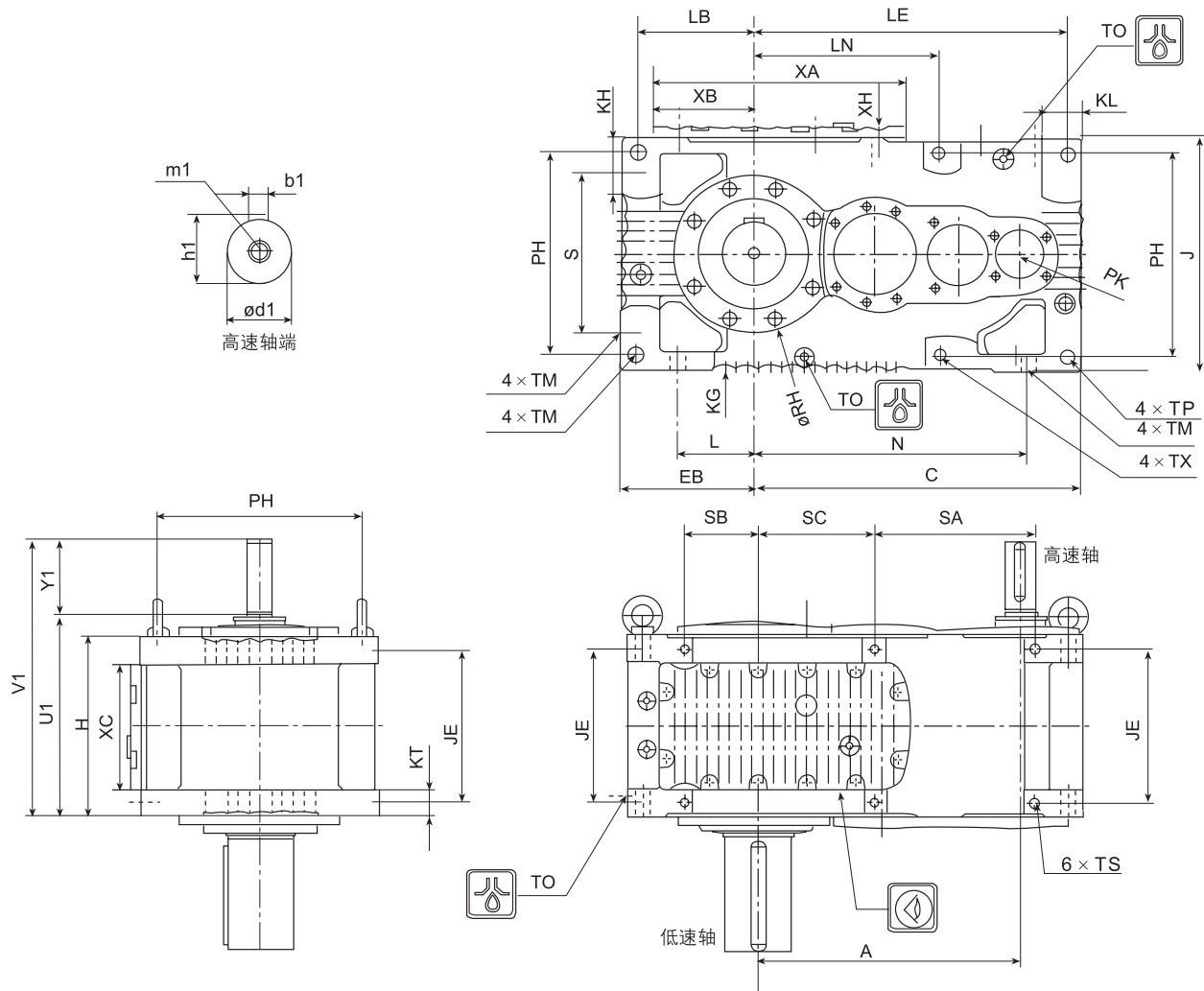


表中重量和油量仅是指导值

6.TLMC3PV..02-09 减速机尺寸图

3级斜齿轮减速机

垂直安装



技术数据见 13、15、16、17、22 页

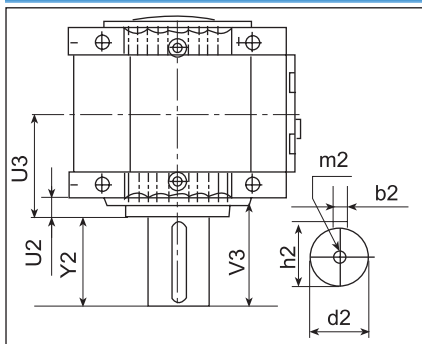
输出轴型式见下页

TLMC3PV..02-09减速机尺寸

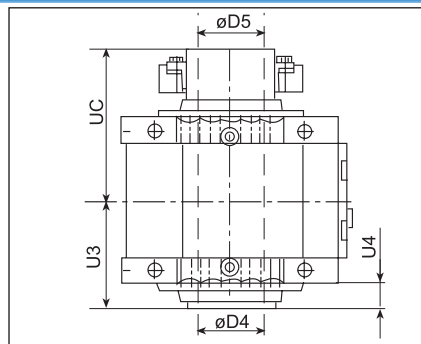
规格	箱体尺寸(mm)																		
	A	EBh11	C	Hh11	J	E	KG	KH	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	PH	PK	S
02	368	195	467	260	320	212	28	90	68	45	98	170	442	263	369	270	107	73	206
03	408	207	513	274	360	228	28	100	68	45	110	182	488	306	416	310	132	78	246
04	444	229	556	314	400	260	30	118	71	50	122	201	524	337	449	344	136	83	260
05	486	240	603	329	430	279	34	118	71	50	136	212	575	340	499	374	146	90	296
06	529	270	665	356	470	292	40	131	88	64	141	235	627	376	533	400	156	97	308
07	575	295	720	380	530	316	40	152	91	64	150	260	685	415	575	454	173	102	350
08	630	322	803	431	600	353	52	153	103	78	174	280	757	458,5	651	516	185	107	406
09	694	335	872	451	670	373	52	153	103	78	187	293	826	527,5	720	586	196	112	476

规格	箱体尺寸(mm)									高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TM	TO	TPH9	TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	300	120	420	32k6	10h9	35	M12	250	36
03	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	314	120	434	38k6	10h9	41	M12	320	42
04	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	354	130	484	38k6	10h9	41	M12	450	55
05	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	370	135	505	48k6	14h9	51,5	M16	570	70
06	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	396	140	536	48k6	14h9	51,5	M16	680	90
07	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	420	140	560	50k6	14h9	53,5	M16	880	130
08	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	472	160	632	55m6	16h9	59	M20	1200	135
09	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	492	160	652	60m6	18h9	64	M20	1430	160

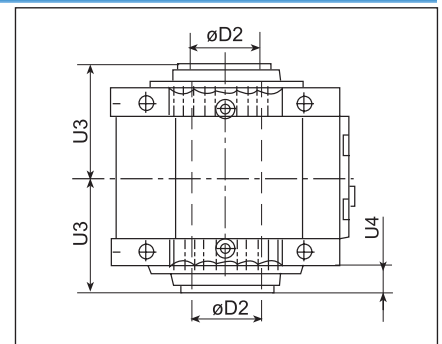
输出轴型式



实心轴



空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)														
	d2	b2	h2	m2	Y2	V3	U2	U3	U4	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5	
02	80m6	22h9	85	M20	140	174	34	164	34	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7	
03	100m6	28h9	106	M24	170	204	34	171	34	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7	
04	105m6	28h9	111	M24	210	246	36	193	36	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7	
05	120m6	32h9	127	M24	210	246	36	201	36	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7	
06	130m6	32h9	137	M24	220	256	36	214	36	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7	
07	140m6	36h9	148	M24	250	288	38	228	38	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7	
08	160m6	40h9	169	M24	250	288	38	254	38	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7	
09	170m6	40h9	179	M24	310	348	38	264	38	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7	

轴的位置

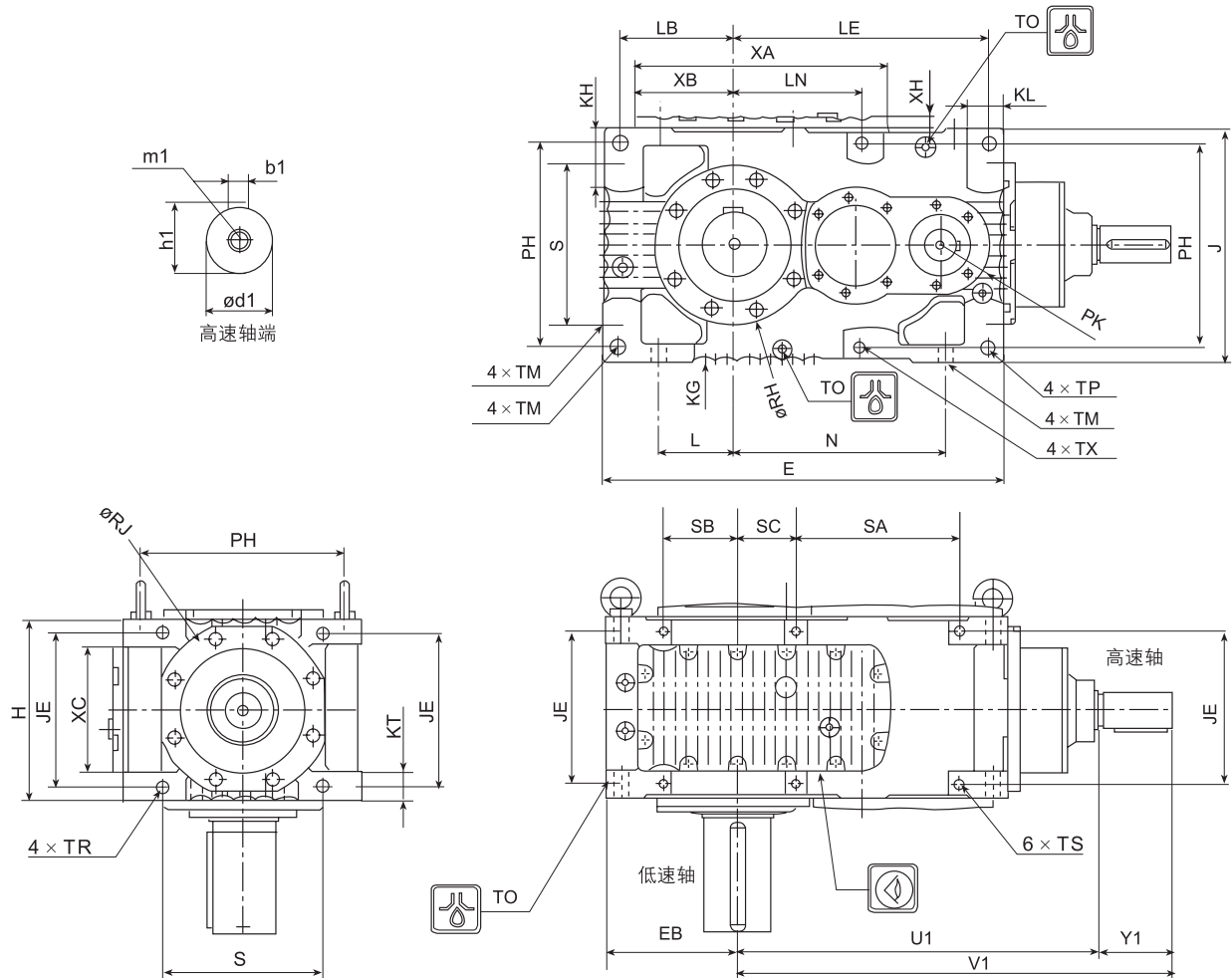


表中重量和油量仅是指导值

7.TLMC2RV..02-09 减速机尺寸图

2级锥齿轮－斜齿轮减速机

垂直安装



技术数据见 18、19、20、21、22 页

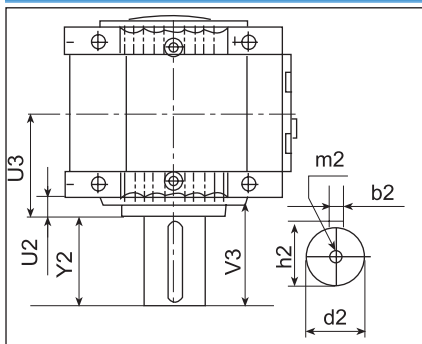
输出轴型式见下页

TLMC2RV..02-09 减速机尺寸图

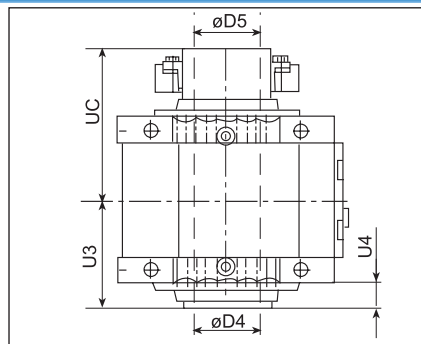
规格	箱体尺寸(mm)																			
	EB h11	E	H h11	J	JE	KG	KH	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	RH	ΦRJ	RK	S	SA
02	195	574	260	320	212	28	90	68	45	98	170	354	175	282	270	107	240	73	206	206
03	207	618	274	360	228	28	100	68	45	110	182	389	207	314	310	132	240	78	246	246
04	229	677	314	400	260	30	118	71	50	122	201	420	233	341	344	136	276	83	260	256
05	240	731	329	430	279	34	118	71	50	136	212	463	228	387	374	146	320	90	296	296
06	270	812	356	470	292	40	131	88	64	141	235	507	256	413	400	156	322	97	308	308
07	295	885	380	530	316	40	152	91	64	150	260	555	285	445	454	173	346	102	350	350
08	322	981	431	600	353	52	153	103	78	174	280	617	318,5	511	516	185	385	107	406	406
09	335	1049	451	670	373	52	153	103	78	187	293	672	373,5	566	586	196	392	112	476	476

规格	箱体尺寸(mm)									高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TM	TO	TP H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	509	130	639	50k6	14h9	53,5	M16	245	30
03	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	549	135	684	55m6	16h9	59	M20	310	38
04	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	600	135	735	60m6	18h9	64	M20	420	50
05	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	655	138	793	65m6	18h9	69	M20	560	65
06	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	698	140	838	70m6	20h9	74,5	M20	680	84
07	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	752	160	912	75m6	20h9	79,5	M20	870	120
08	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	822	160	982	85m6	22h9	90	M20	1160	120
09	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	921	195	1116	90m6	25h9	95	M24	1465	145

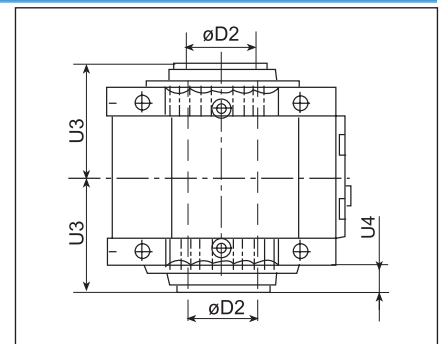
输出轴型式



实心轴



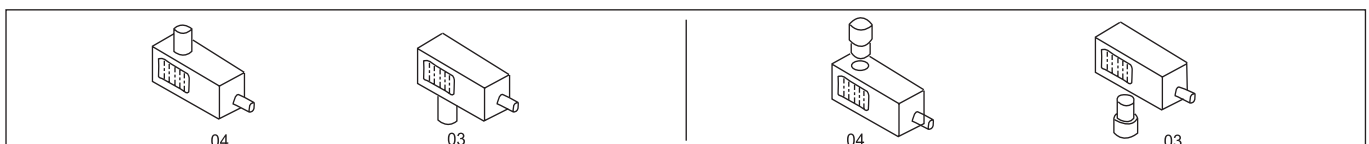
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)													
	d2	b2	h2	m2	Y2	V3	U2	U3	U4	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	174	34	164	34	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	204	34	171	34	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	246	36	193	36	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	246	36	201	36	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	256	36	214	36	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	288	38	228	38	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	288	38	254	38	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	348	38	264	38	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

轴的位置

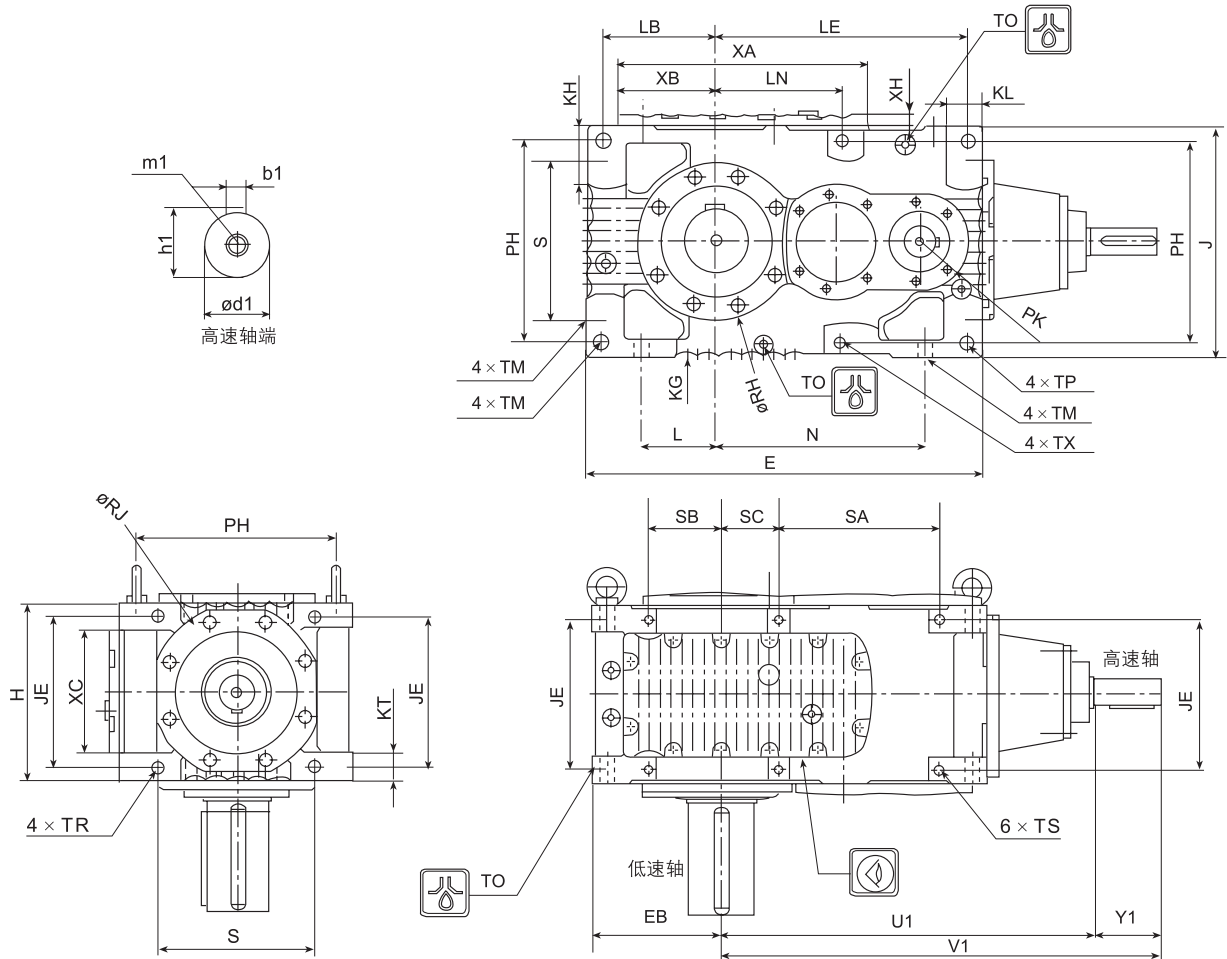


表中重量和油量仅是指导值

8.TLMC3RV..02-09 减速机尺寸图

3级锥齿轮斜齿轮减速机

垂直安装



技术数据见 18、19、20、21、22 页

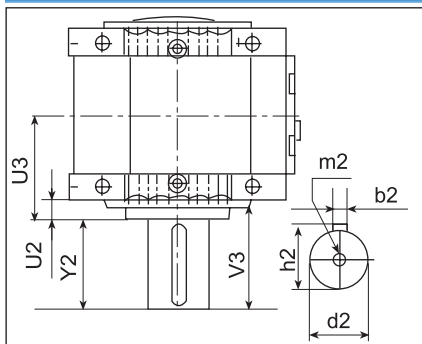
输出轴型式见下页

TLMC3RV..02-09 减速机尺寸

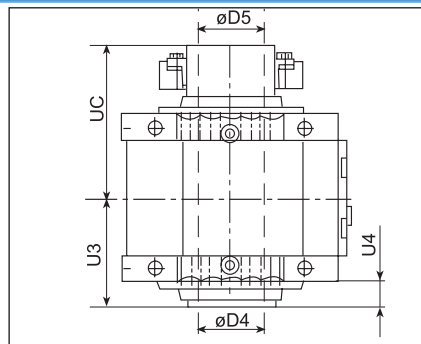
规格	箱体尺寸(mm)																							
	EB h11	E	H h11	J	JE	KG	KH	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	RH	ΦRJ	RK	S	SA	SB	SC	TM	TO
02	195	574	260	320	212	28	90	68	45	98	170	354	175	282	270	107	240	73	206	206	114	96	24	M20x1.5
03	207	618	274	360	228	28	100	68	45	110	182	389	207	314	310	132	240	78	246	246	122	84	24	M20x1.5
04	229	677	314	400	260	30	118	71	50	122	201	420	233	341	344	136	276	83	260	256	147	114	28	M30x1.5
05	240	731	329	430	279	34	118	71	50	136	212	463	228	387	374	146	320	90	296	296	136	106	28	M30x1.5
06	270	812	356	470	292	40	131	88	64	141	235	507	256	413	400	156	322	97	308	308	141	132	33	M30x1.5
07	295	885	380	530	316	40	152	91	64	150	260	555	285	445	454	173	346	102	350	350	150	112	33	M30x1.5
08	322	981	431	600	353	52	153	103	78	174	280	617	318,5	511	516	185	385	107	406	406	174	115	39	M30x1.5
09	335	1049	451	670	373	52	153	103	78	187	293	672	373,5	566	586	196	392	112	476	476	187	100	39	M30x1.5

规格	箱体尺寸(mm)								高速轴尺寸(mm)																重量	油量
													i=14-63				i=71-90				i=100-112					
	TP	H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	Φd1	b1	h1	m1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l	
02	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	533	100	633	35k6	10h9	38	M12	30k6	8h9	33	M10	25k6	8h9	28	M10	260	30		
03	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	584	112	696	40k6	12h9	43	M16	30k6	8h9	33	M10	25k6	8h9	28	M10	340	38		
04	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	642	120	762	42k6	12h9	45	M16	35k6	10h9	38	M12	25k6	8h9	28	M10	450	50		
05	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	693	125	818	50k6	14h9	53,5	M16	40k6	12h9	43	M16	30k6	8h9	33	M10	600	65		
06	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	758	130	888	50k6	14h9	53,5	M16	45k6	14h9	48,5	M16	35k6	10h9	38	M12	750	84		
07	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	814	135	949	60m6	18h9	64	M20	45k6	14h9	48,5	M16	40k6	12h9	43	M16	920	120		
08	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	890	135	1025	60m6	18h9	64	M20	55m6	16h9	59	M20	40k6	12h9	43	M16	1250	120		
09	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	969	140	1109	70m6	20h9	74,5	M20	60m6	18h9	64	M20	45k6	14h9	48,5	M16	1550	145		

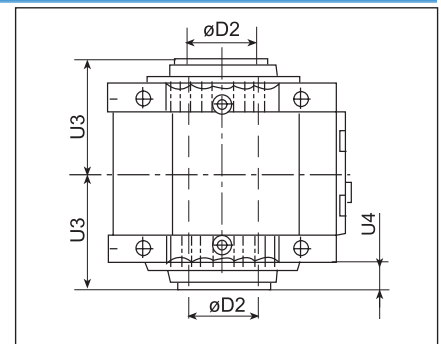
输出轴型式



实心轴



空心轴，具体尺寸见 48 页



空心轴，具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)														
	d2	b2	h2	m2	Y2	V3	U2	U3	U4	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5	
02	80m6	22h9	85	M20	140	147	34	164	34	257	156	80j7/H8	86j6/H7	85h6/H7	
03	100m6	28h9	106	M24	170	204	34	171	34	274	163	95j7/H8	101j6/H7	100h6/H7	
04	105m6	28h9	111	M24	210	246	36	193	36	302	187	105j7/H8	111j6/H7	110h6/H7	
05	120m6	32h9	127	M24	210	246	36	201	36	311	193	115j7/H8	121j6/H7	120h6/H7	
06	130m6	23h9	137	M24	220	256	36	214	36	331	210	125j7/H8	131j6/H7	130h6/H7	
07	140m6	36h9	148	M24	250	288	38	228	38	354	224	135j7/H8	141j6/H7	140h6/H7	
08	160m6	40h9	169	M24	250	288	38	254	38	397	246	150j7/H8	151j6/H7	150h6/H7	
09	170m6	40h9	179	M24	310	348	38	264	38	407	262	165j7/H8	166j6/H7	165h6/H7	

轴的位置

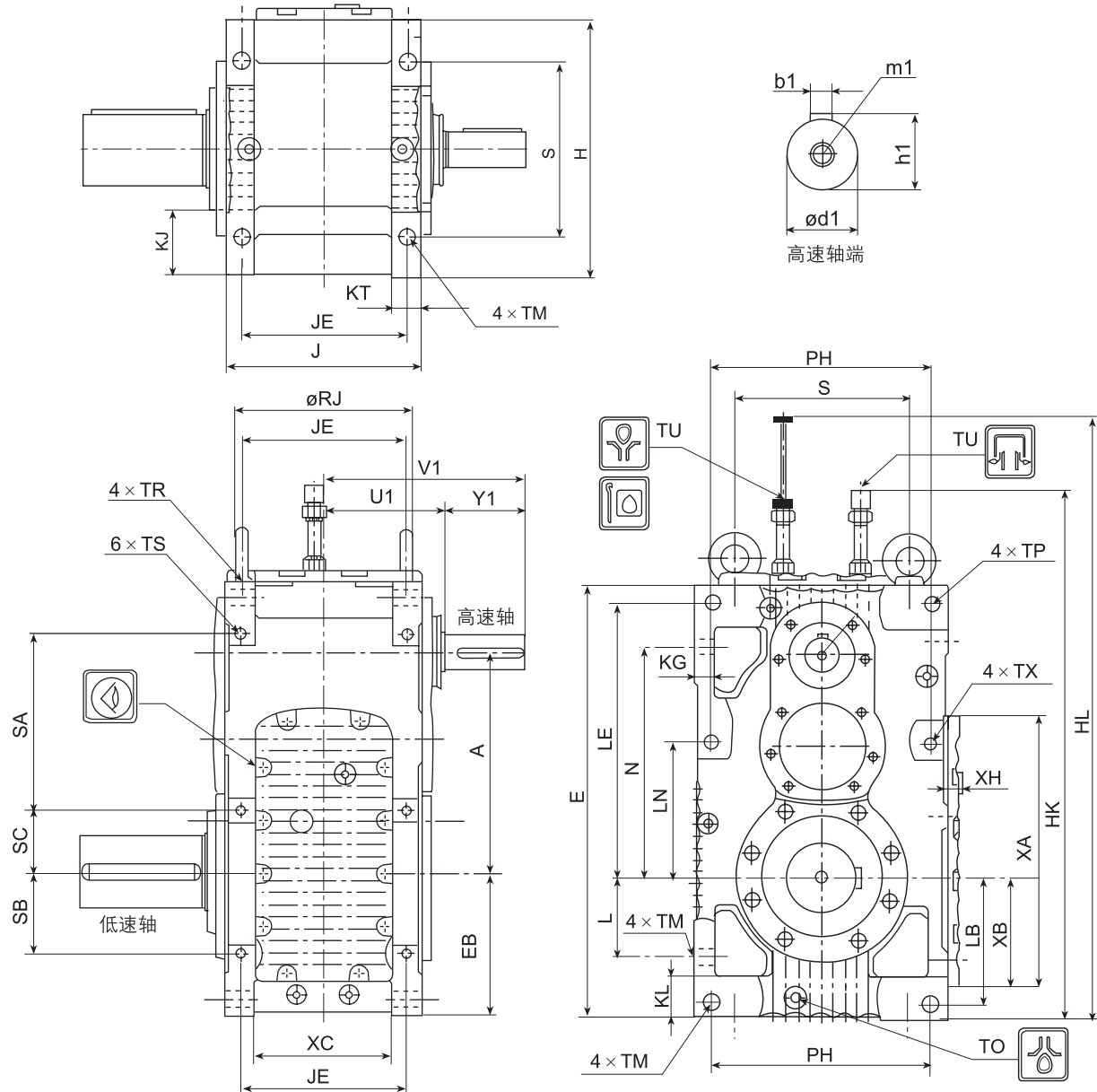


表中重量和油量仅是指导值

9、TLMC2PE..02-09 减速机尺寸图

2级斜齿轮减速机

竖立安装



技术数据见 13、14、16、17、22 页

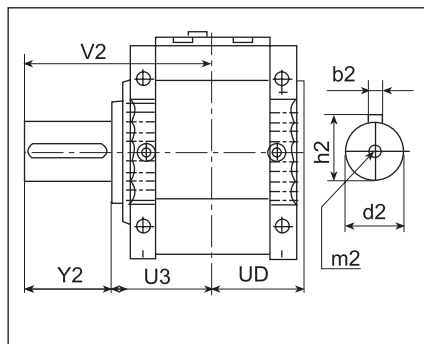
输出轴型式见下页

TLMC2PE..02-09 减速机尺寸

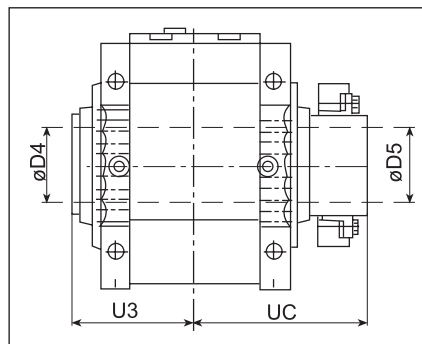
规格	箱体尺寸(mm)																			
	A	EB h11	E	H	HK	HL	J h11	JE	KG	KJ	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	S	SA
02	280	195	574	320	740	880	260	212	28	90	68	45	98	170	354	175	282	270	206	206
03	310	207	618	360	790	965	274	228	28	100	68	45	110	182	389	207	314	310	246	246
04	340	229	677	400	850	1035	314	260	30	118	71	50	122	201	420	233	341	344	260	256
05	374	240	731	430	900	1100	329	279	34	118	71	50	136	212	463	228	387	374	296	296
06	409	270	812	470	980	1220	356	292	40	131	88	64	141	235	507	256	413	400	308	308
07	445	295	885	530	1055	1335	380	316	40	152	91	64	150	260	555	285	445	454	350	350
08	490	322	981	600	1150	1460	431	353	52	153	103	78	174	280	617	318,5	511	516	406	406
09	540	335	1049	670	1220	1540	451	373	52	153	103	78	187	293	672	373,5	566	586	476	476

规格	箱体尺寸(mm)										高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TU	TM	TO	TP H9	TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	M27x2	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	170	120	290	48k6	14h9	51,5	M16	220	20
03	M27x2	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	177	120	297	50k6	14h9	53,5	M16	280	25
04	M27x2	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	197	130	327	55k6	16h9	59	M20	390	35
05	M27x2	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	205	135	340	60k6	18h9	64	M20	500	50
06	M27x2	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	218	140	358	70k6	20h9	74,5	M20	620	65
07	M27x2	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	230	140	370	75k6	20h9	79,5	M20	800	85
08	M27x2	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	256	160	416	80k6	22h9	85	M20	1050	100
09	M27x2	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	266	160	426	85k6	22h9	90	M20	1320	130

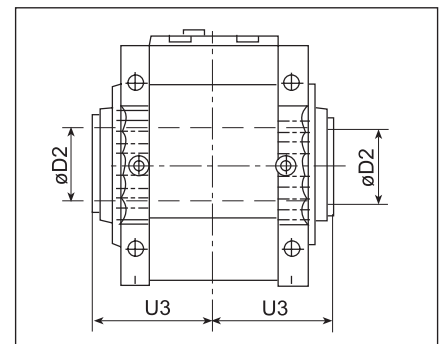
输出轴型式



实心轴



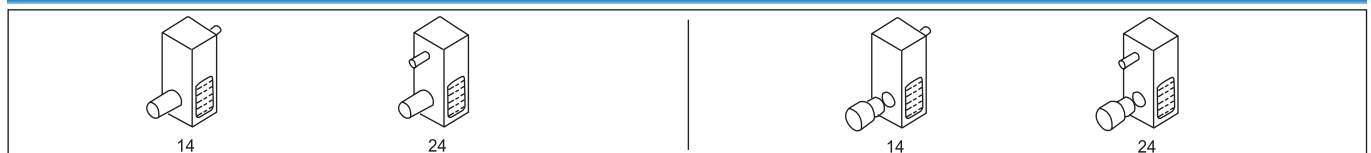
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴型式尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	95js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	105js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	115js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	125js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	135js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	150js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	165js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

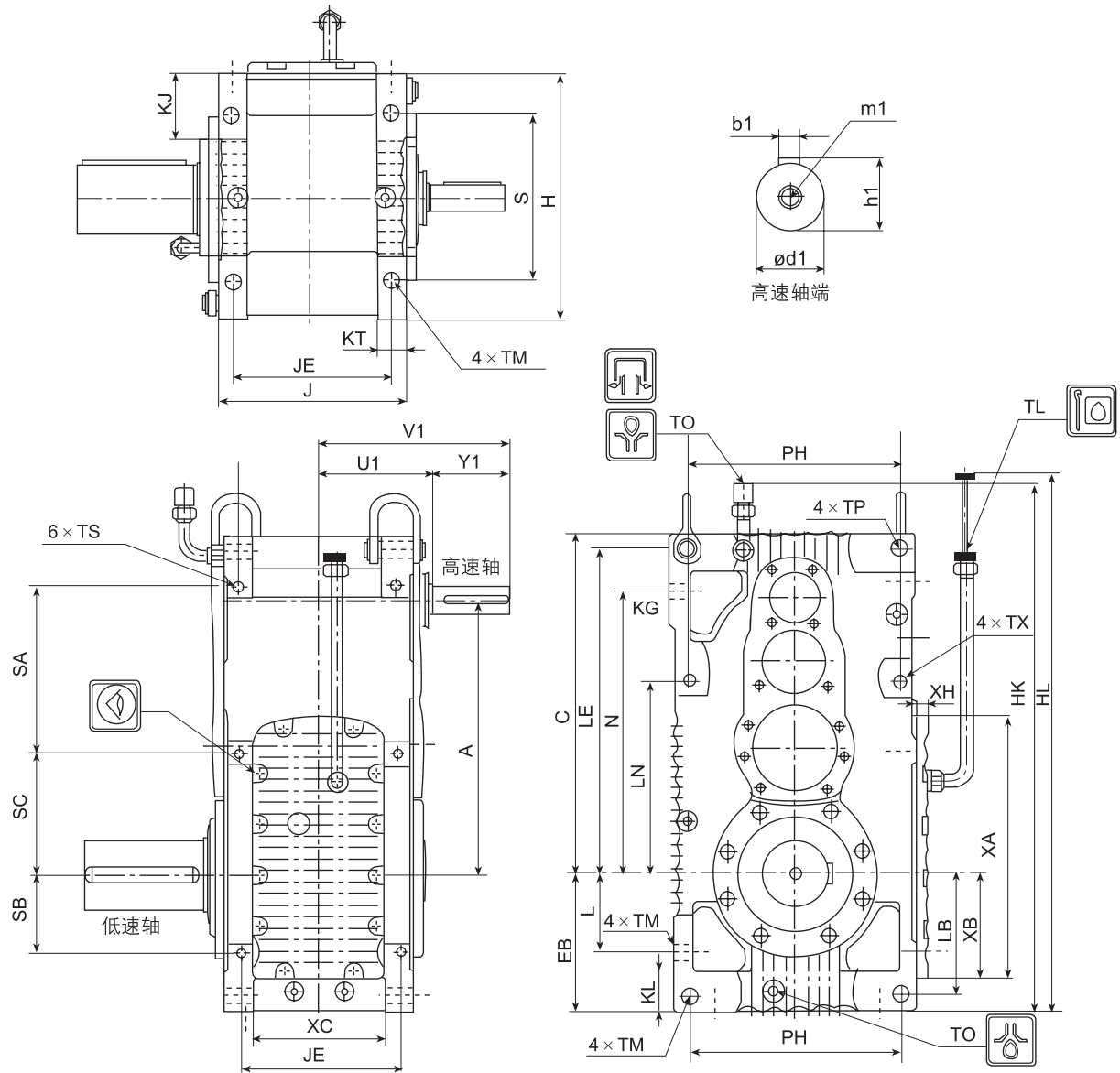
轴的位置



10.TLMC3PE..02-09 减速机尺寸图

3级斜齿轮减速器

竖立安装



技术数据见 13、15、16、17、22 页

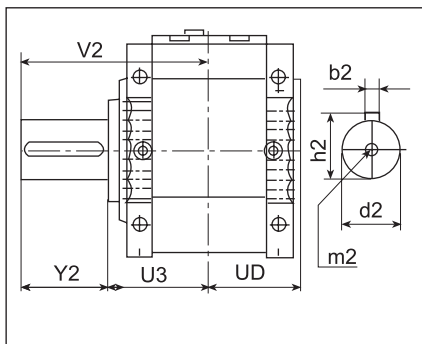
输出轴型式见下页

TLMC3PE..02-09 减速机尺寸

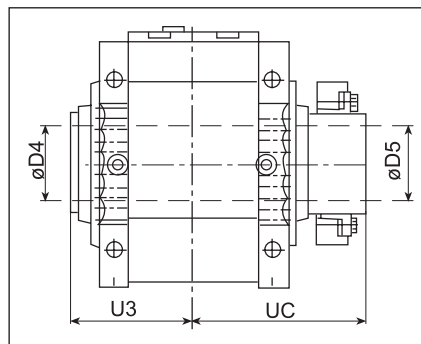
规格	箱体尺寸(mm)																			
	A	EB h11	C	H	HK	HL	J h11	JE	KG	KJ	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	S	SA
02	368	195	467	320	674	715	260	212	28	90	68	45	98	170	442	623	369	270	206	206
03	408	207	513	360	718	765	274	228	28	100	68	45	110	182	488	306	416	310	246	246
04	444	229	556	400	777	810	314	260	30	118	71	50	122	201	524	337	449	344	260	256
05	486	240	605	430	831	890	329	279	34	118	71	50	136	212	575	340	499	374	296	296
06	529	270	665	470	912	945	356	292	40	131	88	64	141	235	627	376	533	400	308	308
07	575	295	720	530	985	1015	380	316	40	152	91	64	150	260	685	415	575	454	350	350
08	630	322	803	600	1081	1090	431	353	52	153	103	78	174	280	757	458,5	651	516	406	406
09	694	335	872	670	1149	1165	451	373	52	153	103	78	187	293	826	527,5	720	586	476	476

规格	箱体尺寸(mm)										高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TL	TM	TO	TP H9	TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	M27x2	24	M27x2	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	170	120	290	32k6	10h9	35	M12	250	27
03	M27x2	24	M27x2	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	177	120	297	38k6	10h9	41	M12	320	32
04	M27x2	28	M27x2	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	197	130	327	38k6	10h9	41	M12	450	43
05	M27x2	28	M27x2	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	205	135	340	48k6	14h9	51.5	M16	570	60
06	M27x2	33	M33x2	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	218	140	358	48k6	14h9	51.5	M16	680	76
07	M27x2	33	M33x2	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	230	140	370	50k6	14h9	53.5	M16	880	105
08	M27x2	39	M33x2	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	256	160	416	55m6	16h9	59	M20	1200	125
09	M27x2	39	M33x2	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	266	160	426	60m6	18h9	64	M20	1430	150

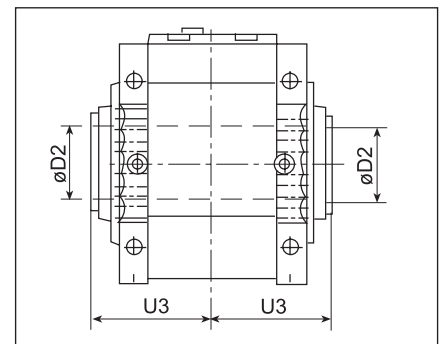
输出轴型式



实心轴



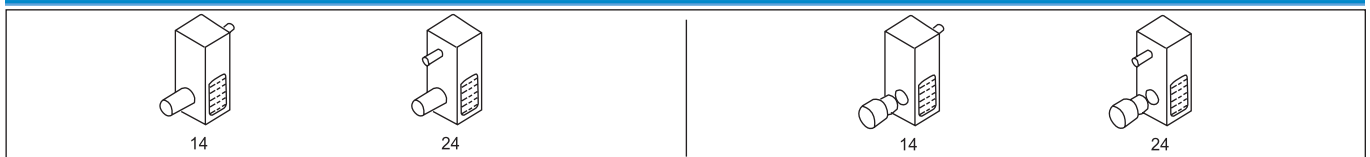
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	101js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	111js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	121js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	131js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	141js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	151js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	166js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

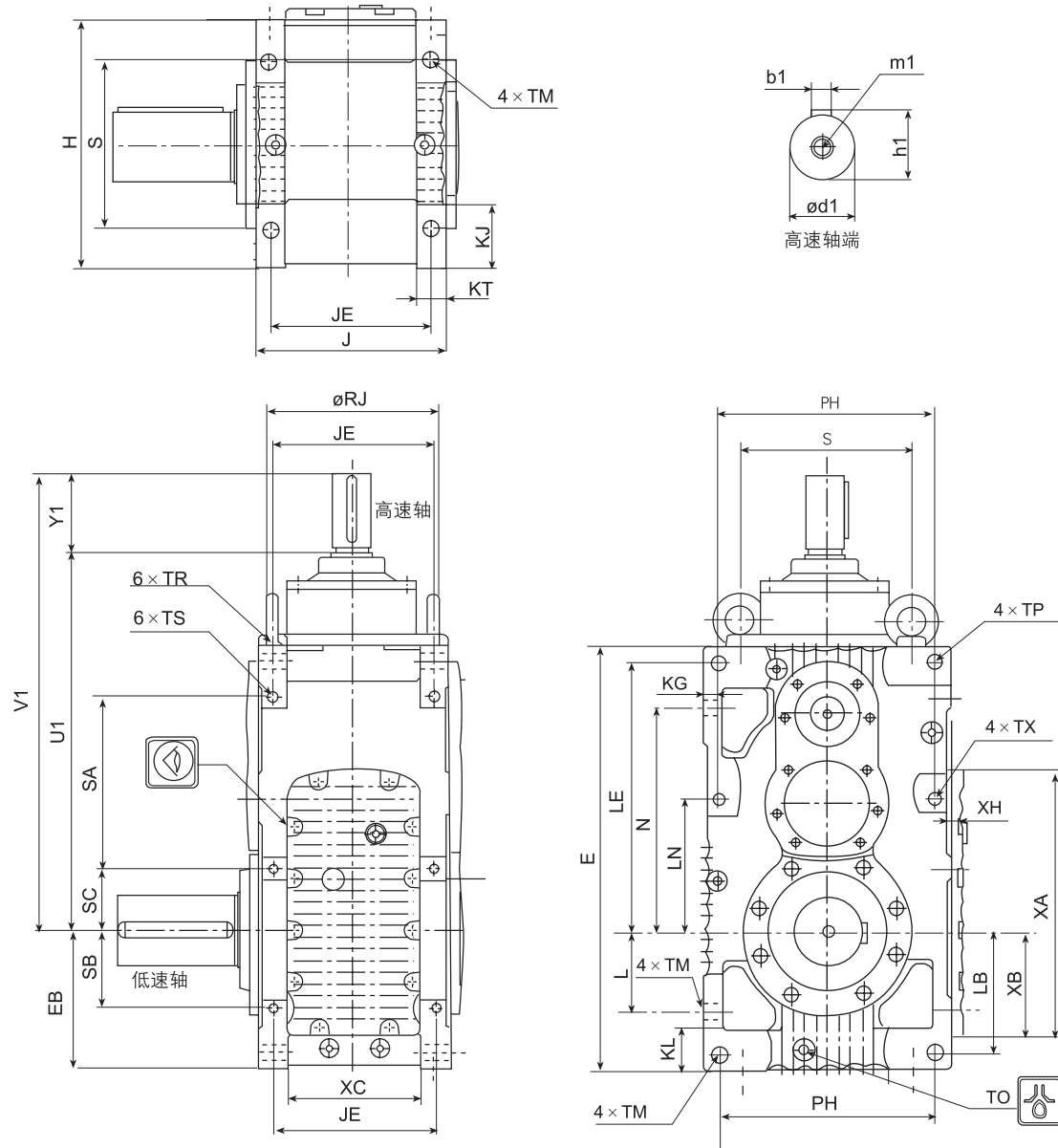
轴的位置



11.TLMC2RE.02-09减速机尺寸图

2级锥齿轮－斜齿轮减速机

竖立安装



技术数据见 18、19、20、21、22 页

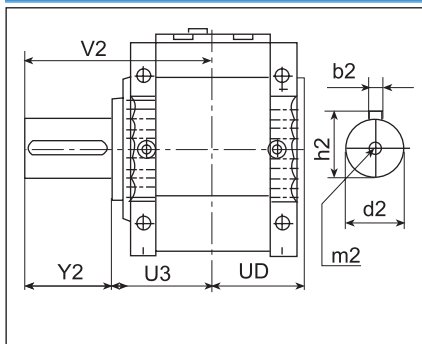
输出轴型式见下页

TLMC2RE..02-09 减速机尺寸

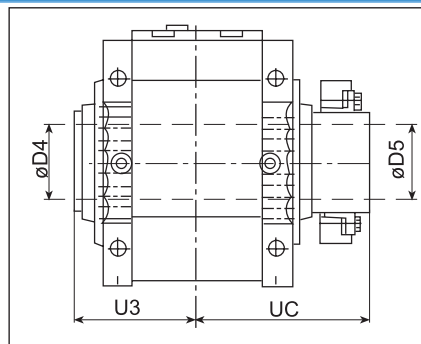
规格	箱体尺寸(mm)																		
	EB h11	E	H	J h11	JE	KG	KJ	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	S	SA	SB	SC
02	195	574	320	260	212	28	90	68	45	98	170	354	175	282	270	206	206	114	96
03	207	618	360	274	228	28	100	68	45	110	182	389	207	314	310	246	246	122	84
04	229	677	400	314	260	30	118	71	50	122	201	420	233	341	344	260	256	147	114
05	240	731	430	329	279	34	118	71	50	136	212	463	228	387	374	296	296	136	106
06	270	812	470	356	292	40	131	88	64	141	235	507	256	413	400	308	308	141	132
07	295	885	530	380	316	40	152	91	64	150	260	555	285	445	454	350	350	150	112
08	322	981	600	431	353	52	153	103	78	174	280	617	318,5	511	516	406	406	174	115
09	335	1049	670	451	373	52	153	103	78	187	293	672	373,5	566	586	476	476	187	100

规格	箱体尺寸(mm)									高速轴尺寸(mm)							重量	油量
	TM	TO	TP H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	kg	l
02	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	509	130	639	50k6	14h9	53.5	M16	245	30
03	24	M20x1.5	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	549	135	684	55m6	16h9	59	M20	310	36
04	28	M30x1.5	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	600	135	735	60m6	18h9	64	M20	420	46
05	28	M30x1.5	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	655	138	793	65m6	18h9	69	M20	560	65
06	33	M30x1.5	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	698	140	838	70m6	20h9	74.5	M20	680	80
07	33	M30x1.5	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	752	160	912	75m6	20h9	79.5	M20	870	115
08	39	M30x1.5	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	822	160	982	85m6	22h9	90	M20	1160	110
09	39	M30x1.5	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	921	195	1116	90m6	22h9	95	M24	1465	135

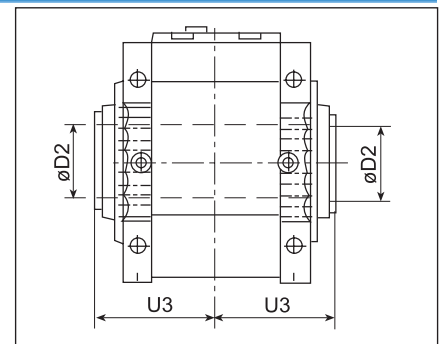
输出轴型式



实心轴



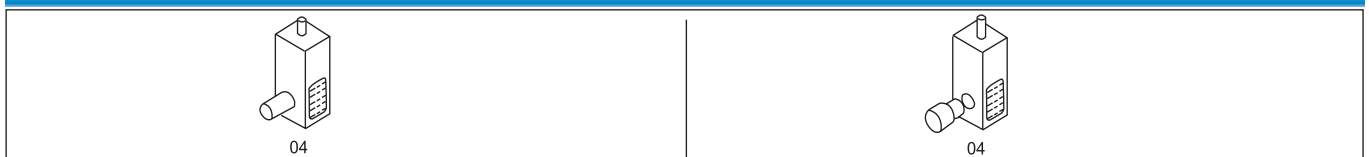
空心轴, 收缩盘, 具体尺寸见 48 页



空心轴, 键连接, 具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	101js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	111js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	121js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	131js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	478	228	354	224	141js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	151js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	166js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

轴的位置



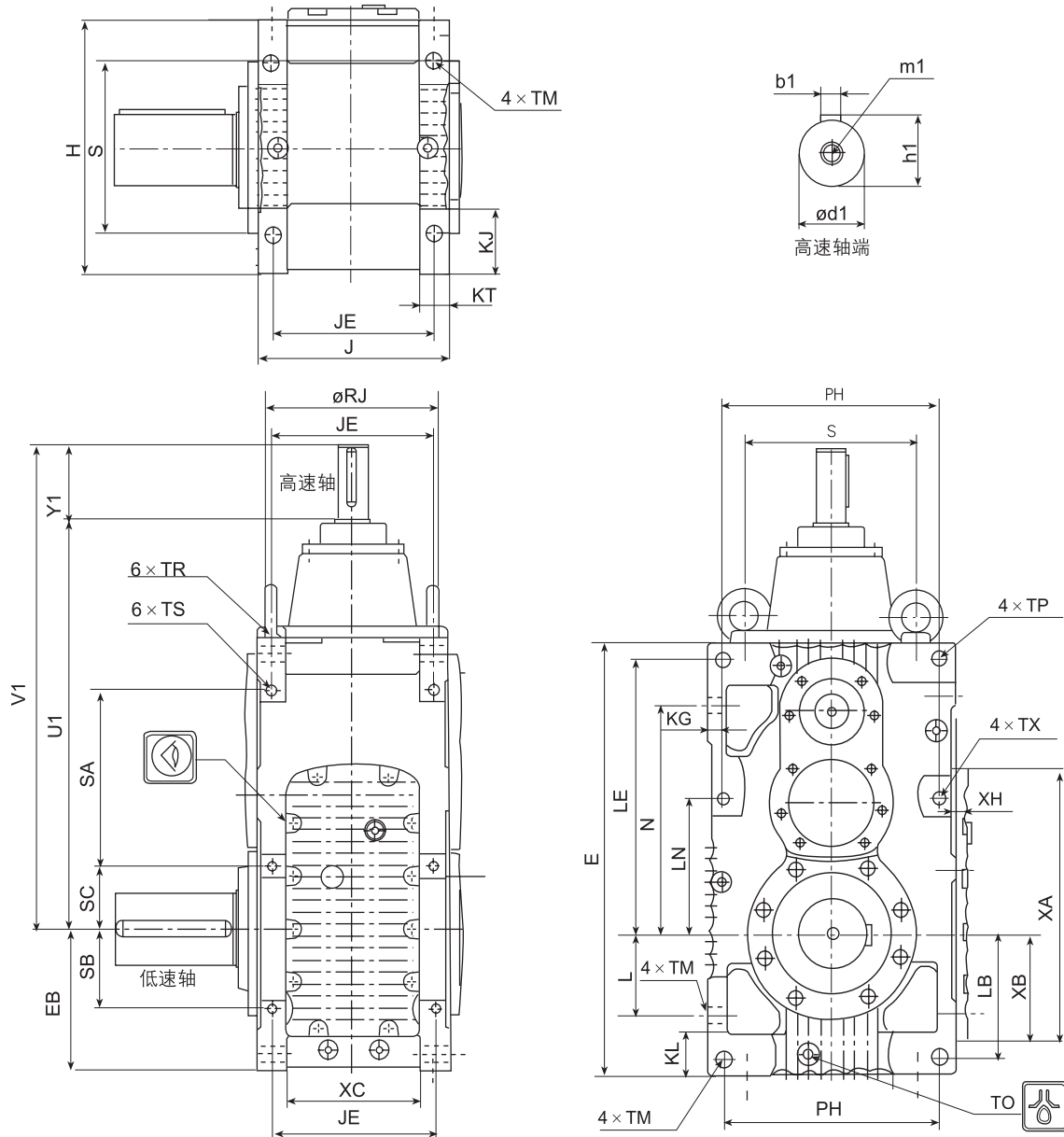
表中重量和油量仅是指导值

制造商保留修改的权利

12.TLMC3RE..02-09 减速机尺寸图

3 级锥齿轮 – 斜齿轮减速机

竖立安装



技术数据见 18、19、20、21、22 页

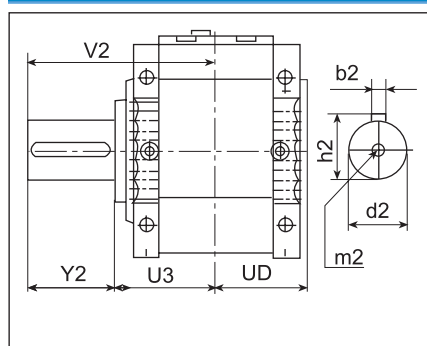
输出轴型式见下页

TLMC3RE..02-09 减速机尺寸

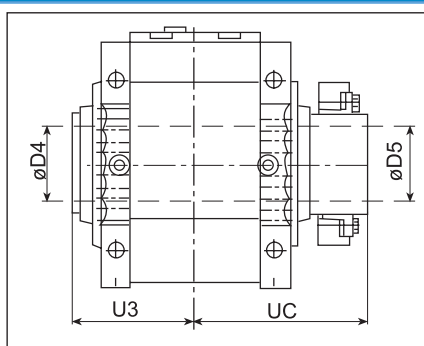
规格	箱体尺寸(mm)																		
	EB h11	E	H	J h11	JE	KG	KJ	KL	KT	L	LB	LE	LN	N	PH	S	SA	SB	SC
02	195	574	320	260	212	28	90	68	45	98	170	354	175	282	270	206	206	114	96
03	207	618	360	274	228	28	100	68	45	110	182	389	207	314	310	246	246	122	84
04	229	677	400	314	260	30	118	71	50	122	201	420	233	341	344	260	256	147	114
05	240	731	430	329	279	34	118	71	50	136	212	463	228	387	374	296	296	136	106
06	270	812	470	356	292	40	131	88	64	141	235	507	256	413	400	308	308	141	132
07	295	885	530	380	316	40	152	91	64	150	260	555	285	445	454	350	350	150	112
08	322	981	600	431	353	52	153	103	78	174	280	617	318	511	516	406	406	174	115
09	335	1049	670	451	373	52	153	103	78	187	293	672	373	566	586	476	476	187	100

规格	箱体尺寸(mm)								高速轴尺寸(mm)														重量	油量
													i=14-63				i=71-90				i=100-112			
	TP	H9	TR=TX	TS	XA	XB	XC	XH	U1	Y1	V1	Φd1	b1	h1	m1	Φd1	b1	h1	m1	Φd1	b1	h1	m1	kg
02	24	M20x35	M16x32	355	135	182	18	533	100	633	35k6	10h9	38	M12	30k6	8h9	33	M10	25k6	8h9	28	M10	260	30
03	24	M20x35	M16x32	384	147	196	18	584	112	696	40k6	12h9	43	M16	30k6	8h9	33	M10	25k6	8h9	28	M10	340	36
04	28	M24x42	M16x32	430	168	211	22	642	120	762	42k6	12h9	45	M16	35k6	10h9	38	M12	25k6	8h9	28	M10	450	46
05	28	M24x42	M20x35	460	182	226	22	693	125	818	50k6	14h9	53,5	M16	40k6	12h9	43	M16	30k6	8h9	33	M10	600	65
06	33	M30x53	M20x35	525	195	248	22	758	130	888	50k6	14h9	53,5	M16	45k6	14h9	48,5	M16	35k6	10h9	38	M12	750	80
07	33	M30x53	M24x42	561	219	262	22	814	135	949	60m6	18h9	64	M20	45k6	14h9	48,5	M16	40k6	12h9	43	M16	920	115
08	39	M30x53	M24x42	597	234	289	22	890	135	1025	60m6	18h9	64	M20	55m6	16h9	59	M20	40k6	12h9	43	M16	1250	110
09	39	M30x53	M30x53	652	247	309	22	969	140	1109	70m6	20h9	74,5	M20	60m6	18h9	64	M20	45k6	14h9	48,5	M16	1550	135

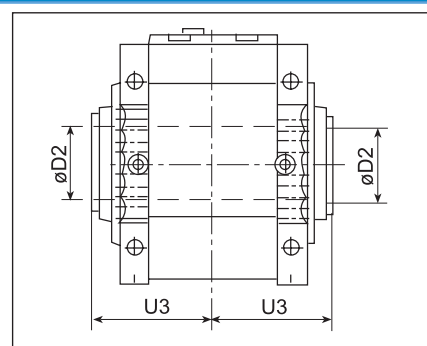
输出轴型式



实心轴



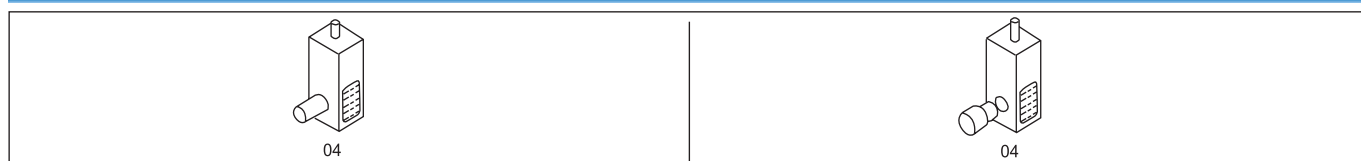
空心轴，收缩盘，具体尺寸见 48 页



空心轴，键连接，具体尺寸见 49 页

规格	输出轴尺寸(mm)											
	d2	b2	h2	m2	Y2	V2	U3	UC	UD	ΦD2	ΦD4	ΦD5
02	80m6	22h9	85	M20	140	304	164	257	156	80js7/H8	86js6/H7	85h6/H7
03	100m6	28h9	106	M24	170	341	171	274	163	101js7/H8	101js6/H7	100h6/H7
04	105m6	28h9	111	M24	210	403	193	302	187	111js7/H8	111js6/H7	110h6/H7
05	120m6	32h9	127	M24	210	411	201	311	193	121js7/H8	121js6/H7	120h6/H7
06	130m6	32h9	137	M24	220	434	214	331	210	131js7/H8	131js6/H7	130h6/H7
07	140m6	36h9	148	M24	250	178	228	354	224	141js7/H8	141js6/H7	140h6/H7
08	160m6	40h9	169	M24	250	504	254	397	246	151js7/H8	151js6/H7	150h6/H7
09	170m6	40h9	179	M24	310	574	264	407	262	166js7/H8	166js6/H7	165h6/H7

轴的位置

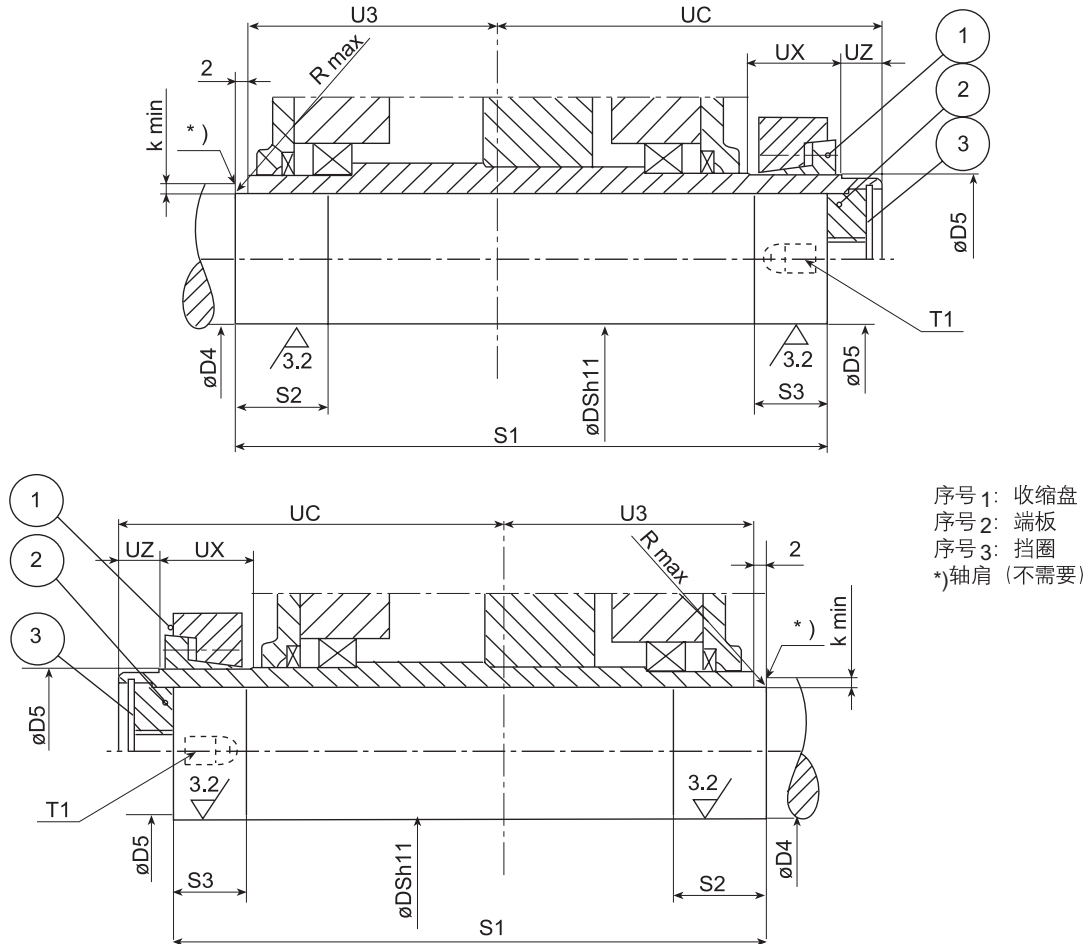


表中重量和油量仅是指导值

制造商保留修改的权利

13.TLMC 型减速机空心轴锁紧盘尺寸

对所有安装位置，空心轴的左面和右面相对中心线是对称的。



仅对较小的轴向和 / 或径向外力。
如果有显著的轴向力和 / 或径向外力存在，请与我公司联系。

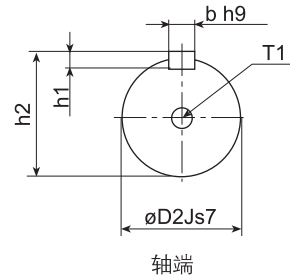
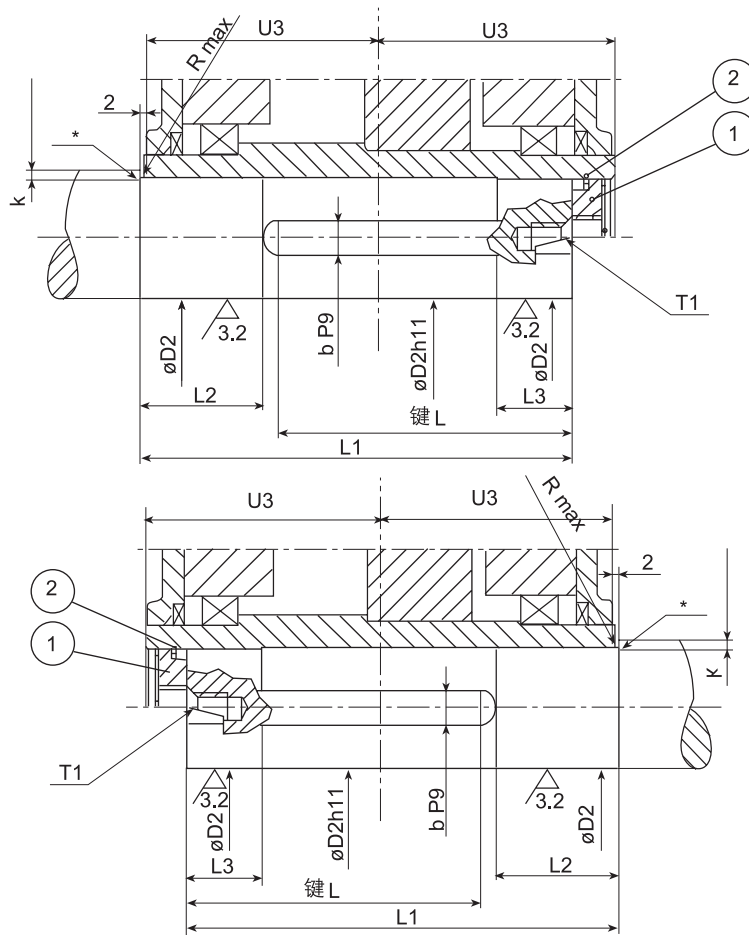
TLMC 所有型号的减速机

减速器规格	空心轴锁紧盘尺寸(mm)													
	ΦDS	ΦD4	ΦD5	S1	S2	S3	k min	R max	U3	UC	UZ	UX	UZ	T1
02	110	86js6/H7	85h6/H7	386	45	53	6	3	164	257	40	54	40	M24X45
03	125	101js6/H7	100h6/H7	407	52	58	6	3	171	271	47	55	47	M24X45
04	140	111js6/H7	110h6/H7	47	57	64	6	3	193	302	47	63	47	M24X45
05	150	121js6/H7	120h6/H7	473	62	68	6	3	201	311	44	57	44	M24X45
06	165	131js6/H7	130h6/H7	507	67	72	6	4	214	331	44	72	44	M24X45
07	175	141js6/H7	140h6/H7	534	72	72	7	4	228	354	53	72	53	M30X60
08	185	151js6/H7	150h6/H7	602	77	88	7	5	254	397	54	88	54	M30X60
09	200	166js6/H7	165h6/H7	622	85	87	7	5	264	407	54	90	54	M30X60

制造商保留修改的权利

14.TLMC 型减速机空心轴键连接尺寸

对所有安装位置，空心轴孔相对中心线是对称的。



序号 1: 端板
序号 2: 挡圈
*)仅贯通轴和有显著轴向外力要求轴肩。

仅对较小的轴向和 / 或径向外力。
如果有显著的轴向力和 / 或径向外力存在, 请与我公司联系。

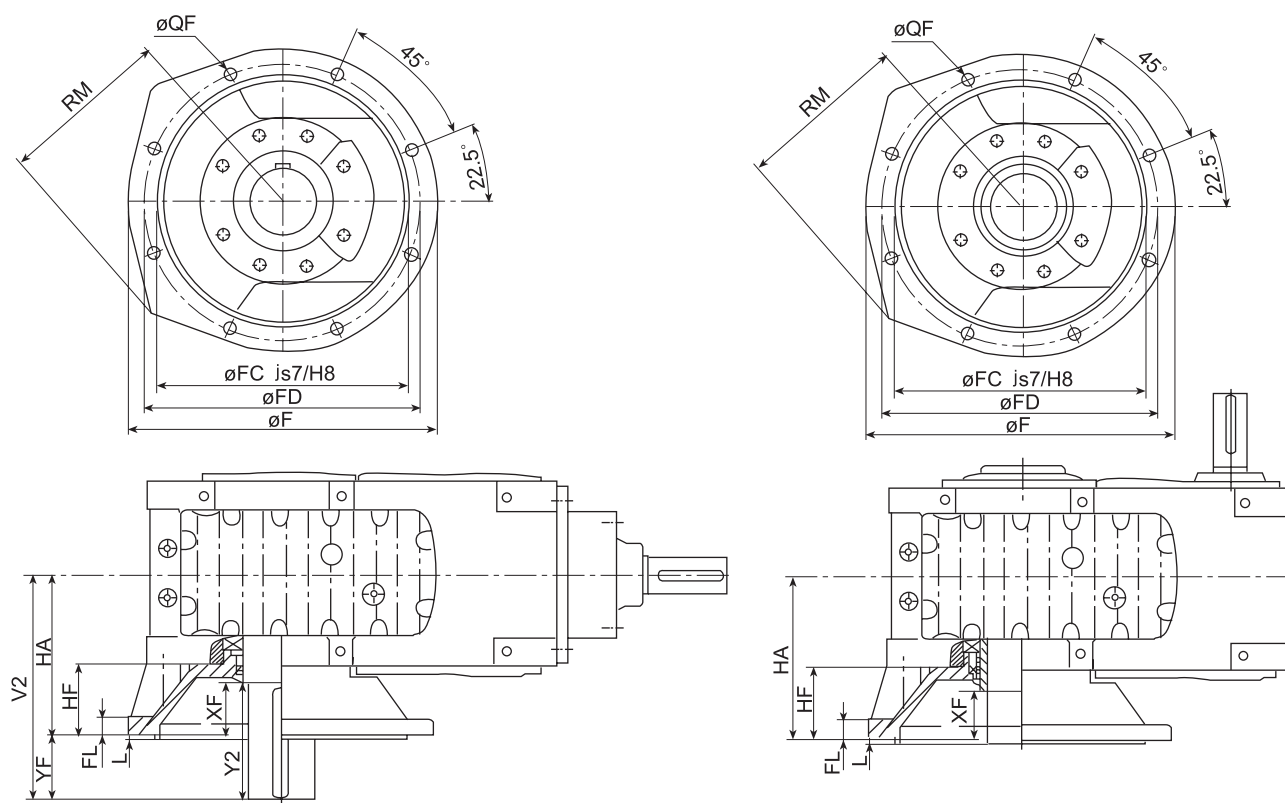
TLMC 所有型号的减速机

减速机规格	空心轴键连接尺寸(mm)												
	ΦD2	L1	L2	L3	键 L	U3	T1	b	h1	h2	T1	k min	R max
02	80js7/H8	290	82	40	196	164	M24x45	22	14	85	M24X45	196	3
03	95js7/H8	303	91	48	199	171	M24x45	25	14	100	M24X45	199	3
04	105js7/H8	346	96	52	236	193	M24x45	28	16	111	M24X45	236	3
05	115js7/H8	361	101	57	244	201	M24x45	32	18	122	M24X45	244	3
06	125js7/H8	388	107	63	265	214	M24x45	32	18	132	M24X45	265	4
07	135js7/H8	409	118	67	273	228	M30x60	36	20	143	M30X60	273	4
08	150js7/H8	460	126	75	316	254	M30x60	36	20	158	M30X60	316	5
09	165js7/H8	480	133	82	327	264	M30x60	40	22	174	M30X60	327	5

制造商保留修改的权利

六、TLMC 型减速机可提供的附件

1.TLMC 型减速机垂直安装时可用法兰联接



带键或收缩盘的空心轴：

轴的尺寸见收缩盘和键连接一节。

实心轴：轴的尺寸见各型号减速机尺寸图页。

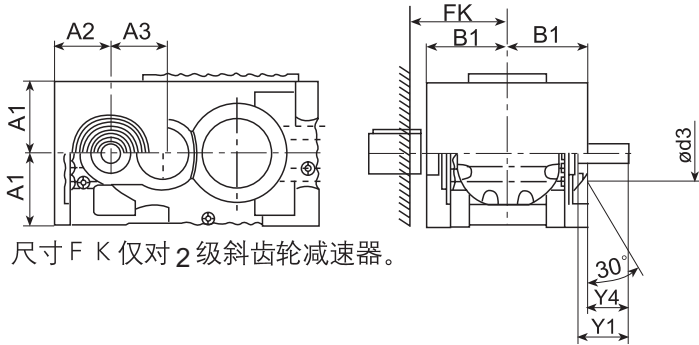
TLMC 垂直安装时法兰尺寸

减速器规格	尺寸(mm)												
	ϕF	ϕFD	ϕFC js/H8	ϕQF	L	FL	YF	Y2	XF	HF	V2	HA	RM
02	440	400	350	18	5	22	74	140	66	100	304	230	237
03	500	450	400	18	5	25	88	170	81	115	340	252	260
04	500	450	400	18	6	25	126	210	84	120	403	277	293
05	550	500	450	22	6	30	112	210	99	135	412	300	311
06	600	550	500	22	7	30	113	220	107	143	434	321	337
07	660	600	550	22	7	30	148	250	102	140	478	330	378
08	730	680	620	27	7	35	139	250	112	150	505	366	421
09	750	680	620	27	7	35	184	310	127	165	575	391	452

制造商保留修改的权利

2.TLMC 型减速机风扇

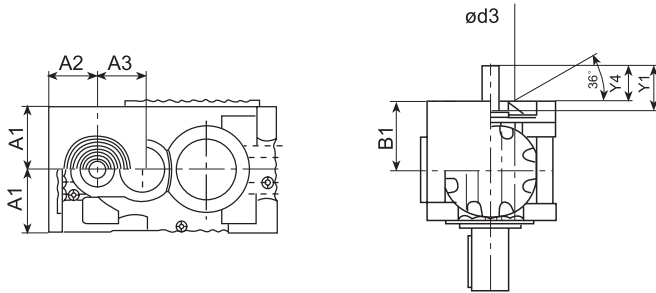
减速器型号 TLMC..PL, TLMC..PE



TLMC2PL/TLMC2PE TLMC3PL/TLMC3PE

规格	A1	A2	A3	B1	FK	Y4	Y1	空气入口	
								Ød3	Angle/角度
02	158	160	140	210	233	90	120	131	30°
03	178	180	140	215	255	90	120	131	30°
04	198	195	165	235	275	100	130	156	30°
05	213	205	170	245	295	105	135	156	30°
06	232	225	205	260	308	110	140	198	30°
07	263	250	230	270	330	110	140	226	30°
08	298	275	230	295	355	130	160	226	30°
09	335	280	230	305	365	130	160	226	30°

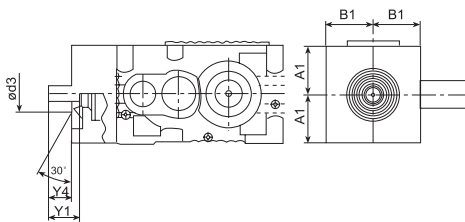
减速器型号 MC..PV



TLMC2PV,TLMC3PV

规格	A1	A2	A3	B1	Y4	Y1	空气入口	
							Ød3	Angle/角度
02	158	160	140	210	90	120	131	30°
03	178	180	140	215	90	120	131	30°
04	198	195	165	235	100	130	156	30°
05	213	205	170	245	105	135	156	30°
06	232	225	205	260	110	140	198	30°
07	263	250	230	270	110	140	226	30°
08	298	275	230	295	130	160	226	30°
09	335	280	230	305	130	160	226	30°

减速器型号 TLMC..RL,TLMC..RE

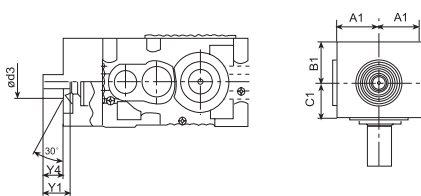


TLMC2RL/TLMC2RE

TLMC3RL/TLMC3RE

规格	A1	B1	Y4	Y1	空气入口		Size 规格	A1	B1	Y4	Y1	空气入口	
					Ød3	Angle/角度						Ød3	Angle/角度
02	158	160	100	130	109	30°	02	158	160	70	100	109	30°
03	178	165	105	135	131	30°	03	178	165	82	112	131	30°
04	198	185	105	135	131	30°	04	198	185	90	120	131	30°
05	213	195	108	138	156	30°	05	213	195	95	125	156	30°
06	232	220	110	140	156	30°	06	232	220	100	130	156	30°
07	262	230	130	160	156	30°	07	262	230	105	135	156	30°
08	197	255	130	160	198	30°	08	297	255	105	135	198	30°
09	332	265	165	195	226	30°	09	332	265	110	140	226	30°

减速器型号 TLMC..RV



TLMC2RV

TLMC3RV

规格	A1	B1	C1	Y4	Y1	空气入口		Size 规格	A1	B1	C1	Y4	Y1	空气入口	
						Ød3	Angle/角度							Ød3	Angle/角度
02	180	160	125	100	130	109	30°	02	180	160	125	70	100	109	30°
03	200	165	133	105	135	131	30°	03	200	165	133	82	112	131	30°
04	220	185	152	105	135	131	30°	04	220	185	152	90	120	131	30°
05	235	195	159	108	138	156	30°	05	235	195	159	95	125	156	30°
06	260	220	172	110	140	156	30°	06	260	220	172	100	130	156	30°
07	290	230	184	130	160	156	30°	07	290	230	184	105	135	156	30°
08	325	255	210	130	160	198	30°	08	325	255	210	105	135	198	30°
09	360	265	219	165	195	226	30°	09	360	265	219	110	140	226	30°

风扇部份尺寸, 本公司保留修改的权利

3. 轴端泵和油液体外水箱冷却器

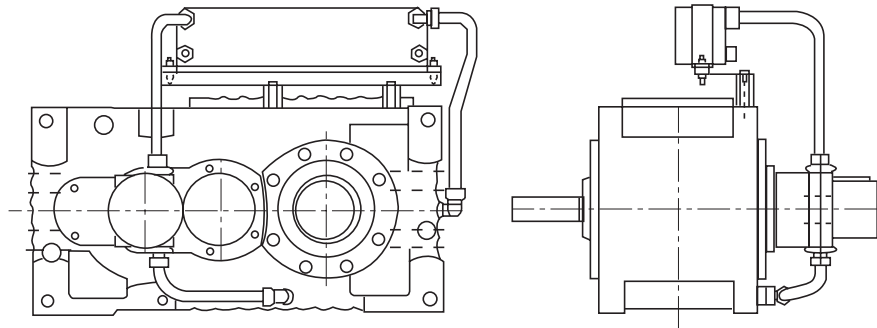
1. 减速机轴端泵

下列情况用轴端泵

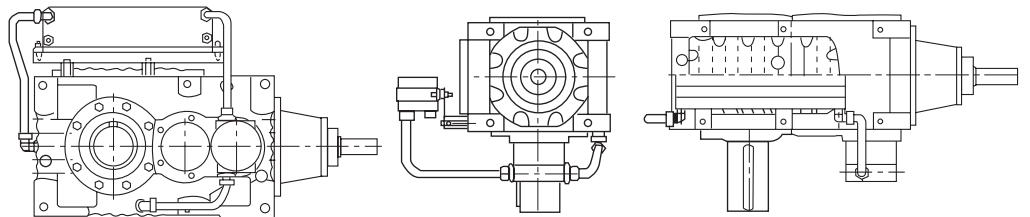
- 上面轴承用压力润滑
- 用油过滤器
- 需用油体外冷却器

2. 油泵水箱和进出油管的布置图

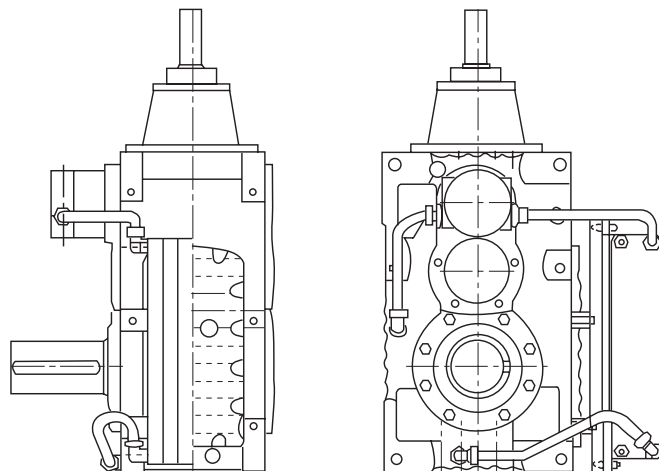
2.1 水平减速器位置



2.2 垂直减速机位置



2.3 竖立减速机位置

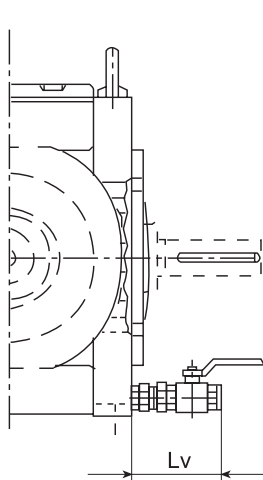


减速机的油泵和水箱冷却器的尺寸请与本公司取得联系

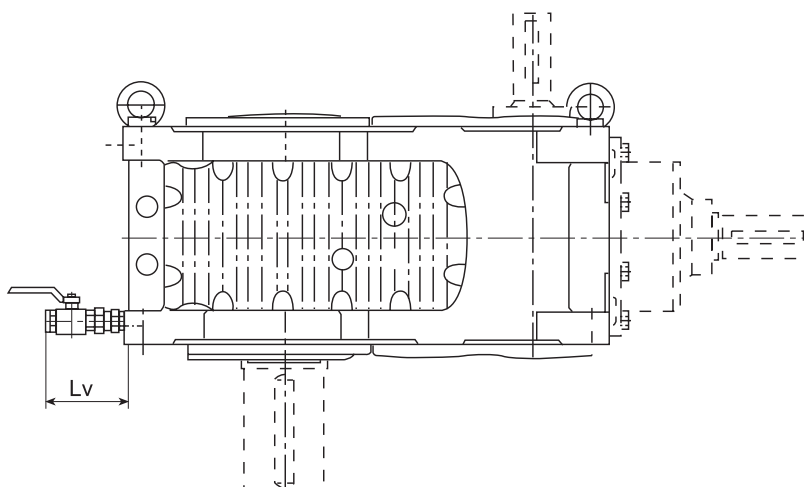
4.TLMC 型减速机配用泄油阀

泄油阀的尺寸取决于减速器的规格。泄油阀可以备伸长管，标准长度列于表中，也可以用其它长度。

1. 泄油阀安装位置图



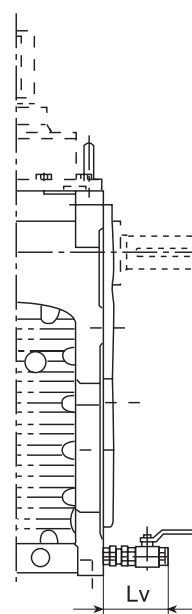
1.1 水平安装



1.2 垂直安装

2. 泄油阀规格、长度

减速器规格	尺寸	长度 Lv
02	R3/4"	115
03	R3/4"	115
04	R3/4"	115
05	R3/4"	115
06	1"	140
07	1"	140
08	1"	140
09	1"	140

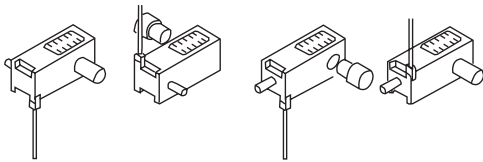


1.3 竖立安装

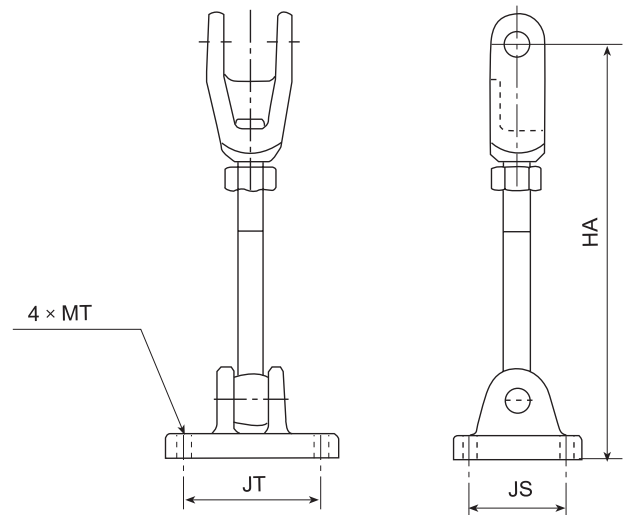
5.TLMC 型减速机配用力矩支臂

订购力矩支臂时必须告知 HA 尺寸。可以在 $HA_{\min}$ - $HA_{\max}$ 之间任意选择。如果 HA 比 $HA_{\max}$ 长，力矩反作用支臂要专门设计。

减速器规格	HA	JT	JS	MT
02-03	360...410	148	100	Ø18
04-05	405...455	148	100	Ø18
06-07	417...467	148	100	Ø18
08-09	432...482	148	130	Ø22



力矩支臂必须在从动机边。



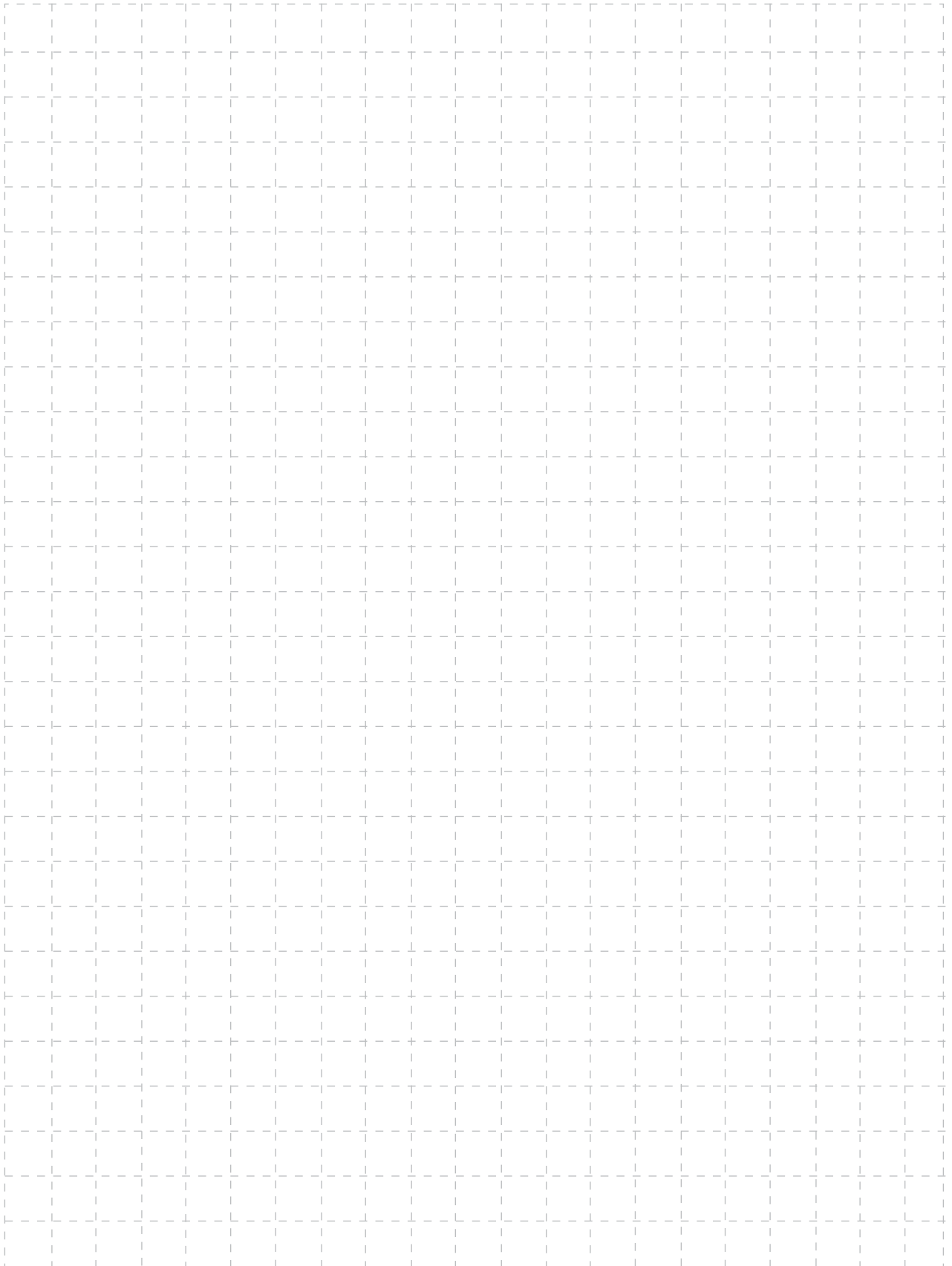
6.TLMC 型减速机的密封装置

本系列减速机的密封基本方案是单唇密封，如有特殊密封要求时，请与我公司联系。

6.TLMC 减速机可配用逆止器

逆止器安装位置图

轴的位置	13	14	23	24
TLMC2P 实心轴 带键槽的空心轴 带收缩盘的空心轴				
TLMC3P 实心轴 带键槽的空心轴 带收缩盘的空心轴				
轴的位置	03	04	03	04
TLMC2R 实心轴				
TLMC2R 带键槽的空心轴				
TLMC2R 带收缩盘的空心轴				
TLMC3R 实心轴 带键槽的空心轴 带收缩盘的空心轴				



高效重载型减速机 TLMC/TLM/TLC-N 额定输出转矩比较

