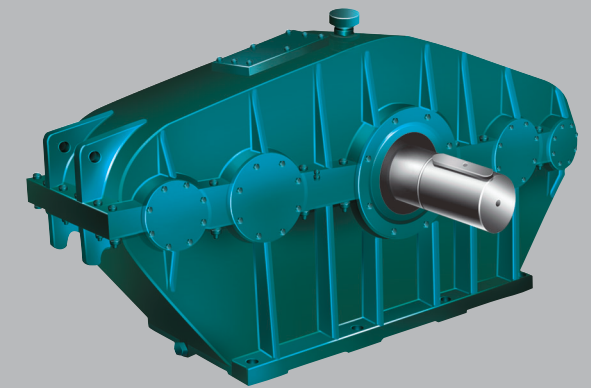
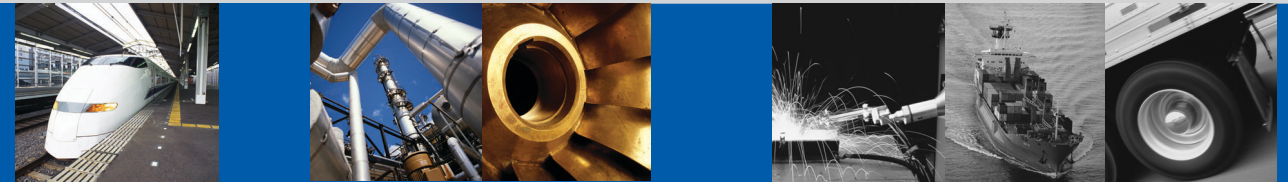


T A I L O N G

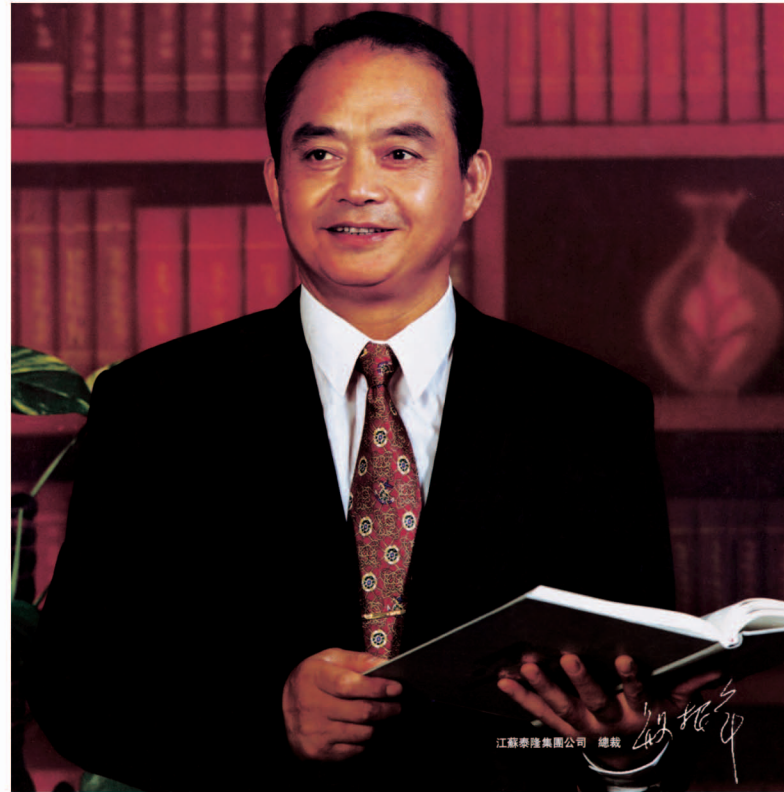


地址(ADD): 江苏省泰兴市大庆东路88号
 NO.88, Daqing Rd.(E) Taixing City, Jiangsu province
 电话(TEL): 0086-523-87635698 87668018 87668028
 传真(FAX): 0086-523-87665426 87665000
 邮编(P.C): 225400
 网址 [Http://www.tailong.com](http://www.tailong.com) 电子信箱E-mail: tloffice@126.com



三 环 减 速 器

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了榨糖机齿轮箱、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.

用途

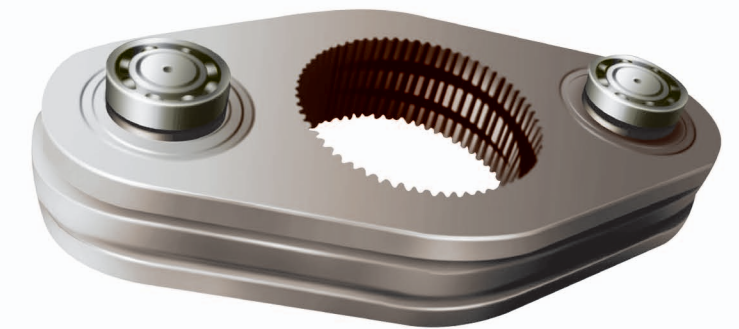
三环减速器是一种先进的传动机械，它可以广泛应用于矿山、冶金、石油、化工、橡塑、工程、起重运输、轻工等众多领域，一般可替代齿轮行星减速器、摆线针轮减速器、多级圆柱齿轮减速器和蜗杆减速器等使用。

原理

其基本型主要由一根低速轴，二根高速轴和三片传动环板构成（见右图）。各轴均平行配置，相同的两根高速轴带动三片传动环板呈120°相位差作平面运动，传动环板内圆与低速轴的外圆内接，通过齿与齿或针销与齿相啮合，形成大传动比，各轴的轴端可以单独或同时传输动力。

三环式传动机构自成体系，按基本型的单级传动，增加高速与低速轴的数量或变更其相互位置，构成若干派生型，单级传动还可以串联成多级传动。

该传动装置因采用简巧独特的“平行轴—动轴”三环式传动原理，基本构件的运动和受力均衡，又充分地运用了功率分流和多齿内啮合，故具有外形小，传动比大，承载能力强，过载性能好，效率高，运转平稳及多轴端传输动力等优点，维修方便。



特点

承载能力强，使用寿命长，9-18对齿同时进入啮合区，可承受过载2.7倍，输出转矩达938KN.m。

传动比大，分级密集，单级11-99，双级达9801，级差约1.1倍。

运转平稳，噪声小于78dB、振动幅值小于0.025MM。

结构紧凑，体积小，重量轻，比普通圆柱齿轮减速器小2/3。

装拆与维修方便，平行轴，易损件少易更换。

适用性宽广，可制成卧式、立式、法兰联结及结合传动等结构，亦可为专用设备配置非标传动，具有多轴端，可供多电机同步传动或带动控制器件，装配型式及派生系列繁多。

一、型式、结构特征、基本参数（规格、传动比及输出转矩）

产品	型式	简图	结构特征	规格、传动比及输出转矩
1	SH (TR)		基本型，单级三环传动，二高速轴平行且对称于低速轴，箱体卧式座装、平剖分	a=80~1070mm i=11~99 T2=0.124~469kN.m
2	SHD (TRD)		其中一根或二根高速轴与电动机直联；余同SH(TR)	a=105~300mm i=11~99 T2=0.259~10.52kN.m
3	SHDK (TRDK)		低速轴系有套装孔的空心轴；箱体上有防摆销孔；余同SHD(TRD)	a=125~300mm i=11~99 T2=0.435~10.52kN.m
4	SHC I (TRC I)		组合二级传动；三环传动的一侧或两侧加高速级圆柱齿轮传动；余同SH(TR)	a=125~1350mm i=21.7~605 T2=0.435~932.42kN.m
	SHC II (TRC II)		组合二级传动；将高速级圆柱齿轮传动置于箱体剖面下部；余同SHC I (TRC I)	a=125~1350mm i=21.7~605 T2=0.435~932.42kN.m
5	SHCD (TRCD)		组合二级传动；一个或二个高速轴与电动机直联；余同SHC I (TRC I)	a=125~500mm i=21.7~605 T2=0.435~48.01kN.m
6	MSH (MTR)		水泥磨慢速驱动用；高速轴与电动机直联；余同SHCD(TRCD)	a=350~600mm i=100~605 T2=15.79~87.66kN.m
7	SHS (TRS)		两级三环传动；高速级加于低速级一侧或两侧；余同SH(TR)	a=215~1350mm i=299~9801 T2=3.336~938kN.m

产品	型式	简图	结构特征	规格、传动比及输出转矩
8	LLSH (LLTR)		连续铸钢拉矫机传动用；相当于二台SHC II (TRC II)型组成二重结构	a=300~500mm i=100~605 T2=10.52~48.01kN.m
9	SHT (TRT)		单级三环传动；二高速轴平行且位于低速轴同侧；余同SH(TR)	a=125~400mm i=11~99 T2=0.435~24.67kN.m
10	QSH (QTR)		起重机用；可卧式或立式安装；余同SHT(TRT)	a=250~630mm i=12.5~100 T2=1.024~20.12kN.m
11	QXSH (QXTR)		起重机用；三点悬支承；余同SHT(TRT)	a=250~630mm i=12.5~100 T2=1.024~20.12kN.m
12	SHL (TRL)		单级三环传动；二高速轴平行且位于低速轴同侧；箱体立式，座装、纵剖分	a=125~215mm i=11~99 T2=0.435~3.336kN.m
13	SHLD (TRLD)		一高速轴与电动机直联；余同SHL(TRL)	a=125~215mm i=11~99 T2=0.435~3.336kN.m
14	SHLDK (TRLDK)		低速轴系有套装孔的空心轴；箱体上带有防摆销和防摆平台，无支座；余同SHLD(TRLD)	a=125~215mm i=11~99 T2=0.435~3.336kN.m
15	SHZ (TRZ)		组合二级传动；三环传动的一侧或两侧加高速级锥齿轮传动；高速轴与低速轴平面垂直；余同SH(TR)	a=125~1350mm i=33.6~503.3 T2=0.435~932.42kN.m

产品	型式	简图	结构特征	规格、传动比及输出转矩
16	LSHZ (LTRZ)		组合二级传动；三环传动的上方加高速级锥齿轮传动；高速轴与低速轴垂直且与电机直联；余同SH(TR)	a=215~450mm i=33.6~503.3 T2=3.336~35.9kN.m
17	SHP (TRP)		单级三环传动；二高速轴平行对称位于低速轴两侧；箱体平置，座装、端面剖分	a=125~450mm i=11~99 T2=0.435~35.9kN.m
18	ZZSH (ZZTR)		桩孔钻机用；箱体侧面座装，低速轴中心具有注水孔；余同SHP(TRP)	a=255~450mm i=11~99 T2=5.764~35.9kN.m
19	SHCPD (TRCPD)		组合二级传动；三环传动的一侧或两侧加高速级圆柱齿轮传动；高速轴与电动机直联；余同SHP(TRP)	a=125~450mm i=21.7~605 T2=0.435~35.9kN.m
20	SHZP (TRZP)		组合二级传动；三环传动的一侧或两侧加高速级锥齿轮传动；低速轴垂直地面与高速轴平面垂直；箱体平置，座装端面剖分	a=215~1070mm i=33.6~503.3 T2=3.336~469kN.m
21	YPSH (YPTR)		圆盘给料机用；余同SHZP(TRZP)	a=215~600mm i=33.6~503.3 T2=3.336~87.66kN.m
22	GTSH (GTTR)		钢包回转台用；具有两根垂直于平面的高速轴；余同SHZP(TRZP)	a=300~400mm i=77.9~503.3 T2=10.52~24.67kN.m

注：大规格(a>450)减速机选用，需咨询商量。

二、装配型式、轴伸型式与标记

根据三环传动的特征：一般有两根高速轴和一根低速轴，每根轴又可制成一端出轴伸，二端出轴伸或不轴伸，低速轴还可制成空心轴。装配型式分别用三个阿拉伯数字（1、2和0）及拼音小写字母表示。数字1为一端出轴伸（含套装空心轴）、2为二端出轴伸，0为不制出轴伸。数字顺序按轴的顺序排列，其后拼音小写字母为分区号。

2.2.1 SH
TR 型装配形式有23种，如图1所示。

	a	b	c	d
110				
111				
120				
121				
210				
211				
221				
212				
220				
222				

图1

2.2.2 SHD SHDK
TRD TRDK 型装配形式有2种，如图2所示。

	a	b
110		

图2

2.2.3 SHC I SHC II SHS
TRC I TRC II TRS 型装配形式有9种，如图3所示。

	a	b	c	d
110				
120				
210				
220				

图3

2.2.4 SHCD MSH
TRCD MTR 型装配形式有6种，如图4所示。

	a	b	c	d
110				
120				

图4

2.2.5 SHT QSH QXSH
TRT QTR QXTR 型装配形式有9种，如图5所示。

	a	b	c	d
101				
102				
201				
202				

图5

2.2.6 SHL
TRL 型装配形式有3种，如图6所示。

101	102	011

图6

2.2.7 SHLD
TRLD 型装配形式有2种，如图7所示。

101	102

图7

2.2.8 SHLDK
TRLDK 型装配形式有1种，如图8所示。

101

图8

2.2.9 SHZ
TRZ 型装配形式有9种，如图9所示。

	a	b	c	d
110				
111				
120				
121				

图9

2.2.10 LSHZ型装配形式有6种，如图10所示。

	a	b	c	d
110				
120				

图10

2.2.11 SHP ZZSH SHCPD
TRP ZZTR TRCPD 型装配形式有6种，如图11所示。

	b	c	d
110			
111			
120			
121			

图11

2.2.12 SHZP YPSH
TRZP YPTR 型装配形式有11种，如图12所示。

	a	b	c	d
110				
111				
120				
121				

图12

2.2.13 GTSH
GTTR 型装配形式有39种，如图13所示。

	a	b	c	d	e	f	g	h
110								
111								
120								
121								
210								
211								
221								
212								
220								
222								

图13

2.2.14 LLSH
LLTR 型装配形式有19种，如图14所示。

	a	b	c	d	e	f
110	上 下	上 下	上 下	上 下	上 下	上 下
111	上 下	上 下	上 下	上 下		
120	上 下	上 下				
121	上 下	上 下	上 下			
210	上 下	上 下				
220	上 下	上 下				

图14

2.3 轴伸型式：

Y型：圆柱轴伸，单键平键联接；

Z型：圆锥轴伸，单键平键联接；

H型：渐开线花键轴伸；

C型：齿轮轴伸（仅QSH(QTR)和QXSH(QXTR)减速器用）；

K型：圆柱型轴孔，平键套装联结；

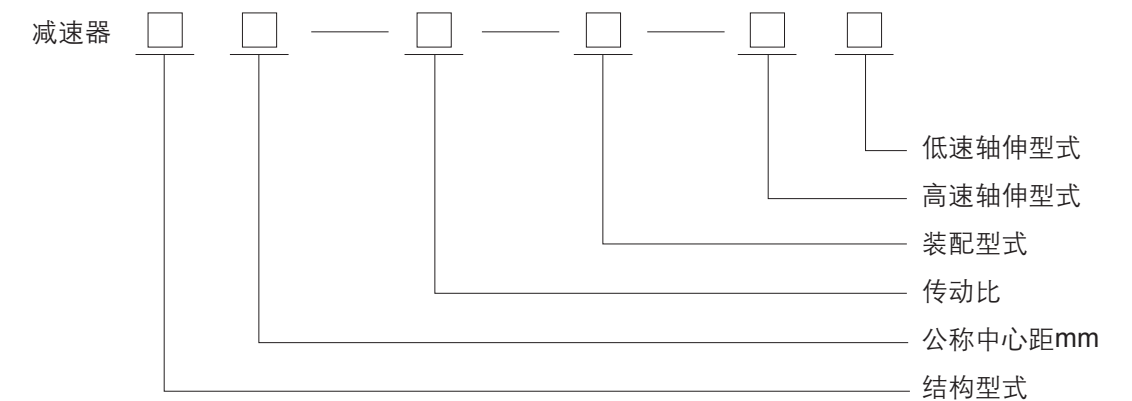
K(Z)型：圆锥形轴孔，平键套装联结；

K(H)型：花键轴孔，套装联结；

D型：轴伸与电动机直联。

常用轴伸型式，高速轴与低速轴为圆柱形轴伸或低速轴为套装孔（省略附加标号）。非圆柱形轴伸或高速轴与低速轴伸型不同时，则分别依序加注轴伸型式标号。

2.4 标记方法与示例：



标记示例1：

减速器基本型结构，公称中心距215mm,传动比81，装配型式111a，轴伸型式均为圆柱轴伸，标记为：减速器SH215-81-111a 或 TR215-81-111a（输入输出轴伸型式省略）

标记示例2：

减速器起重机用结构，公称中心距400mm,传动比31.5，装配型式101b，高速轴圆柱轴伸，低速轴花键轴伸H，标记为：

减速器QSH400-31.5-101b-YH 或 QTR400-31.5-101b-YH

三、外型尺寸

3.1 SH
TR 型减速器外形及安装尺寸见图15、表1。

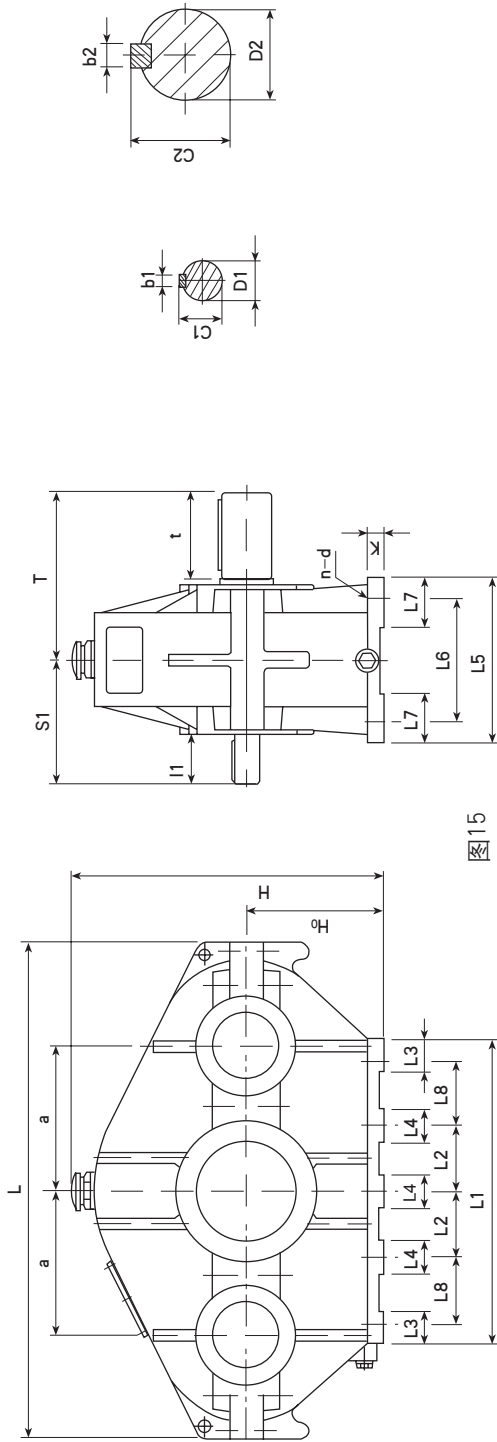
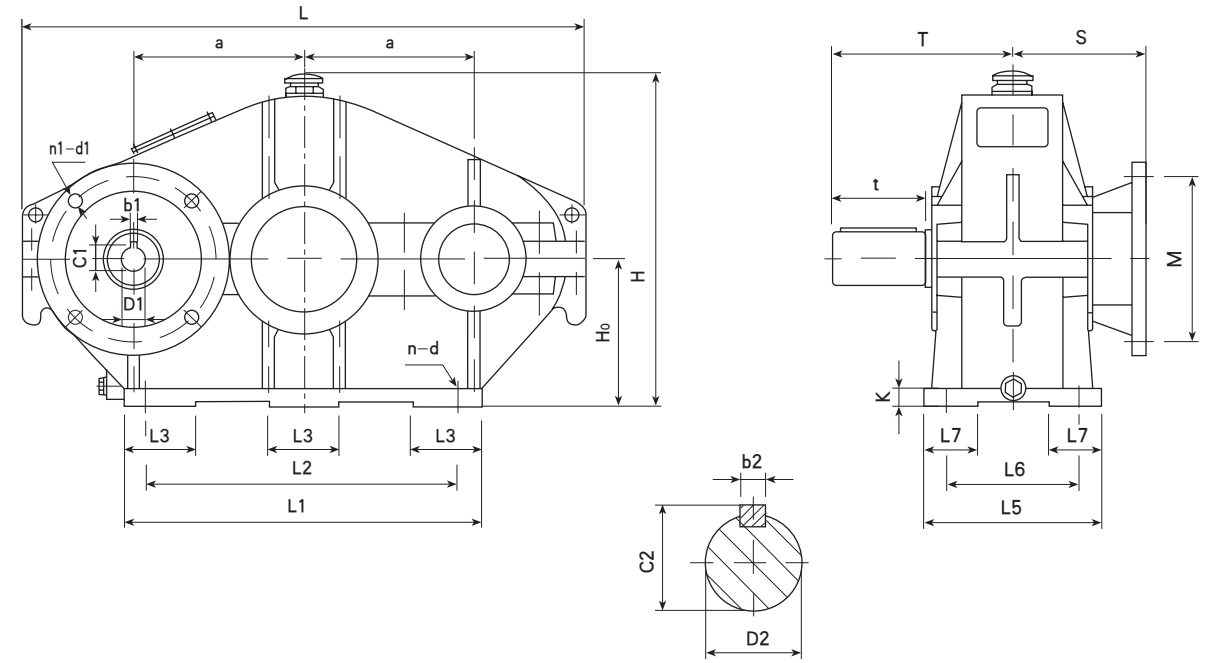


图15

表 1

规格	中心尺寸		轮廓尺寸										地脚螺栓										高速轴伸 < 23										高速轴伸 > 23.5										低速轴伸					规格	kg
	a	Ho	H	L	L1	L5	d	n	k	L2	L3	L4	L6	L7	L8	D1	I1	S1	C1	b1	D2	t	T	C2	b2	D1	I1	S1	C1	b1	D2	t	T	C2	b2														
80	80	75	155	280	160	105	M8	4	10	67.5	30	85	30	96	96	20	70	10.2	3	246	36	85	27	8	21	96	20	70	10.2	3	246	36	85	27	8	21													
90	90	85	176	315	180	120	M10	4	12	77.5	40	95	35	116	116	23	80	12.5	4	286	42	100	31	8	27	116	23	80	12.5	4	286	42	100	31	8	27													
105	105	100	201	360	230	135	M12	4	14	80	60	105	40	146	146	25	90	16	5	326	58	125	35	10	38	146	25	90	16	5	326	58	125	35	10	38													
125	125	115	258	410	270	140	M12	4	16	100	60	110	40	186	186	28	100	20.5	6	386	68	150	41	10	54	186	28	100	20.5	6	386	68	150	41	10	54													
145	145	130	291	475	310	175	M16	4	18	115	70	130	50	226	226	36	115	24.5	6	486	82	160	51.5	14	92	226	36	115	24.5	6	486	82	160	51.5	14	92													
175	175	165	367	585	370	200	M16	4	20	145	80	150	60	306	306	58	150	33	8	606	105	203	64	18	138	306	58	150	33	8	606	105	203	64	18	138													
215	215	200	433	720	450	240	M20	4	25	190	100	185	65	356	356	82	185	38	10	756	130	245	79.5	20	212	356	82	185	38	10	756	130	245	79.5	20	212													
255	255	230	493	838	530	260	M20	6	25	220	100	210	70	456	456	105	210	48.5	14	906	165	300	95	25	313	456	105	210	48.5	14	906	165	300	95	25	313													
300	300	280	585	990	630	300	M24	6	30	255	120	235	80	506	506	130	235	53.5	14	1106	200	365	116	28	560	506	130	235	53.5	14	1106	200	365	116	28	560													
350	350	325	678	1130	720	340	M24	6	35	310	120	270	90	556	556	150	270	59	16	1306	240	420	137	32	738	556	150	270	59	16	1306	240	420	137	32	738													
400	400	355	740	1280	820	370	M24	8	40	350	120	310	100	606	606	170	310	69	18	1506	280	480	158	36	1200	606	170	310	69	18	1506	280	480	158	36	1200													
450	450	400	825	1440	920	420	M30	8	45	400	120	340	100	656	656	190	340	79.5	20	1706	320	540	179	40	1750	656	190	340	79.5	20	1706	320	540	179	40	1750													
500	500	450	910	1600	1020	465	M36	8	50	450	120	390	100	706	706	210	390	85	22	1906	360	600	190	45	2300	706	210	390	85	22	1906	360	600	190	45	2300													
550	550	500	1000	1760	1120	510	M36	8	60	500	120	440	120	756	756	230	440	90	22	2106	400	660	210	45	2500	756	230	440	90	22	2106	400	660	210	45	2500													
600	600	550	1090	1920	1220	555	M42	8	60	550	120	480	120	806	806	250	480	95	25	2306	440	720	230	45	2700	806	250	480	95	25	2306	440	720	230	45	2700													
670	670	620	1180	2080	1320	600	M42	8	70	600	120	520	140	856	856	270	520	106	28	2506	480	780	270	45	2900	856	270	520	106	28	2506	480	780	270	45	2900													
750	750	700	1270	2240	1420	645	M48	8	80	650	120	560	150	906	906	290	560	116	32	2706	520	840	290	45	3100	906	290	560	116	32	2706	520	840	290	45	3100													
840	840	790	1360	2400	1520	690	M48	10	80	700	120	600	150	956	956	310	600	126	32	2906	560	900	310	45	3300	956	310	600	126	32	2906	560	900	310	45	3300													
950	950	900	1450	2560	1620	735	M56	10	90	750	120	640	150	1006	1006	330	640	137	36	3106	600	960	330	45	3500	1006	330	640	137	36	3106	600	960	330	45	3500													
1070	1070	1020	1540	2720	1720	780	M56	10	90	800	120	680	150	1056	1056	350	680	147	36	3306	640	1020	350	45	3700	1056	350	680	147	36	3306	640	1020	350	45	3700													

3.2 SHD
TRD 型减速器外形及安装尺寸见图16、表2。



3.5 SHC II TRC II 型减速器外形及安装尺寸见图19、表5。

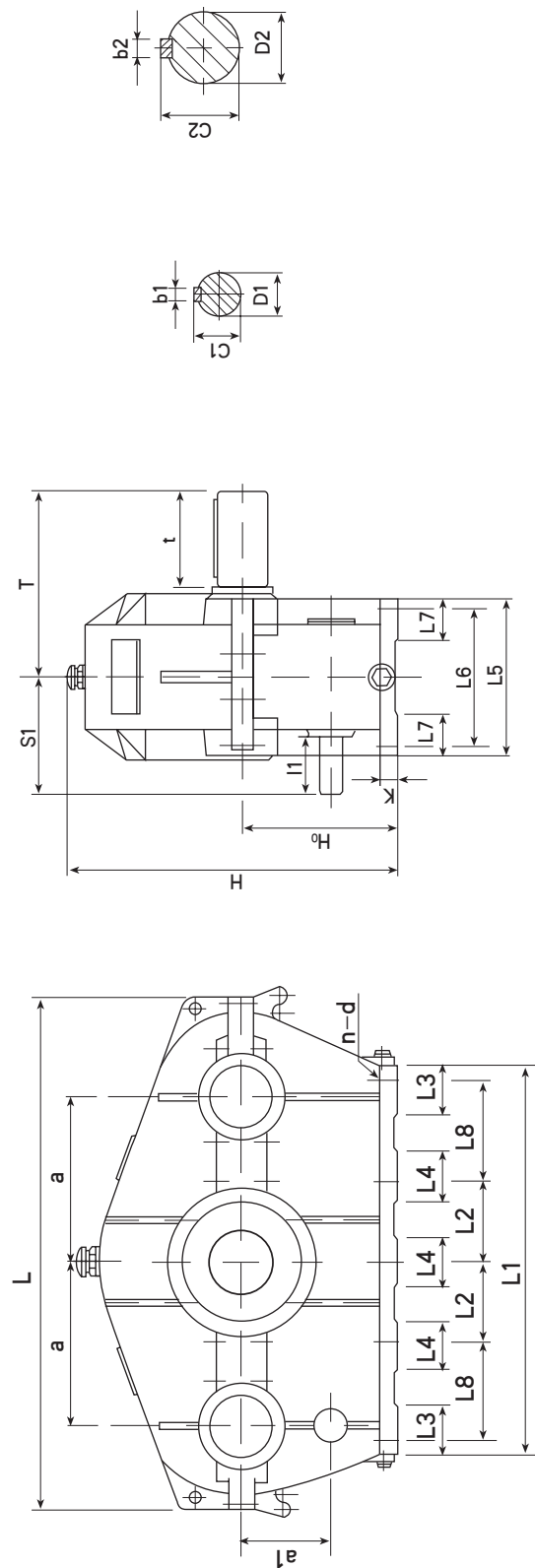


图19

表 5

单位:mm

规格	中心尺寸				轮廓尺寸				地脚螺栓				输入轴伸<51				输入轴伸51<<100				输入轴伸>100				质量 kg									
	a	a1	H0	H	L	L1	L5	L9	d	n	k	L2	L3	L4	L6	L7	L8	D1	C1	b1	s1	M	n1	d1		D2	t	T	C2	b2				
125	125	65	115	258	455	320	200	80	M12	4	16	145	60				170	50	19	6	21.8	85	165	4	M10	38k6	58	150	41	10	80	75		
145	145	80	130	291	530	390	230	92.5	M16	4	18	170	70				185	60	19	6	21.8	92	165	4	M10	48k6	82	185	51.5	14	80	110		
175	175	100	165	367	675	470	255	125	M20	4	20	205	90				210	60	19	6	21.8	165	M10											
215	215	130	200	433	830	550	290	150	M20	6	25	245	100				240	70	24	8	27.3	110	165	4	M10	60m6	105	223	64	18	90	165		
255	255	145	230	493	925	630	320	164	M24	6	25	285	100	100	270	70			24	8	27.3	165	M10											
300	300	160	280	585	1100	750	350	195	M24	6	30	345	120	120	285	80			28	8	31.3	125	215	4	M12	75m6	105	235	79.5	20	100	250		
350	350	180	325	678	1220	860	410	200	M24	6	35	390	120	160	350	90			28	8	31.3	215	M12											
400	400	210	355	740	1410	950	445	240	M24	8	40	450	120	120	385	100	290		38	10	41.3	157	265	4	M12	110m6	165	340	116	28	132	660		
450	450	230	400	825	1550	1100	510	270	M30	8	45	500	120	120	430	100	340		42	12	45.3	300	M16											
500	500	260	500	988	1750	1220	570	305	M36	8	55	550	150	150	490	120	410		48	14	51.8	217	300	4	M16	130m6	200	395	137	32	160	885		
550	550	290	560	1110	1750	1320	600	M36	8	60	600	150	150	550	120	410			48	14	51.8	300	M16											
600	600	330	630	1270	1920	1460	660	M42	8	70	250	180	180	600	150	410			48	14	51.8	300	M16											
670	670	360	700	1330	2110	1600	720	M42	8	80	280	210	210	690	150	410			48	14	51.8	300	M16											
750	750	390	750	1520	2370	1790	790	M48	8	80	280	210	210	690	150	410			48	14	51.8	300	M16											
840	840	420	840	1666	2640	1980	874	M48	10	80	450	250	250	764	150	485	130m6	200	137	32	605	110m6	165	116	28	570	300m6	380	790	314	70	12100		
950	950	460	950	1870	3000	2240	1000	M56	10	90	500	250	250	870	200	555	150m6	200	158	36	665	110m6	165	116	28	630	340m6	450	920	355	80	16800		
1070	1070	520	1060	2100	3300	2480	1030	M56	10	90	500	250	250	895	200	675	170m6	240	179	40	760	150m6	200	158	36	720	380m6	450	940	395	80	24400		
1200	1200	580	1200	2350	3620	2780	1150	M64	10	100	600	250	250	990	250	710	200m6	280	210	45	868	180m6	240	190	45	835	420m6	540	1115	437	90	35500		
1350	1350	650	1350	2630	4180	3120	1280	M64	10	100	600	250	250	1120	250	880	240m6	330	252	56	1000	220m6	280	231	50	950	420m6	540	1180	479	90	46800		

3.6 SHCD TRCD 型减速器外形及安装尺寸见图20、表6。

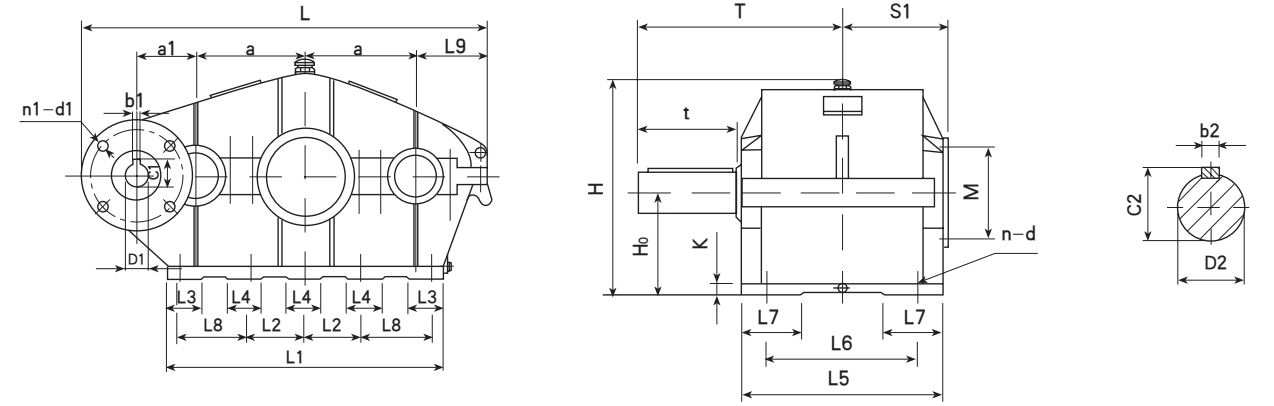


图20

表 6

单位:mm

规格	中心尺寸				轮廓尺寸				地脚螺栓				输入尺寸				低速轴伸				参考电机座号	质量 kg												
	a	a1	H0	H	L	L1	L5	L9	d	n	k	L2	L3	L4	L6	L7	L8	D1	C1	b1			s1	M	n1	d1	D2	t	T	C2	b2			
125	125	65	115	258	455	320	200	80	M12	4	16	145	60				170	50	19	6	21.8	85	165	4	M10	38k6	58	150	41	10	80	75		
145	145	80	130	291	530	390	230	92.5	M16	4	18	170	70				185	60	19	6	21.8	92	165	4	M10	48k6	82	185	51.5	14	80	110		
175	175	100	165	367	675	470	255	125	M20	4	20	205	90				210	60	19	6	21.8	165	M10											
215	215	130	200	433	830	550	290	150	M20	6	25	245	100				240	70	24	8	27.3	110	165	4	M10	60m6	105	223	64	18	90	165		
255	255	145	230	493	925	630	320	164	M24	6	25	285	100	100	270	70			24	8	27.3	165	M10											
300	300	160	280	585	1100	750	350	195	M24	6	30	345	120	120	285	80			28	8	31.3	125	215	4	M12	75m6	105	235	79.5	20	100	250		
350	350	180	325	678	1220	860	410	200	M24	6	35	390	120	160	350	90			28	8	31.3	215	M12											
400	400	210	355	740	1410	950	445	240	M24	8	40	450	120	120	385	100	290		38	10	41.3	157	265	4	M12	110m6	165	340	116	28	132	660		
450	450	230	400	825	1550	1100	510	270	M30	8	45	500	120	120	430	100	340		42	12	45.3	300	M16											
500	500	260	500	988	1750	1220	570	305	M36	8	55	550	150	150	490	120	410		48	14	51.8	217	300	4	M16	130m6	200	395	137	32	160	885		
550	550	290	560	1110	1750	1320	600	M36	8	60	600	150	150	550	120	410			48	14	51.8	300	M16											
600	600	330	630	1270	1920	1460	660	M42	8	70	250	180	180	600	150	410			48	14	51.8	300	M16											
670	670	360	700	1330	2110	1600	720	M42	8	80	280	210	210	690	150	410			48	14	51.8	300	M16											
750	750	390	750	1520	2370	1790	790	M48	8	80	280	210	210	690	150	410			48	14	51.8	300	M16											
840	840	420	840	1666	2640	1980	874	M48	10	80	450	250	250	764	150	485	130m6	200	137	32	605	110m6	165	116	28	570	300m6	380	790	314	70	12100		
950	950	460	950	1870	3000	2240	1000	M56	10	90	500	250	250	870	200	555	150m6	200	158	36	665	110m6	165	116	28	630	340m6	450	920	355	80	16800		
1070	1070	520	1060	2100	3300	2480	1030	M56	10	90	500	250	250	895	200	675	170m6	240	179	40	760	150m6	200	158	36	720	380m6	450	940	395	80	24400		
1200	1200	580	1200	2350	3620	2780	1150	M64	10	100	600	250	250	990	250	710	200m6	280	210	45	868	180m6	240	190	45	835	420m6	540	1115	437	90	35500		
1350	1350	650	1350	2630	4180	3120	1280	M64	10	100	600	250	250	1120	250	880	240m6	330	252	56	1000	220m6	280	231	50	950	420m6	540	1180	479	90	46800		

注: 订货时应注明电机型号, 本系列减速器按Y系列、YEJ系列电机设计联接尺寸。

3.7 MSH MTR 型减速器外形及安装尺寸见图21、表7。

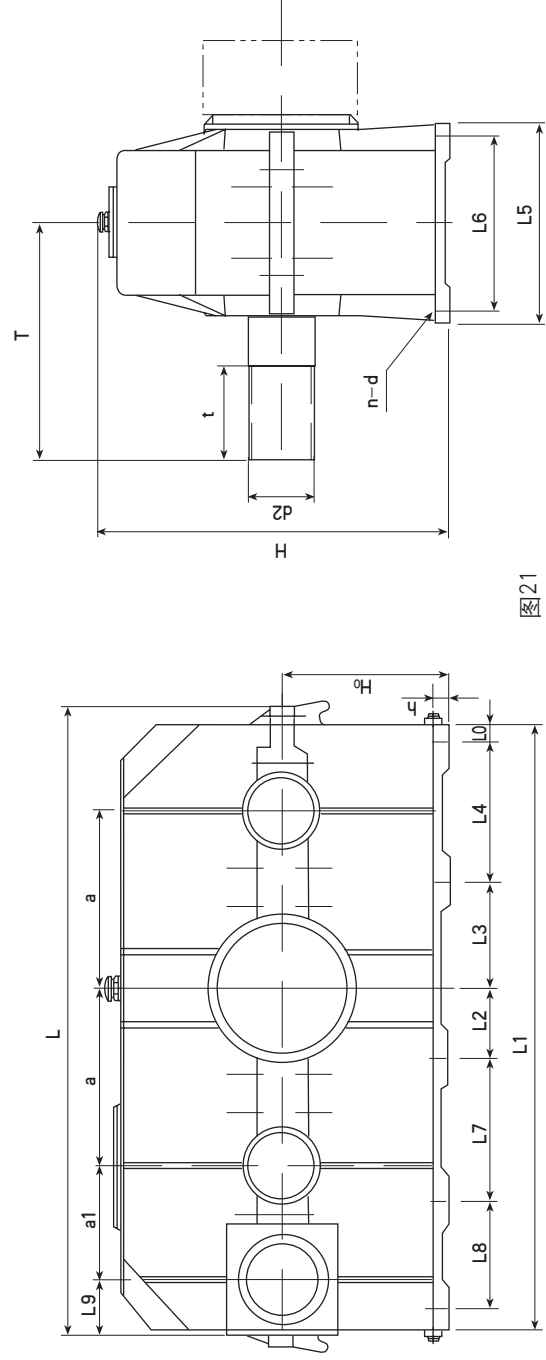


图21

表 7

单位:mm

规格	中心尺寸			轮廓尺寸						安装尺寸										低速轴伸	所配电机	质量 kg
	a	a1	H0	H	L	L1	L5	L9	d	n	h	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L0	花键d2			
350	350	230	325	678	1300	1230	400	155	M24	10	27	320	245	245	350	320	320	40	EXT36Z × 3m × 30R × 6f	170	490	938
400	400	250	400	845	1450	1380	480	160	M30	10	33	340	280	280	415	360	45	EXT44Z × 3m × 30R × 6f	190	537	1775	
500	500	320	475	990	1800	1740	570	190	M36	10	40	200	300	300	500	400	60	EXT60Z × 3m × 30R × 6f	265	673	3275	
550	550	360	560	1110	2000	1920	610	215	M36	12	40	250	390	390	530	380	65	EXT40Z × 5m × 30R × 6f	300	750	4288	
600	600	400	630	1270	2200	2100	670	240	M42	12	45	300	420	420	580	400	80	EXT45Z × 5m × 30R × 6f	360	800	5400	

3.8 SHS TRS 型减速器外形及安装尺寸见图22、表8。

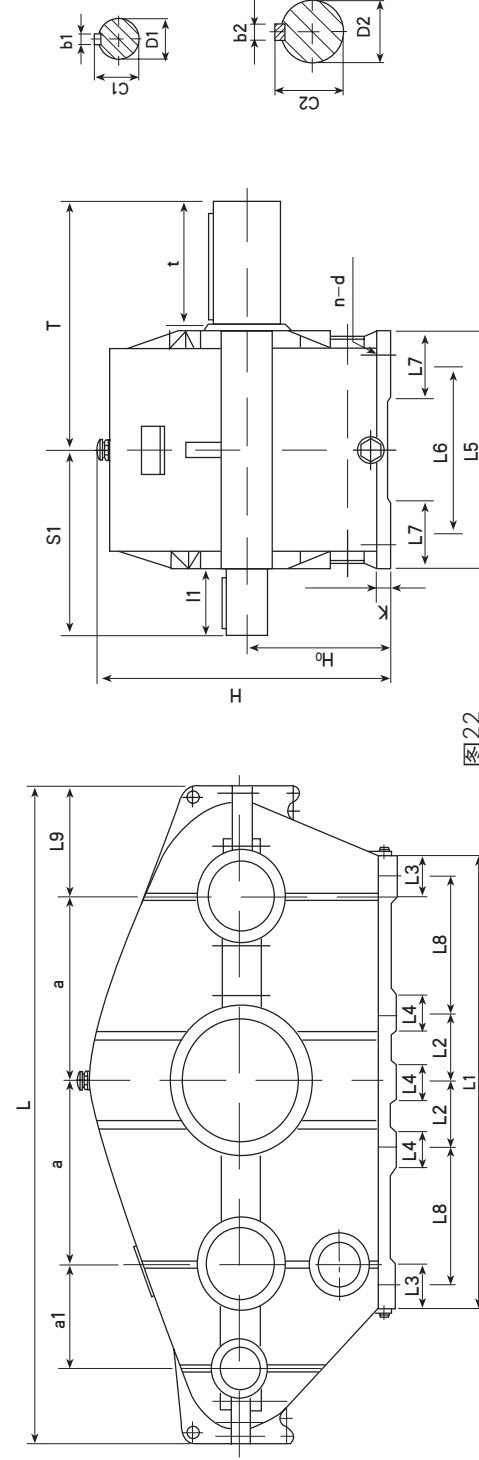


图22

表 8

单位:mm

规格	中心尺寸			轮廓尺寸						地脚尺寸										高速轴伸			低速轴伸			质量 kg	
	a	a1	H0	H	L	L1	L5	L9	d	n	k	L2	L3	L4	L6	L7	L8	D1	I1	c1	b1	s1	D2	t	T		c2
215	215	105	200	433	805	550	340	150	M20	4	25	245	100	285	75	14j6	25	16	5	180	75m6	105	265	79.5	20	245	
255	255	125	230	493	925	630	370	165	M20	6	25	285	100	315	75	18j6	28	20.5	6	220	90m6	130	305	95	25	356	
300	300	145	280	585	1075	750	425	195	M24	6	30	345	120	360	85	22j6	36	24.5	6	240	110m6	165	375	116	28	625	
350	350	175	325	678	1250	860	465	200	M24	6	35	390	120	400	90	30j6	58	33	8	280	130m6	200	425	137	32	838	
400	400	215	355	740	1415	950	505	240	M24	8	40	450	150	440	90	35k6	58	38	10	315	150m6	200	460	158	36	1440	
450	450	255	400	825	1605	1100	580	270	M30	8	45	500	180	510	100	45k6	82	48.5	14	370	170m6	240	530	179	40	2110	
500	500	255	500	1028	1765	1220	640	310	M36	8	55	560	150	560	130	410	45k6	82	48.5	14	385	180m6	240	545	190	45	3000
550	550	300	560	1100	1945	1320	710	325	M36	8	60	600	200	630	130	410	50k6	82	53.5	14	425	200m6	280	625	210	45	3625
600	600	300	630	1270	2070	1460	770	360	M42	8	60	660	220	675	140	465	50k6	82	53.5	14	440	220m6	280	645	231	50	5050
670	670	350	700	1330	2305	1600	830	385	M42	8	70	700	250	735	140	500	55m6	82	59	16	475	250m6	330	730	262	56	6380
750	750	410	750	1520	2530	1790	880	425	M48	8	80	800	280	820	150	560	55m6	82	59	16	505	280m6	380	805	292	63	9000
840	840	480	840	1666	2910	1980	990	480	M48	10	80	840	350	880	150	600	65m6	105	69	18	575	300m6	380	855	314	70	12250
950	950	400	950	1870	3100	2240	1050	520	M56	10	90	900	350	930	200	655	65m6	105	69	18	600	340m6	450	950	355	80	17150
1070	1070	450	1060	2100	3450	2480	1140	545	M56	10	90	950	350	1020	200	675	75m6	105	79.5	20	645	380m6	450	1060	395	80	24000
1200	1200	450	1200	2350	3860	2780	1270	610	M64	10	100	600	250	1100	250	710	75m6	105	79.5	20	710	420m6	540	1175	437	90	34500
1350	1350	500	1350	2630	4300	3120	1420	680	M64	10	100	600	250	1240	250	880	80m6	130	85	22	810	460m6	540	1250	479	100	49200

3.18 SHP TRP 型减速器外形及安装尺寸见图32、表18。

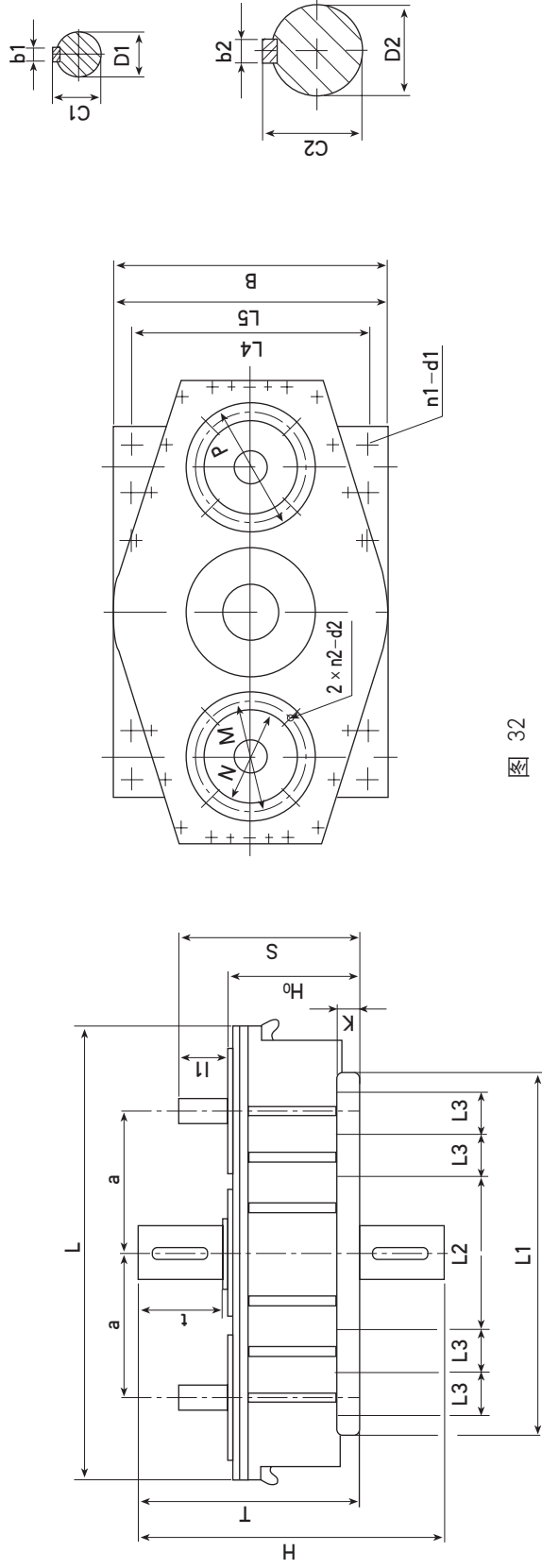


图 32

表 18

单位:mm

规格	中心尺寸			轮廓尺寸					地脚螺栓					法兰联接尺寸					高速轴伸					低速轴伸					质量 (kg)	
	a	H0	L	L	B	H	n1-d1	K	L1	L2	L3	L4	L5	P	M	N	n2-d2	D1	I1	S	c1	b1	D2	t	T	C2	b2	C2		T
125	125	230	410	230	357	8-M12	35	330	170	60	210	250	145	128	110H8	4-M8	18j6	28	273	20.5	6	38k6	58	305	41	10	94			
145	145	240	475	290	413	8-M16	40	390	200	70	235	280	170	150	130H8	4-M10	22j6	36	291	24.5	6	48k6	82	337	51.5	14	150			
175	175	270	585	365	488	8-M16	45	470	240	90	305	350	215	195	175H8	6-M12	30j6	58	343	33	8	60m6	105	390	64	18	212			
215	215	290	720	430	508	8-M20	50	560	280	110	350	400	245	220	195H8	6-M12	35j6	58	363	38	10	75m6	105	410	79.5	20	312			
255	255	340	838	500	607	8-M20	55	660	330	130	410	460	290	260	230H8	6-M16	45k6	82	437	48.5	14	90m6	130	485	95	25	462			
300	300	370	990	580	712	8-M24	60	770	380	150	470	530	340	305	270H8	8-M16	50k6	82	467	53.5	14	110m6	165	555	116	28	688			
350	350	390	1110	680	805	8-M24	70	870	420	180	570	630	380	340	300H8	8-M20	55m6	82	492	59	16	130m6	200	615	137	32	1040			
400	400	445	1280	790	860	8-M24	80	990	500	220	670	740	430	390	340H8	8-M20	65m6	105	570	69	18	150m6	200	670	158	36	1660			
450	450	485	1440	900	980	12-M30	90	1150	440	150	740	840	450	400	350H8	8-M20	70m6	105	610	74.5	20	170m6	240	750	179	40	2688			

3.19 ZZSH ZZTR 型减速器外形及安装尺寸见图33、表19。

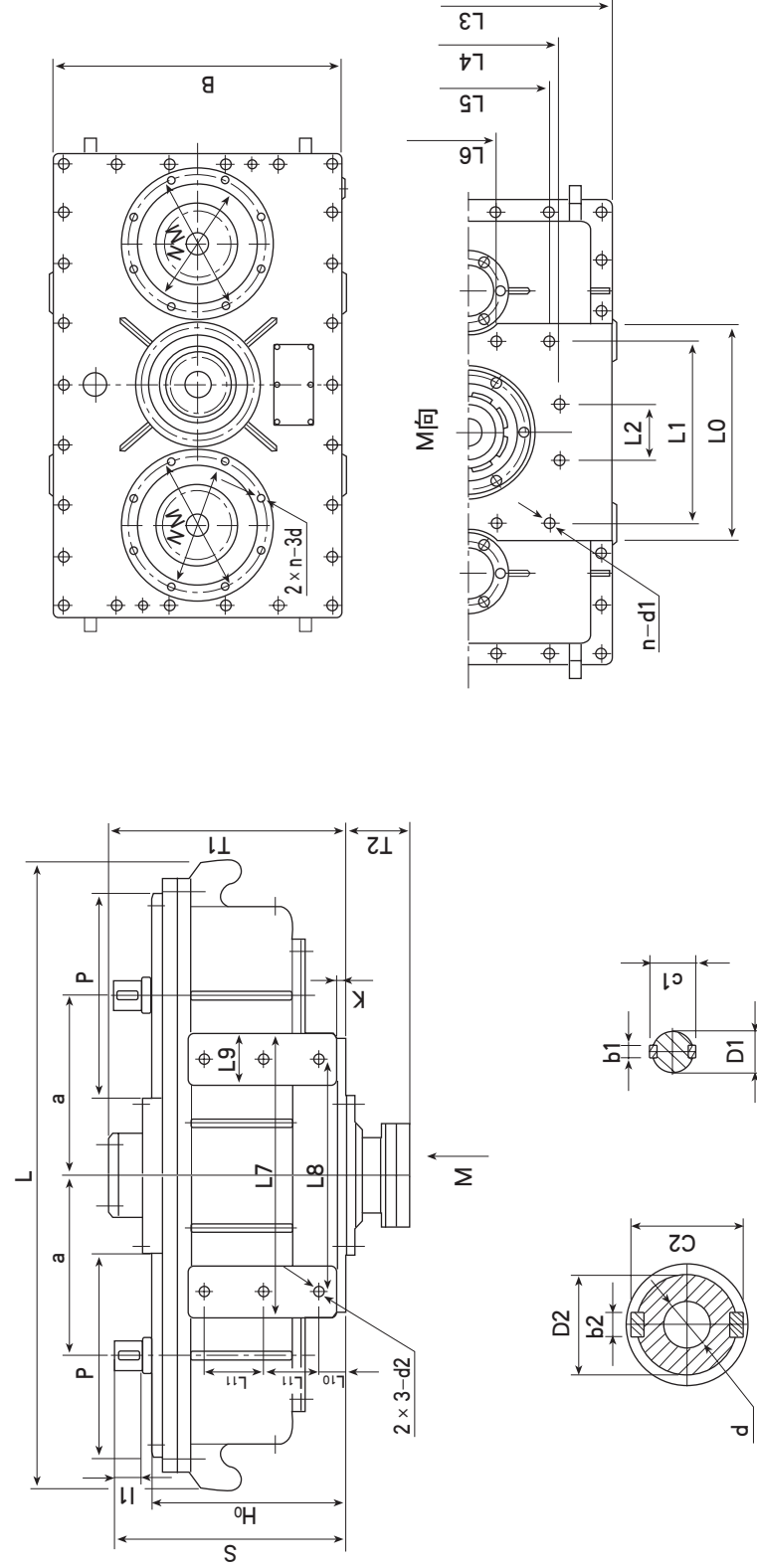


图 33

表 19

单位:mm

规格	中心尺寸			地脚螺栓												法兰联接					高速轴伸					低速轴伸					质量 (kg)				
	a	H0	L	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d2	L7	L8	L9	L10	L11	P	M	N	n-d3	D1	I1	S	C1	b1	D2	C2	b2	d	d					
255	255	350	970	435	180	560	12-18	18	425	350	120	545	360	320	120	M16	440	350	90	55	100	280	240	200H8	6-M16	50m6	50	425	57	14	99	111	28	50	575
350	350	405	1220	490	235	730	12-22	20	535	450	140	715	450	400	140	M20	550	450	100	60	115	380	340	300H8	8-M16	60m6	55	480	68	18	149	165	36	70	1075
400	400	442	1360	530	311	830	12-26	24	600	500	140	810	500	450	150	M24	620	500	120	70	130	440	400	350H8	8-M20	70m6	55	527	79	20	179	199	45	125	1750
450	450	540	1610	665	340	940	12-32	28	1100	560	200	905	600	700	400	M30	1140	1000	150	80	160	450	400	350H8	8-M20	75m6	70	640	84	20	239	263	56	150	2875

3.20 SHCPD TRCPD 型减速器外形及安装尺寸见图34、表20。

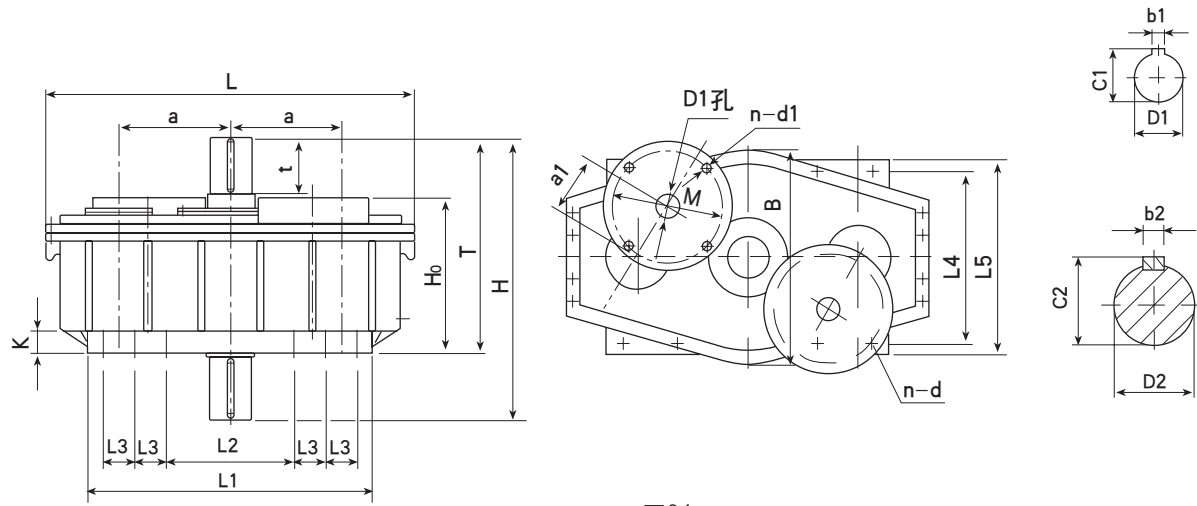


图34

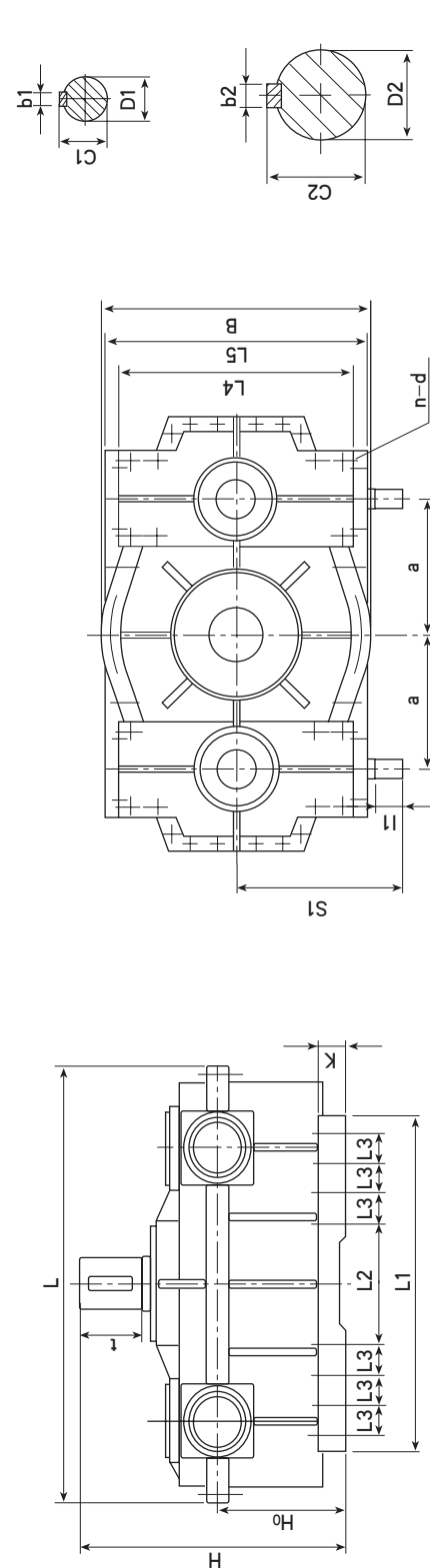
表 20

单位:mm

规格	中心尺寸			轮廓尺寸			地脚螺栓					输入尺寸					低速轴伸				参考电机型号	质量 kg			
	a	a1	H0	L	B	H	n-d	K	L1	L2	L3	L4	L5	D1	b1	c1	M	n-d	D2	t			T	C2	b2
125	125	65	290	410	250	385	8-M12	35	330	170	60	210	250	19	6	21.8	165	4-M10	38k6	58	333	41	10	80	106
145	145	80	315	475	290	448	8-M16	40	390	200	70	235	280	19	6	21.8	165	4-M10	48k6	82	372	51.5	14	80	168
														24	8	27.3									
175	175	100	340	585	365	523	8-M16	45	470	240	90	305	350	19	6	21.8	165	4-M10	60m6	105	425	64	18	90	244
														24	8	31.3	215	4-M12							
215	215	130	370	720	430	553	8-M20	50	560	280	110	350	400	24	8	27.3	165	4-M10	75m6	105	455	79.5	20	100	356
														28	8	31.3	215	4-M12							
255	255	145	425	838	500	657	8-M20	55	660	330	130	410	460	28	8	31.3	215	4-M12	90m6	130	535	95	25	112	530
														38	10	41.3	265								
300	300	160	475	990	580	772	8-M24	60	770	380	150	470	530	28	8	31.3	215	4-M12							112
														38	10	41.3	265	4-M12	110m6	165	615	116	28	132	788
350	350	180	505	1130	680	870	8-M24	70	870	420	180	570	630	38	10	41.3	265	4-M12							132
														42	12	45.3	300	4-M16	130m6	200	680	137	32	160	1188
400	400	210	575	1280	790	935	8-M24	80	990	500	200	670	740	42	12	45.3	300	4-M16	150m6	200	745	158	36	180	1910
														48	14	51.8	300								
450	450	230	625	1440	900	1065	12-M30	90	1150	440	150	740	840	48	14	51.8	300	4-M16							180
														55	16	59.3	350	4-M16	170m6	240	835	179	40	200	3070
														60	18	64.4	400	8-M16							225

注：订货时应注明电机型号，本系列减速器按Y系列、YEJ系列电机设计联接尺寸。

3.21 SHZP TRZP 型减速器外形及安装尺寸见图35、表21。



3.22 YPSH YPTR 型减速器外形及安装尺寸见图36、表22。

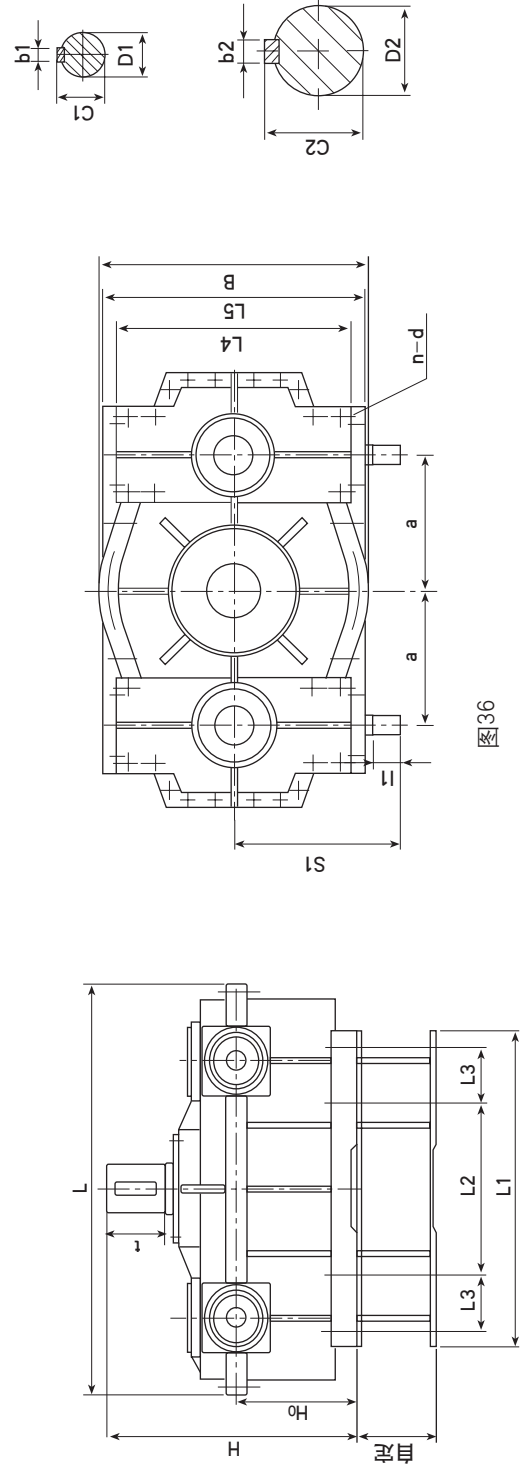


图36

表 22

规格	中心尺寸			轮廓尺寸			地脚螺栓			高速轴伸 < 144.9						高速轴伸 > 144.9			输出轴伸			质量 (kg)					
	a	H	H0	L	B	H	L1	L2	L3	L4	L5	d	n	D1	I1	C1	b1	s1	D1	I1	C1		b1	s1	D2	t	c2
215	215	250	280	720	450	485	580	500	350	400	M20	4	28j6	42	31	8	340	18j6	28	20.5	6	320	75m6	100	79.5	20	375
255	255	280	315	838	530	535	690	590	410	460	M20	4	35k6	58	38	10	405	22j6	36	24.5	6	365	90m6	110	95	25	555
300	300	315	355	990	620	625	810	680	470	530	M24	4	42k6	82	45	12	450	28j6	42	31	8	425	110m6	130	116	28	980
350	350	355	400	1100	730	710	920	780	570	630	M24	4	48k6	82	51.5	14	450	35k6	58	38	10	450	130m6	160	137	32	1310
400	400	400	450	1280	850	798	1050	700	670	740	M24	8	55m6	82	59	16	489	42k6	82	45	12	466	150m6	160	158	36	1875
450	450	450	500	1440	970	910	1220	740	740	840	M30	8	60m6	105	64	18	508	48k6	82	51.5	14	485	170m6	200	179	40	2560
500	500	500	550	1610	1080	970	1320	800	830	930	M36	8	70m6	105	74.5	20	540	55m6	82	59	16	517	180m6	200	190	45	3460
550	550	550	600	1750	1200	1090	1440	860	960	1070	M36	8	75m6	105	79.5	20	575	60m6	105	64	18	575	200m6	240	210	50	4700
600	600	600	650	1920	1220	1160	1490	940	1020	1140	M42	8	80m6	130	85	22	680	65m6	105	69	18	655	220m6	240	231	50	6000

注：订货时请注明输入轴的旋向。

3.23 GTSH GTTR 型减速器外形及安装尺寸见图37、表23。

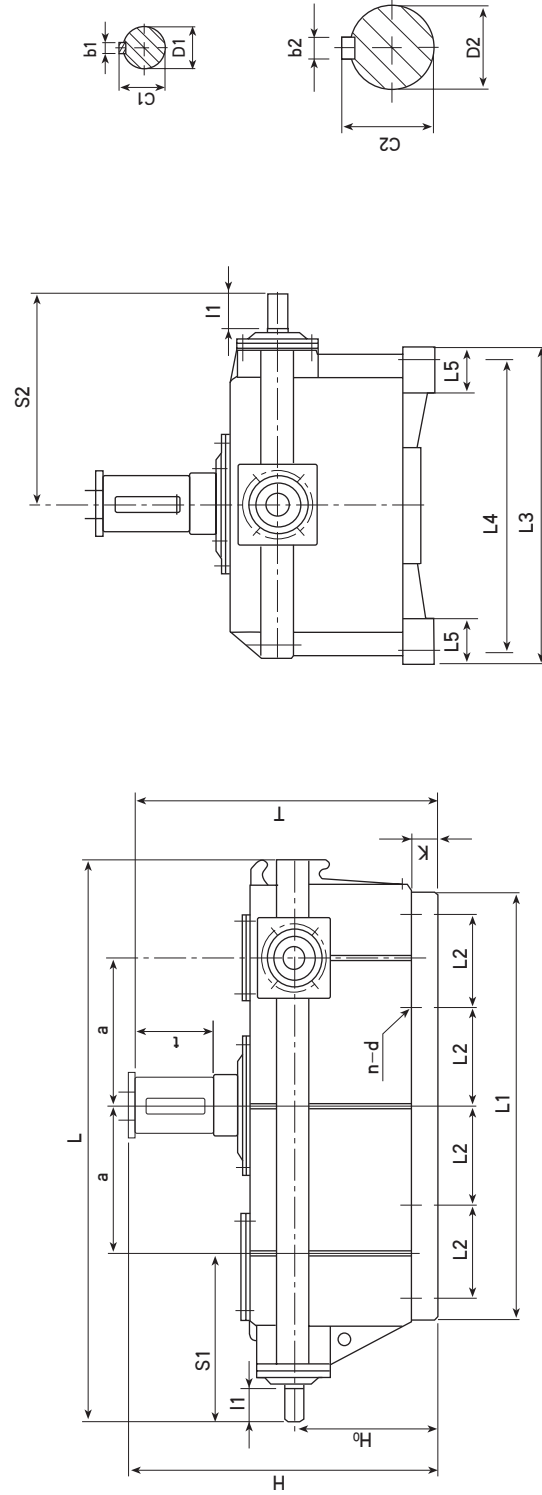


图37

表 23

规格	中心尺寸			轮廓尺寸			地脚螺栓			高速轴伸						低速轴伸			质量 (kg)			
	a	H	H0	L	L1	L2	L3	L4	L5	L	L1	L2	L3	L4	L5	D1	I1	C1		b1	D2	t
300	300	310	370	686	1170	870	640	580	100	42k6	82	355	417	45	12	110m6	165	665	116	28	825	
350	350	370	430	806	1325	1010	750	690	110	48k6	82	397	497	51.5	14	130m6	200	780	137	32	1375	
400	400	430	490	950	1500	1160	940	870	150	55m6	82	442	577	59	16	150m6	200	865	158	36	2440	

注：订货时请注明输入轴的旋向。

四、减速机的承载能力

4.1 表24 SH.SHD.SHDK.SHT.SHL.SHLD.SHLDK.SHP.ZZSH TR.TRD.TRDK.TRT.TRL.TRLD.TRLDK.TRP.ZZTR 型的额定功率PN.输出转矩T2.

表 24

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																				输出 转矩 T2 KN.m			
		额 定 功 率 PN KW																							
		99	93	87	81	75	69	63	57	51	45	40.5	37.5	34.5	31.5	28.5	25.5	23	21	19	17		15	13	11
80	1500	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.65	0.72	0.80	0.89	0.97	1.07	1.20	1.36	1.56	1.84	0.124
	1000	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.40	0.43	0.48	0.53	0.59	0.65	0.71	0.80	0.90	1.04	1.23	
	750	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.40	0.44	0.49	0.54	0.60	0.68	0.78	0.92	
90	1500	0.30	0.32	0.34	0.36	0.39	0.42	0.46	0.51	0.57	0.64	0.71	0.77	0.83	0.91	1.01	1.12	1.24	1.36	1.50	1.68	1.90	2.19	2.59	0.174
	1000	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.31	0.34	0.38	0.43	0.48	0.51	0.56	0.61	0.67	0.75	0.83	0.91	1.00	1.12	1.27	1.46	1.73	
	750	0.15	0.16	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.26	0.29	0.32	0.36	0.38	0.42	0.46	0.50	0.56	0.62	0.68	0.75	0.84	0.95	1.10	1.29	
105	1500	0.45	0.47	0.51	0.54	0.58	0.63	0.69	0.76	0.85	0.96	1.06	1.14	1.24	1.36	1.50	1.67	1.85	2.03	2.24	2.50	2.83	3.26	3.85	0.259
	1000	0.30	0.32	0.34	0.36	0.39	0.42	0.46	0.51	0.56	0.64	0.71	0.76	0.83	0.91	1.00	1.12	1.24	1.35	1.49	1.67	1.89	2.18	2.57	
	750	0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.32	0.34	0.38	0.42	0.48	0.53	0.57	0.62	0.68	0.75	0.84	0.93	1.01	1.12	1.25	1.42	1.63	1.93	
125	1500	0.75	0.80	0.85	0.91	0.98	1.06	1.16	1.28	1.42	1.61	1.78	1.92	2.09	2.28	2.52	2.81	3.11	3.41	3.76	4.20	4.75	5.48	6.47	0.435
	1000	0.50	0.53	0.57	0.61	0.65	0.71	0.77	0.85	0.95	1.07	1.19	1.28	1.39	1.52	1.68	1.87	2.07	2.27	2.51	2.80	3.17	3.65	4.31	
	750	0.38	0.40	0.42	0.45	0.49	0.53	0.58	0.64	0.71	0.80	0.89	0.96	1.04	1.14	1.26	1.41	1.56	1.70	1.88	2.10	2.38	2.74	3.24	
145	1500	1.51	1.60	1.71	1.83	1.97	2.13	2.33	2.57	2.86	3.23	3.58	3.87	4.20	4.59	5.07	5.56	6.26	6.85	7.65	8.45	9.56	11.0	13.0	0.875
	1000	1.01	1.07	1.14	1.22	1.31	1.42	1.55	1.71	1.91	2.16	2.39	2.58	2.80	3.06	3.38	3.77	4.17	4.57	5.04	5.63	6.37	7.35	8.68	
	750	0.75	0.80	0.85	0.91	0.98	1.07	1.16	1.28	1.43	1.62	1.79	1.93	2.10	2.29	2.53	2.83	3.13	3.42	3.78	4.22	4.78	5.51	6.51	
175	1500	2.92	3.13	3.33	3.57	3.84	4.17	4.55	5.01	5.59	6.32	7.00	7.55	8.20	8.96	9.89	11.0	12.2	13.4	14.8	16.5	18.7	21.5	25.4	1.709
	1000	1.96	2.09	2.22	2.38	2.56	2.78	3.03	3.34	3.73	4.21	4.67	5.03	5.46	5.98	6.60	7.36	8.15	8.92	9.85	11.0	12.5	14.4	16.9	
	750	1.47	1.56	1.67	1.79	1.92	2.08	2.28	2.51	2.79	3.16	3.50	3.78	4.10	4.48	4.95	5.52	6.11	6.69	7.39	8.25	9.34	10.8	12.7	
215	1500	5.75	6.11	6.51	6.97	7.50	8.13	8.88	9.79	10.9	12.3	13.7	14.7	16.0	17.5	19.3	21.6	23.9	26.1	28.8	32.2	36.5	42.0	49.6	3.336
	1000	3.84	4.70	4.34	4.65	5.00	5.42	5.92	6.53	7.27	8.22	9.11	9.83	10.7	11.7	12.9	14.4	15.9	17.4	19.2	21.5	24.3	28.0	33.1	
	750	2.88	3.05	3.25	3.48	3.75	4.07	4.44	4.89	5.45	6.16	6.83	7.37	8.00	8.75	9.66	10.8	11.9	13.1	14.4	16.1	18.2	21.0	24.8	
255	1500	9.94	10.6	11.2	12.0	13.0	14.1	15.3	16.9	18.8	21.3	23.6	25.5	27.6	30.2	33.4	37.2	41.2	45.1	49.8	55.6	63.0	72.6	85.7	5.764
	1000	6.63	7.03	7.50	8.03	8.64	9.37	10.2	11.3	12.6	14.2	15.7	17.0	18.4	20.2	22.2	24.8	27.5	30.1	33.2	37.1	42.0	48.4	57.2	
	750	4.97	5.28	5.62	6.02	6.48	7.03	7.67	8.46	9.42	10.6	11.8	12.7	13.8	15.1	16.7	18.6	20.6	22.6	24.9	27.8	31.5	36.3	42.9	
300	1000	12.1	12.8	13.7	14.7	15.8	17.1	18.7	20.6	22.9	25.9	28.7	31.0	33.6	36.8	40.6	45.3	50.2	54.9	60.6	67.7	76.6			10.520
	750	9.07	9.63	10.3	11.0	11.8	12.8	14.0	15.4	17.2	19.4	21.6	23.2	25.2	27.6	30.4	34.4	37.6	41.2	45.5	50.8	57.5			
	600	7.26	7.70	8.21	8.79	9.47	10.3	11.2	12.3	13.8	15.5	17.2	18.6	20.2	22.1	24.4	27.2	30.1	32.9	36.4	40.5	46.0			
350	1000	18.2	19.3	20.5	22.0	23.7	25.7	28.0	30.9	34.4	38.9	43.1	46.5	50.5	55.2	60.9	68.0	75.3	82.4	91.0	102	115	133		15.790
	750	13.6	14.5	15.4	16.5	17.8	19.2	21.0	23.2	25.8	29.2	32.3	34.9	37.9	41.4	45.7	51.0	56.5	61.8	68.2	76.2	86.3	99.5		
	600	10.9	11.6	12.3	13.2	14.7	15.4	16.8	18.5	20.7	23.3	25.9	27.9	30.3	33.1	36.6	40.8	45.2	49.4	54.6	61.0	69.0	79.6		
400	1000	28.4	30.1	32.1	34.4	37.0	40.1	43.8	48.3	53.8	60.8	67.4	72.7	78.9	86.3	95.2	106	118	129	142	159	180	207	245	24.670
	750	21.3	22.6	24.1	25.8	27.7	30.1	32.8	36.2	40.3	45.6	50.5	54.5	59.2	64.7	71.4	79.7	88.2	96.6	107	119	135	155	184	
	600	17.0	18.1	19.3	20.6	22.2	24.1	26.3	29.0	32.3	36.5	40.4	43.6	47.3	51.8	57.1	63.8	70.6	77.2	85.3	95.2	108	124	147	
450	1000	41.3	43.8	46.7	50.0	53.8	58.4	63.7	70.2	78.3	88.4	98.1	106	115	126	139	155	171	187	207	231	262	302	356	35.900
	750	31.0	32.9	35.0	37.5	40.4	43.8	47.8	52.7	58.7	66.3	73.5	79.7	86.1	94.1	104	116	128	141	155	173	196	226	267	
	600	24.8	26.3	28.0	30.0	32.3	35.0	38.2	42.1	47.0	53.1	58.8	63.4	68.9	75.3	83.1	92.8	103	112	124	139	157	181	214	

继表 24

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																				输出 转矩 T2 KN.m		
		额 定 功 率 PN KW																						
		99	93	87	81	75	69	63	57	51	45	40.5	37.5	34.5	31.5	28.5	25.5	23	21	19	17		15	13
500	750	41.4	43.9	46.8	50.2	54.0	58.5	63.9	70.4	78.5	88.7	98.3	106	115	126	139	155	172	188	208	232	262	302	48.01
	600	33.1	35.1	37.5	40.1	43.2	46.8	51.1	56.4	62.8	71.0	78.7	84.9	92.1	101	111	124	137	150	166	185	210	242	
	500	27.6	29.3	31.2	33.4	36.0	39.0	42.6	47.0	52.3	59.1	65.6	70.7	76.7	83.9	92.6	103	115	125	138	155	175	202	
550	750	56.8	60.3	64.2	68.8	74.1	80.3	87.7	96.6	108	122	135	146	158	173	191	213	236	258	285	318	360	415	65.86
	600	45.4	48.2	51.4	55.0	59.3	64.2	70.1	77.3	86.1	97.3	108	116	126	138	153	170	189	206	228	254	288	332	
	500	37.9	40.2	42.8	45.9	49.4	53.5	58.5	64.4	71.8	81.1	89.9	97.0	105	115	127	142	157	172	190	212	240	277	
600	750	75.6	80.2	85.5	91.6	98.6	107	117	129	143	162	180	194	210	230	254	283	314	343	379	423	479	552	87.66
	600	60.5	64.2	68.4	73.3	78.9	85.5	93.4	103	115	130	144	155	168	184	203	227	251	275	303	338	383	442	
	500	50.4	53.5	57.0	61.0	65.7	71.2	77.8	85.7	95.6	108	120	129	140	153	169	189	209	229	253	282	319	368	
670	750	107	113	121	129	139	151	165	181	202	228	253	273	296	324	358	399	442	484	534	596	675	778	123.54
	600	85.2	90.4	96.4	103	111	121	132	145	162	183	203	218	237	259	286	319	354	387	427	477	540	623	
	500	71.0	75.4	80.3	86.0	92.6	100	110	121	135	152	169	182	198	216	238	266	295	322	356	398	450	519	
750	600	120	127	136	145	157	170	185	204	227	257	285	307	334	365	403	449	498	544	601	671	760	876	173.87
	500	99.9	106	113	121	130	141	154	170	190	214	238	256	278	304	336	374	415	454	501	559	633	730	
	600	147	155	167	178	192	208	227	251	279	316	350	377	410	448	494	552	611						

继表25

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																		输出 转矩 T2 KN.m	
		21.7	25.7	29.7	33.6	37.6	41.5	45.5	50.4	56.3	62.3	68.2	74.1	80.1	90.2	100	111.8	123.6	135.3		147.1
		额 定 功 率 PN KW																			
215	1500	25.5	21.7	18.8	16.6	14.9	13.5	12.3	11.1	9.96	9.03	8.26	7.60	7.05	6.20	5.60	5.02	4.55	4.16	3.83	3.336
	1000	17.0	14.5	12.5	11.0	9.91	8.97	8.21	7.40	6.64	6.02	5.51	5.07	4.70	4.14	3.73	3.35	3.03	2.77	2.55	
	750	12.8	10.8	9.39	8.29	7.43	6.73	6.16	5.55	4.98	4.51	4.13	3.80	3.53	3.10	2.80	2.51	2.28	2.08	1.92	
255	1500	44.1	37.5	32.5	28.6	25.7	23.2	21.3	19.2	17.2	15.6	14.3	13.1	12.2	10.7	9.68	8.67	7.86	7.19	6.62	5.764
	1000	29.4	25.0	21.6	19.1	17.1	15.5	14.2	12.8	11.5	10.4	9.51	8.72	8.12	7.15	6.45	5.78	5.24	4.79	4.41	
	750	22.1	18.7	16.2	14.3	12.8	11.6	10.6	9.59	8.60	7.80	7.13	6.57	6.09	5.36	4.84	4.34	3.93	3.59	3.31	
300	1500	80.6	68.4	59.2	52.3	46.9	42.4	38.8	35.0	31.4	28.5	26.0	24.0	22.2	19.6	17.7	15.8	14.3	13.1	12.1	10.520
	1000	53.7	45.6	39.5	34.8	31.3	28.3	25.9	23.3	20.9	19.0	17.4	16.0	14.8	13.0	11.8	10.6	9.57	8.74	8.06	
	750	40.3	34.2	29.6	26.1	23.4	21.2	19.4	17.5	15.7	14.2	13.0	12.0	11.1	9.78	8.83	7.91	7.17	6.56	6.04	
350	1500	121	103	88.9	78.4	70.4	63.7	58.3	52.6	47.1	42.7	39.1	36.0	33.4	29.4	26.5	23.8	21.5	19.7	18.1	15.790
	1000	80.6	68.4	59.3	52.3	46.9	42.4	38.8	35.0	31.4	28.5	26.1	24.0	22.3	19.6	17.7	15.8	14.4	13.1	12.1	
	750	60.5	51.3	44.5	39.2	35.2	31.8	29.1	26.3	23.6	21.4	19.5	18.0	16.7	14.7	13.3	11.9	10.8	9.84	9.07	
400	1500	189	160	139	123	110	99.5	91.0	82.1	73.6	66.8	61.1	56.2	52.1	45.9	41.4	37.1	33.6	30.8	28.3	24.670
	1000	126	107	92.6	81.7	73.3	66.3	60.7	54.7	49.1	44.5	40.7	37.5	34.8	30.6	27.6	24.7	22.4	20.5	18.9	
	750	94.5	80.2	69.5	61.3	55.0	49.7	45.5	41.1	36.8	33.4	30.5	28.1	26.1	22.9	20.7	18.6	16.8	15.4	14.2	
450	1500	275	233	202	178	160	145	133	120	107	97.1	88.9	81.8	75.9	66.8	60.3	54.0	49.0	44.8	41.2	35.900
	1000	183	156	135	119	107	96.5	88.3	79.7	71.4	64.8	59.2	54.5	50.6	44.5	40.2	36.0	32.6	29.8	27.5	
	750	138	117	101	89.2	80.0	72.4	66.2	59.8	53.6	48.6	44.4	40.9	37.9	33.4	30.1	27.0	24.5	22.4	20.6	
500	1500	368	312	270	239	214	194	177	160	143	130	119	109	102	89.3	80.6	72.2	65.5	59.9	55.1	48.010
	1000	245	208	180	159	143	129	118	107	95.5	86.6	79.2	72.9	67.7	59.5	53.8	48.2	43.7	39.9	36.8	
	750	184	156	135	119	107	96.8	88.6	79.9	71.7	65.0	59.4	54.7	50.7	44.6	40.3	36.1	32.7	29.9	27.6	
550	1500	504	428	371	327	294	266	243	219	197	178	163	150	139	123	111	99.1	89.8	82.1	75.6	65.860
	1000	336	286	247	218	196	177	162	146	131	119	109	100	92.8	81.6	73.7	66.1	59.9	54.7	50.4	
	750	252	214	186	164	147	133	122	110	98.3	89.1	81.5	75.5	69.6	61.2	55.3	49.5	44.9	41.1	37.8	
600	1500														163	147	132	120	109	101	87.660
	1000	448	380	329	290	261	236	216	195	174	158	145	133	124	109	98.1	87.9	79.7	72.9	67.1	
	750	336	285	247	218	195	177	162	146	131	119	109	99.9	92.6	81.5	73.6	65.9	59.7	54.7	50.3	
670	1500														230	208	186	169	154	142	123.54
	1000	631	536	464	409	367	332	304	274	246	223	204	188	174	153	138	124	112	103	94.6	
	750	473	402	348	307	275	249	228	206	184	167	153	141	131	115	104	92.9	84.3	77.0	70.9	
750	1000	888	754	653	576	517	467	428	386	346	314	287	264	245	216	195	174	158	146	133	173.87
	750	666	565	490	432	388	351	321	289	260	235	215	198	184	162	146	131	119	108	99.9	
	600	533	452	392	346	310	280	257	232	208	188	172	159	147	129	117	105	94.5	86.7	79.9	
840	1000	1090	925	802	707	634	574	525	474	429	385	352	324	301	265	239	214	194	178	164	213.47
	750	817	694	601	530	476	430	394	355	319	289	264	243	226	199	179	161	146	133	123	
	600	654	555	481	424	381	344	315	284	255	231	211	195	181	159	143	129	117	107	98.1	

继表25

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																		输出 转矩 T2 KN.m							
		21.7	25.7	29.7	33.6	37.6	41.5	45.5	50.4	56.3	62.3	68.2	74.1	80.1	90.2	100	111.8	123.6	135.3		147.1						
		额 定 功 率 PN KW																									
950	1000																				385	348	312	283	258	238	310.75
	750	1190	1010	875	772	693	627	573	517	464	421	385	354	328	289	261	234	212	194	179							
	600	952	808	700	618	554	501	459	414	371	336	308	283	263	231	209	187	170	155	143							
1070	1000																				581	525	470	427	390	359	469.00
	750	1796	1525	1321	1165	1045	946	865	781	700	635	581	534	496	436	394	353	320	292	269							
	600	1437	1220	1057	932	836	757	692	625	560	508	464	428	397	349	315	282	256	234	216							
1200	1000																				819	740	662	602	550	506	661.29
	750	2532	2150	1863	1643	1473	1334	1220	1101	987	895	819	753	699	615	555	500	451	412	379							
	600	2026	1720	1490	1314	1179	1067	976	881	790	716	654	604	560	492	444	398	361	330	305							
1350	1000																				1154	1043	933	849	776	713	932.42
	750	3570	3032	2626	2316	2076	1880	1720	1552	1391	1262	1155	1062	986	867	783	705	636	581	534							
	600	2856	2425	2100	1852	1662	1504	1376	1242	790	1010	922	852	790	694	626	561	509	465	430							

继表25

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																		输出 转矩 T2 KN.m
		158.9	176.5	200.1	223.6	247.2	270.7	294.2	317.8	341.3	364.8	388.4	421.7	458.3	495.0	531.7	568.3	605		
		额 定 功 率 PN KW																		
125	1500	0.46	0.42	0.37	0.33	0.30	0.28	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.435	
	1000	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08		
	750	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06		
145	1500	0.93	0.84	0.74	0.67	0.61	0.55	0.51	0.48	0.44	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.875	
	1000	0.62	0.56	0.50	0.45	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17		
	750	0.47	0.42	0.37	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13		
175	1500	1.82	1.64	1.45	1.30	1.18	1.08	1.00	0.93	0.87	0.81	0.77	0.70	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	1.709	
	1000	1.21	1.09	0.97	0.87	0.79	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33		
	750	0.91	0.82	0.73	0.65	0.59	0.54	0.50	0.46	0.43	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25		
215	1500	3.55	3.21	2.84	2.55	2.31	2.12	1.95	1.81	1.69	1.59	1.50	1.36	1.25	1.16	1.09	1.02	0.96	3.336	
	1000	2.37	2.14	1.89	1.70	1.54	1.41	1.30	1.21	1.13	1.06	1.00	0.91	0.84	0.78	0.72	0.68	0.64		
	750	1.78	1.60	1.42	1.27	1.15	1.06	0.98	0.91	0.85	0.79	0.75	0.68	0.63	0.58	0.54	0.51	0.48		
255	1500	6.14	5.54	4.90	4.40	3.99	3.66	3.37	3.13	2.92	2.74	2.59	2.35	2.16	2.01	1.88	1.76	1.66	5.764	
	1000	4.09	3.69	3.27	2.93	2.66	2.44	2.25	2.09	1.95	1.83	1.72	1.56	1.44	1.34	1.25	1.17	1.11		
	750	3.07	2.77	2.45	2.20	2.00	1.83	1.69	1.57	1.46	1.37	1.29	1.17	1						

继表25

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																输出 转矩 T2 KN.m	
		158.9	176.5	200.1	223.6	247.2	270.7	294.2	317.8	341.3	364.8	388.4	421.7	458.3	495.0	531.7	568.3		605
		额 定 功 率 PN KW																	
350	1500	16.8	15.2	13.4	12.0	10.9	10.0	9.24	8.58	8.01	7.52	7.08	6.43	5.93	5.51	5.14	4.83	4.55	15.790
	1000	11.2	10.1	8.95	8.03	7.29	6.68	6.16	5.72	5.34	5.01	4.72	4.29	3.95	3.67	3.43	3.22	3.03	
	750	8.41	7.59	6.71	6.02	5.47	5.01	4.62	4.29	4.00	3.76	3.54	3.21	2.97	2.75	2.57	2.41	2.27	
400	1500	26.3	23.7	21.0	18.8	17.1	15.6	14.4	13.4	12.5	11.7	11.1	10.0	9.27	8.60	8.04	7.54	7.10	24.670
	1000	17.5	15.8	14.0	12.5	11.4	10.4	9.62	8.94	8.34	7.83	7.38	6.70	6.18	5.74	5.36	5.03	4.74	
	750	13.1	11.9	10.5	9.41	8.54	7.82	7.22	6.70	6.26	5.87	5.53	5.02	4.63	4.30	4.02	3.77	3.55	
450	1500	38.3	34.5	30.5	27.4	24.9	22.8	21.0	19.5	18.2	17.1	16.1	14.6	13.5	12.5	11.7	11.0	10.3	35.900
	1000	25.5	23.0	20.4	18.3	16.6	15.2	14.0	13.0	12.1	11.4	10.7	9.74	8.99	8.35	7.80	7.31	6.89	
	750	19.1	17.2	15.3	13.7	12.4	11.4	10.5	9.75	9.11	8.54	8.05	7.31	6.74	6.26	5.85	5.49	5.17	
500	1500	51.2	46.1	40.8	36.6	33.2	30.4	28.1	26.1	24.4	22.9	21.5	19.5	18.0	16.7	15.6	14.7	13.8	48.010
	1000	34.1	30.8	27.2	24.4	22.2	20.3	18.7	17.4	16.2	15.2	14.4	13.0	12.0	11.2	10.4	9.78	9.21	
	750	25.6	23.1	20.4	18.3	16.6	15.2	14.0	13.0	12.2	11.4	10.8	9.77	9.02	8.37	7.82	7.34	6.91	
550	1500	70.2	63.3	56.0	50.2	45.6	41.8	38.5	35.8	33.4	31.3	29.5	26.8	24.7	23.0	21.5	20.1	19.0	65.860
	1000	46.8	42.2	37.3	33.5	30.4	27.8	25.7	23.9	22.3	20.9	19.7	17.9	16.5	15.3	14.3	13.4	12.6	
	750	35.1	31.6	28.0	25.1	22.8	20.9	19.3	17.9	16.7	15.7	14.8	13.4	12.4	11.5	10.7	10.1	9.48	
600	1500	93.4	84.2	74.6	66.9	60.7	55.6	51.3	47.6	44.5	41.7	39.3	35.7	32.9	30.6	28.6	26.8	25.2	87.660
	1000	62.3	56.2	49.7	44.6	40.5	37.1	34.2	31.8	29.6	27.8	26.2	23.8	21.9	20.4	19.0	17.9	16.8	
	750	46.7	42.1	37.3	33.4	30.3	27.8	25.6	23.8	22.2	20.9	19.7	17.8	16.5	15.3	14.3	13.4	12.6	
670	1500	132	119	105	94.3	85.5	78.3	72.3	67.1	62.7	58.8	55.4	50.3	46.4	43.1	40.2	37.8	35.6	123.54
	1000	87.8	79.1	70.0	62.8	57.0	52.2	48.2	44.7	41.8	39.2	36.9	33.5	30.9	28.7	26.8	25.2	23.7	
	750	65.8	59.4	52.5	47.1	42.8	39.2	36.1	33.6	31.3	29.4	27.5	25.1	23.2	21.5	20.1	18.9	17.8	
750	1000	124	111	98.6	88.4	80.3	73.5	67.8	63.0	58.8	55.2	52.0	47.2	43.5	40.4	37.8	35.4	33.4	173.87
	750	92.6	83.5	73.9	66.3	60.2	55.1	50.9	47.2	44.1	41.4	39.0	35.4	32.7	30.3	28.3	26.6	25.0	
	600	74.1	66.8	59.1	53.1	48.2	44.1	40.7	37.8	35.3	33.1	31.2	28.3	26.1	24.3	22.7	21.3	20.0	
840	1000	152	137	121	109	98.5	90.2	83.3	77.3	72.2	67.7	63.8	57.9	53.5	49.6	46.4	43.5	41.0	213.47
	750	114	103	90.8	81.4	73.9	67.7	62.4	58.0	54.1	50.8	47.9	43.4	40.1	37.2	34.8	32.6	30.7	
	600	91.0	82.0	72.6	65.1	59.1	54.1	50.0	46.4	43.3	40.6	38.3	34.8	32.1	29.8	27.8	26.1	24.6	

继表25

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																输出 转矩 T2 KN.m	
		158.9	176.5	200.1	223.6	247.2	270.7	294.2	317.8	341.3	364.8	388.4	421.7	458.3	495.0	531.7	568.3		605
		额 定 功 率 PN KW																	
950	1000	221	199	176	158	143	131	121	113	105	98.6	92.9	84.3	77.8	72.3	67.5	63.3	59.6	310.75
	750	166	149	132	119	108	98.5	90.9	84.4	78.8	74.0	69.7	63.3	58.4	54.2	50.6	47.5	44.7	
	600	132	119	106	94.8	86.1	78.8	72.7	67.5	63.1	59.2	55.8	50.6	46.7	43.4	40.5	38.0	35.8	
1070	1000	333	300	266	239	217	198	183	170	159	149	140	125	117	109	102	95.5	90.0	469.00
	750	250	225	199	179	162	149	137	127	119	112	105	95.5	88.1	81.8	76.4	71.7	67.5	
	600	200	180	160	143	130	119	110	102	95.2	89.3	84.1	76.4	70.5	65.4	61.1	57.3	54.0	
1200	1000	432	398	352	316	286	262	242	226	210	198	186	169	156	145	136	126	119	661.29
	750	332	298	264	238	216	197	182	169	158	148	139	127	117	108	101	95	89	
	600	260	238	212	190	172	158	145	135	126	118	111	101	93	87	81	76	71	
1350	1000	610	562	496	446	403	375	342	319	296	279	262	239	220	205	192	178	168	932.42
	750	468	420	372	336	305	278	257	238	223	207	196	179	165	152	142	134	126	
	600	367	336	299	268	243	223	205	190	178	166	157	142	131	123	114	107	100	

4.3 表26 SHZ.SHZP.YPSH.GTSH.LSHZ TRZ.TRZP.YPTR.GTTR.LTRZ 型的额定功率PN.输出转矩T2.

表26

规格	输入 转速 r/min	传 动 比														输出 转矩 T2 KN.m
		33.6	39.7	45.8	51.9	58.1	64.2	70.3	77.9	87.1	96.3	105.4	114.6	123.8	137.5	
		额 定 功 率 PN KW														
125	1500	2.18	1.85	1.60	1.42	1.27	1.15	1.05	0.95	0.85	0.77	0.70	0.65	0.60	0.54	0.435
	1000	1.46	1.23	1.07	0.94	0.85	0.77	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.40	0.36	
	750	1.09	0.92	0.80	0.71	0.63	0.57	0.53	0.47	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	
145	1500	4.39	3.72	3.23	2.85	2.55	2.31	2.11	1.91	1.71	1.55	1.42	1.30	1.21	1.09	0.875
	1000	2.93	2.48	2.15	1.90	1.70	1.54	1.41	1.27	1.14	1.03	0.94	0.87	0.81	0.73	
	750	2.20	1.86	1.61	1.42	1.28	1.16	1.06	0.95	0.85	0.77	0.71	0.65	0.60	0.55	
175	1500	8.58	7.26	6.30	5.57	4.98	4.51	4.13	3.73	3.34	3.02	2.77	2.55	2.36	2.13	1.709
	1000	5.72	4.84	4.20	3.71	3.32	3.01	2.75	2.48	2.23	2.02	1.84	1.70	1.57	1.42	
	750	4.29	3.63	3.15	2.78	2.49	2.26	2.06	1.86	1.67	1.51	1.38	1.27	1.18	1.07	
215	1500	16.7	14.2	12.3	10.9	9.73	8.81	8.05	7.27	6.52	5.90	5.40	4.97	4.61	4.16	3.336
	1000	11.2	9.45	8.20	7.24	6.49	5.87	5.37	4.85	4.34	3.94	3.60	3.32	3.07	2.77	
	750	8.37	7.09	6.15	5.43	4.86	4.41	4.03	3.64	3.26	2.95	2.70	2.49	2.31	2.08	
255	1500	28.9	24.5	21.3	18.8	16.8	15.2	13.9	12.6	11.3	10.2	9.33	8.59	7.97	7.19	5.764
	1000	19.3	16.3	14.2	12.5	11.2	10.1	9.28	8.38	7.51	6.80	6.22	5.73	5.31	4.79	
	750	14.5	12.2	10.6	9.39	8.41	7.61	6.96	6.28	5.63	5.10	4.66	4.30	3.98	3.59	

继表26

规格	输入转速 r/min	传 动 比														输出 转矩 T2 KN.m
		33.6	39.7	45.8	51.9	58.1	64.2	70.3	77.9	87.1	96.3	105.4	114.6	123.8	137.5	
		额 定 功 率 PN KW														
300	1500	52.8	44.7	38.8	34.3	30.7	27.8	25.4	22.9	20.5	18.6	17.0	15.7	14.5	13.1	10.520
	1000	35.2	29.8	25.9	22.8	20.5	18.5	16.9	15.3	13.7	12.4	11.3	10.5	9.69	8.74	
	750	26.4	22.4	19.4	17.1	15.3	13.9	12.7	11.5	10.3	9.31	8.51	7.84	7.27	6.56	
350	1500	79.2	67.1	58.2	51.4	46.1	41.7	38.1	34.4	30.8	27.9	25.5	23.5	21.8	19.7	15.790
	1000	52.8	44.7	38.8	34.3	30.7	27.8	25.4	22.9	20.6	18.6	17.0	15.7	14.6	13.1	
	750	39.6	33.6	29.1	25.7	23.0	20.9	19.1	17.2	15.4	14.0	12.8	11.8	10.9	9.84	
400	1500	124	105	91.0	80.3	71.9	65.2	59.5	53.8	48.2	43.7	39.9	36.8	34.1	30.8	24.670
	1000	82.5	69.9	60.6	53.6	48.0	43.4	39.7	35.8	32.1	29.1	26.6	24.5	22.7	20.5	
	750	61.9	52.4	45.5	40.2	36.0	32.6	29.8	26.9	24.1	21.8	20.0	18.4	17.1	15.4	
450	1500	180	153	132	117	105	94.8	86.7	78.3	70.1	63.5	58.1	53.5	49.6	44.8	35.900
	1000	120	102	88.2	77.9	69.8	63.2	57.8	52.2	46.7	42.4	38.7	35.7	33.1	29.8	
	750	90.1	76.3	66.2	58.5	52.3	47.4	43.3	39.1	35.1	31.8	29.0	26.8	24.8	22.4	
500	1500	241	204	177	156	140	127	116	105	93.8	85.0	77.7	71.6	66.4	59.9	48.01
	1000	161	136	118	104	93.3	84.5	77.3	69.8	62.5	56.6	51.8	47.7	44.2	39.9	
	750	121	102	88.5	78.2	70.0	63.4	57.9	52.3	46.9	42.5	38.8	35.8	33.2	29.9	
550	1500	331	280	243	215	192	174	159	144	129	117	107	98.2	91.0	82.1	65.86
	1000	220	187	162	143	128	116	106	95.7	85.8	77.7	71.0	65.5	60.7	54.7	
	750	165	140	121	107	96.0	87.0	79.5	71.8	64.3	58.3	53.3	49.1	45.5	41.1	
600	1000	293	248	216	190	170	154	141	127	114	103	94.6	87.1	80.8	72.9	87.66
	750	220	186	162	143	128	116	106	95.5	85.6	77.6	70.9	65.3	60.6	54.6	
	600	176	149	129	114	102	92.6	84.6	76.4	68.5	62.0	56.7	52.3	48.5	43.7	
670	1000	413	350	304	268	240	218	199	180	161	146	133	123	114	103	123.54
	750	310	263	228	201	180	163	149	135	121	109	99.9	92.1	85.4	77.0	
	600	248	210	182	161	144	131	119	108	96.5	87.4	80.0	73.7	68.3	61.6	
750	1000	582	493	427	378	338	306	280	253	226	205	188	173	160	145	173.87
	750	436	370	321	283	254	230	210	190	170	154	141	130	120	108	
	600	349	296	256	227	203	184	168	152	136	123	113	104	96.1	86.7	
840	1000	714	605	525	464	415	376	344	310	278	252	230	212	197	177	213.47
	750	536	454	394	348	311	282	258	233	209	189	173	159	148	133	
	600	429	363	315	278	249	226	206	186	167	151	138	127	118	107	
950	1000	1040	881	764	675	604	547	500	452	405	367	335	309	286	258	310.75
	750	780	660	573	506	453	410	375	339	304	275	251	232	215	194	
	600	624	528	458	405	363	328	300	271	243	220	201	185	172	155	
1070	1000	1569	1329	1153	1018	912	826	755	682	611	553	506	466	432	390	469.00
	750	1177	997	865	764	684	619	566	511	458	415	379	350	324	292	
	600	941	797	692	611	547	496	453	409	366	332	304	280	259	234	

继表26

规格	输入转速 r/min	传 动 比														输出 转矩 T2 KN.m
		33.6	39.7	45.8	51.9	58.1	64.2	70.3	77.9	87.1	96.3	105.4	114.6	123.8	137.5	
		额 定 功 率 PN KW														
1200	1000	2212	1874	1626	1435	1286	1165	1065	962	861	780	714	657	609	550	661.29
	750	1660	1405	1220	1077	964	873	798	721	646	585	534	494	457	412	
	600	1327	1124	976	862	771	699	639	577	516	468	429	395	365	330	
1350	1000	3118	2658	2306	2036	1824	1652	1510	1364	1222	1106	1012	932	864	780	932.42
	750	2354	1994	1730	1508	1368	1238	1132	1022	916	830	758	700	648	584	
	600	1882	1658	1384	1222	1094	992	906	818	732	664	608	560	518	468	

继表26

规格	输入转速 r/min	传 动 比																输出 转矩 T2 KN.m
		144.9	160.1	175.4	190.6	205.9	228.8	259.3	289.8	320.3	350.8	381.3	411.8	442.3	472.8	503.3		
		额 定 功 率 PN KW																
125	1500	0.51	0.46	0.42	0.39	0.36	0.33	0.29	0.26	0.23	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.435	
	1000	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10		
	750	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08		
145	1500	1.03	0.93	0.85	0.78	0.73	0.66	0.58	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.31	0.875	
	1000	0.68	0.62	0.57	0.52	0.48	0.44	0.39	0.35	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20		
	750	0.51	0.47	0.42	0.39	0.36	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15		
175	1500	2.01	1.82	1.66	1.53	1.42	1.28	1.13	1.02	0.92	0.85	0.78	0.72	0.68	0.63	0.60	1.709	
	1000	1.34	1.21	1.11	1.02	0.95	0.85	0.76	0.68	0.62	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40		
	750	1.00	0.91	0.83	0.77	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30		
215	1500	3.92	3.55	3.24	2.99	2.77	2.50	2.21	1.99	1.80	1.65	1.52	1.41	1.32	1.24	1.17	3.336	
	1000	2.61	2.37	2.16	1.99	1.85	1.67	1.47	1.32	1.20	1.10	1.01	0.94	0.88	0.83	0.78		
	750	1.96	1.77	1.62	1.49	1.39	1.25	1.11	0.99	0.90	0.82	0.76	0.71	0.66	0.62	0.58		
255	1500	6.77	6.13	5.61	5.17	4.79	4.32	3.82	3.43	3.11	2.85	2.63	2.44	2.28	2.14	2.02	5.764	
	1000	4.15	4.09	3.74	3.44	3.19	2.88	2.55	2.29	2.07	1.90	1.75	1.63	1.52	1.43	1.34		
	750	3.38	3.07	2.80	2.58	2.39	2.16	1.91	1.72	1.56	1.43	1.31	1.22	1.14	1.07	1.01		
300	1500	12.4	11.2	10.2	9.43	8.74	7.88	6.98	6.26	5.68	5.20	4.80	4.46	4.16	3.91	3.68	10.520	
	1000	8.23	7.46	6.82	6.28	5.83	5.26	4.65	4.17	3.79	3.47	3.20	2.97	2.77	2.60	2.45		
	750	6.18	5.60	5.12	4.71	4.37	3.94	3.49	3.13	2.84	2.60	2.40	2.23	2.08	1.95	1.84		
350	1500	18.5	16.8	15.4	14.1	13.1	11.8	10.5	9.40	8.53	7.81	7.20	6.69	6.25	5.86	5.52	15.790	
	1000	12.4	11.2	10.2	9.43	8.75	7.89	6.98	6.26	5.68	5.21	4.80	4.46	4.16	3.91	3.68		
	750	9.27	8.40	7.68	7.07	6.56	5.92	5.24	4.71	4.26	3.90	3.60	3.35	3.15	2.93	2.76		

继表26

规格	输入转速 r/min	传 动 比															输出 转矩 T2 KN.m
		144.9	160.1	175.4	190.6	205.9	228.8	259.3	289.8	320.3	350.8	381.3	411.8	442.3	472.8	503.3	
		额 定 功 率 PN KW															
400	1500	29.0	26.2	24.0	22.1	20.5	18.5	16.4	14.7	13.3	12.2	11.3	10.5	9.76	9.16	8.63	24.670
	1000	19.3	17.5	16.0	14.7	13.7	12.3	10.9	9.79	8.88	8.13	7.50	6.97	6.51	6.11	5.75	
	750	14.5	13.1	12.0	11.1	10.2	9.24	8.18	7.34	6.66	6.10	5.63	5.23	4.88	4.58	4.31	
450	1500	42.1	38.2	34.9	32.2	29.8	26.9	23.8	21.4	19.4	17.8	16.4	15.2	14.2	13.3	12.6	35.900
	1000	28.1	25.5	23.3	21.4	19.9	17.9	15.9	14.2	12.9	11.8	10.9	10.1	9.47	8.88	8.37	
	750	21.1	19.1	17.5	16.1	14.9	13.5	11.9	10.7	9.69	8.88	8.19	7.61	7.10	6.66	6.28	
500	1500	56.4	51.1	46.7	43.0	39.9	36.0	31.8	28.6	25.9	23.7	21.9	20.3	19.0	17.8	16.8	48.010
	1000	37.6	34.0	31.1	28.7	26.6	24.0	21.2	19.0	17.3	15.8	14.6	13.6	12.7	11.9	11.2	
	750	28.2	25.5	23.3	21.5	19.9	18.0	15.9	14.3	13.0	11.9	11.0	10.2	9.50	8.91	8.40	
550	1500	77.3	70.1	64.1	59.0	54.7	49.4	43.7	39.2	35.6	32.6	30.0	27.9	26.1	24.4	23.0	65.860
	1000	51.5	46.7	42.7	39.3	36.5	32.9	29.1	26.1	23.7	21.7	21.0	18.6	17.4	16.3	15.4	
	750	38.7	35.0	32.0	29.5	27.4	24.7	21.8	19.6	17.8	16.3	15.0	14.0	13.0	12.2	11.5	
600	1000	68.6	62.2	56.8	52.4	48.6	43.8	38.8	34.8	31.6	28.9	26.7	24.8	23.1	21.7	20.4	87.660
	750	51.5	46.6	42.6	39.3	36.4	32.8	29.1	26.1	23.7	21.7	20.0	18.6	17.3	16.3	15.3	
	600	41.2	37.3	34.1	31.4	29.1	26.3	23.3	20.9	18.9	17.3	16.0	14.9	13.9	13.0	12.3	
670	1000	96.7	87.6	80.1	73.8	68.4	61.7	54.6	49.0	44.5	40.7	37.6	34.9	32.6	30.6	28.8	123.540
	750	72.5	65.7	60.1	55.4	51.3	46.3	41.0	36.8	33.4	30.5	28.2	26.2	24.4	22.9	21.6	
	600	58.0	52.6	48.1	44.3	41.1	37.6	32.8	29.4	26.7	24.4	22.5	20.9	19.6	18.3	17.3	
750	1000	136	123	113	104	96.3	86.9	76.9	69.0	62.6	57.3	52.9	49.1	45.9	43.0	40.5	173.870
	750	102	92.5	85.6	77.9	72.2	65.2	57.7	51.7	46.9	43.0	39.7	36.8	34.4	32.3	30.4	
	600	81.6	74.0	67.6	62.3	57.8	52.1	46.1	41.4	37.6	34.4	31.7	29.5	27.5	25.8	24.3	
840	1000	167	151	138	128	118	107	94.4	84.7	76.8	70.4	64.9	60.3	56.3	52.8	49.8	213.470
	750	125	114	104	95.6	88.7	80.0	70.8	63.5	57.6	52.8	48.7	45.2	42.2	39.6	37.3	
	600	100	90.8	83.0	76.5	70.9	64.0	56.6	50.8	46.1	42.2	39.0	36.2	33.8	31.7	29.9	
950	1000	243	220	202	186	177	155	137	123	112	102	94.5	87.8	82.0	76.9	72.5	310.750
	750	182	165	151	139	129	116	103	92.5	83.9	76.8	70.9	65.8	61.5	57.7	54.3	
	600	146	132	121	111	103	93.2	82.4	74.0	67.1	61.5	56.7	52.7	49.2	46.1	43.5	
1070	1000	367	333	304	280	260	234	207	186	169	155	143	133	124	116	109	469.000
	750	275	249	228	210	195	176	156	140	127	116	107	99.4	92.8	87.0	82.0	
	600	220	200	183	168	156	141	124	112	101	92.8	85.6	79.5	74.2	69.6	65.6	
1200	1000	518	470	429	395	367	330	292	262	238	219	202	186	175	164	154	661.290
	750	388	351	322	296	275	248	220	197	179	164	151	140	131	123	116	
	600	310	282	258	237	220	200	175	158	142	131	121	112	104	98	93	
1350	1000	734	666	608	560	520	468	414	372	338	310	286	266	248	232	218	932.420
	750	550	498	456	420	390	352	312	280	254	232	214	199	186	174	164	
	600	440	400	366	336	312	282	248	224	202	186	171	159	148	139	131	

4.4 表27 SHS TRS 型的额定功率PN.输出转矩T2.

继表27

规格	输入转速 r/min	传 动 比																			输出 转矩 T2 KN.m
		299	345	391	437	483	529	585	663	765	867	969	1071	1173	1311	1425	1539	1653	1827	2001	
		额 定 功 率 PN KW																			
215	1500	1.91	1.66	1.47	1.31	1.19	1.09	0.99	0.87	0.76	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45	0.41	0.38	0.36	0.32	0.30	3.336
	1000	1.28	1.11	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.58	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	
	750	0.96	0.83	0.73	0.66	0.59	0.54	0.49	0.44	0.38	0.34	0.30	0.27	0.25	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	
255	1500	3.31	2.87	2.53	2.27	2.06	1.88	1.71	1.51	1.31	1.16	1.04	0.94	0.86	0.77	0.71	0.66	0.62	0.56	0.51	5.764
	1000	2.20	1.91	1.69	1.51	1.37	1.25	1.14	1.01	0.87	0.77	0.69	0.63	0.58	0.52	0.48	0.44	0.41	0.37	0.34	
	750	1.65	1.43	1.27	1.13	1.03	0.94	0.85	0.76	0.66	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	
300	1500	6.04	5.24	4.62	4.14	3.75	3.43	3.12	2.76	2.39	2.11	1.90	1.72	1.58	1.41	1.30	1.21	1.13	1.02	0.93	10.520
	1000	4.02	3.49	3.08	2.76	2.50	2.29	2.08	1.84	1.60	1.41	1.26	1.15	1.05	0.94	0.87	0.81	0.75	0.68	0.62	
	750	3.02	2.62	2.31	2.07	1.88	1.71	1.56	1.38	1.20	1.06	0.95	0.86	0.79	0.71	0.65	0.60	0.56	0.51	0.47	
350	1500	9.06	7.86	6.94	6.22	5.63	5.15	4.68	4.14	3.59	3.17	2.85	2.58	2.37	2.12	1.95	1.82	1.70	1.54	1.40	15.790
	1000	6.14	5.24	4.63	4.14	3.75	3.43	3.12	2.76	2.39	2.12	1.90	1.72	1.58	1.41	1.30	1.21	1.13	1.02	0.94	
	750	4.53	3.93	3.47	3.11	2.82	2.57	2.34	2.07	1.80	1.59	1.42	1.29	1.18	1.06	0.98	0.91	0.85	0.77	0.70	
400	1500	14.2	12.3	10.8	9.71	8.80	8.04	7.31	6.47	5.61	4.96	4.45	4.04	3.70	3.31	3.05	2.84	2.65	2.40	2.19	24.670
	1000	9.44	8.19	7.23	6.48	5.86	5.36	4.87	4.31	3.74	3.30	2.97	2.69	2.46	2.21	2.04	1.89	1.77	1.60	1.46	
	750	7.08	6.14	5.42	4.86	4.40	4.02	3.66	3.24	2.81	2.48	2.22	2.02	1.85	1.66	1.53	1.42	1.32	1.20	1.10	
450	1500	20.6	17.9	15.8	14.1	12.8	11.7	10.6	9.42	8.17	7.21	6.47	5.87	5.38	4.82	4.44	4.13	3.85	3.49	3.19	35.900
	1000	13.7	11.9	10.5	9.42	8.53	7.80	7.09	6.28	5.45	4.81	4.32	3.92	3.59	3.21	2.96	2.75	2.57	2.33	2.13	
	750	10.3	8.93	7.89	7.07	6.40	5.85	5.32	4.71	4.08	3.61	3.24	2.94	2.69	2.41	2.22	2.06	1.93	1.75	1.59	
500	1500	27.5	23.9	21.1	18.9	17.1	15.6	14.2	12.6	10.9	9.06	8.66	7.86	7.19	6.44	5.94	5.52	5.15	4.67	4.27	48.010
	1000	18.4	15.9	14.0	12.6	11.4	10.4	9.49	8.39	7.28	6.43	5.77	5.24	4.80	4.29	3.96	3.68	3.44	3.11	2.84	
	750	13.8	11.9	10.6	9.45	8.56	7.82	7.11	6.30	5.46	4.82	4.33	3.93	3.60	3.22	2.97	2.76	2.58	2.33	2.13	
550	1000	25.2	21.9	19.3	17.3	15.7	14.3	13.0	11.5	9.99	8.82	7.92	7.18	6.58	5.89	5.44	5.05	4.71	4.27	3.90	65.860
	750	18.9	16.4	14.5	13.0	11.7	10.7	9.76	8.64	7.49	6.62	5.94	5.39	4.93	4.42	4.08	3.79	3.54	3.20	2.93	
	600	15.1	13.1	11.6	10.4	9.39	8.58	7.81	6.91	5.99	5.29	4.75	4.31	3.95	3.53	3.26	3.03	2.83	2.56	2.34	
600	1000	33.5	29.1	25.7	23.0	20.8	19.0	17.3	15.3	13.3	11.7	10.5	9.56	8.76	7.84	7.24	6.72	6.27	5.68	5.19	87.660
	750	25.1	21.8	19.3	17.3	15.6	14.3	13.0	11.5	9.97	8.81	7.90	7.17	6.57	5.88	5.43	5.04	4.71	4.26	3.89	
	600	20.1	17.5	15.4	13.8	12.8	11.4	10.4	9.20	7.98	7.05	6.32	5.74	5.25	4.70	4.34	4.03	3.76	3.41	3.12	
670	1000	47.3	41.0	36.2	32.4	29.4	26.8	24.4	21.6	18.7	16.5	14.9	13.5	12.3	11.1	10.2	9.47	8.84	8.01	7.32	123.540
	750	35.4	30.7	27.2	24.3	22.0	20.1	18.3	16.2	14.1	12.4	11.1	10.1	9.25	8.29	7.65	7.10	6.63	6.01	5.49	
	600	28.4	24.6	21.7	19.5	17.6	16.1	14.6	13.0	11.2	9.93	8.91	8.09	7.40	6.63	6.12	5.68	5.31	4.80	4.39	
750	1000	66.5	57.7	51.0	45.6	41.3	37.8	34.4	30.4	26.4	23.3	20.9	19.0	17.4	15.6	14.4	13.3	12.4	11.3	10.3	173.870
	750																				

继表27

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																		输出 转矩 T2 KN.m	
		299	345	391	437	483	529	585	663	765	867	969	1071	1173	1311	1425	1539	1653	1827		2001
		额 定 功 率 PN KW																			
950	1000	119	103	91.1	81.6	73.9	67.5	61.4	54.3	47.1	41.6	37.4	33.9	31.0	27.8	25.6	23.8	22.2	20.1	18.4	310.75
	750	89.2	77.3	68.3	61.2	55.4	50.6	46.1	40.8	35.4	31.2	28.0	25.4	23.3	20.8	19.2	17.9	16.7	15.1	13.8	
	600	71.3	61.9	54.6	48.9	44.3	40.5	36.8	32.6	28.3	25.0	22.4	20.3	18.6	16.7	15.4	14.3	13.3	12.1	11.0	
1070	1000	179	156	138	123	112	102	92.7	82.0	71.1	62.8	56.4	51.3	46.8	42.0	38.7	35.9	33.6	30.4	27.8	469.00
	750	135	117	103	92.3	83.6	76.4	69.5	61.5	53.4	47.1	42.3	38.4	35.1	31.5	29.0	27.0	25.2	22.8	20.8	
	600	108	93.4	82.5	73.9	66.9	61.1	55.6	49.2	42.7	37.7	33.8	30.7	28.1	25.2	23.2	21.6	20.1	18.2	16.7	
1200	750	178	155	137	122	111	101	92	81	71	62	56	51	47	41	38	35	33	30	27	661.29
	600	142	124	109	98	89	81	73	65	57	50	45	41	37	33	31	29	27	24	22	
	500	119	103	91	82	74	68	61	54	47	42	37	34	31	28	26	24	22	20	18	
1350	750	251	219	193	172	157	142	130	114	100	87	79	72	66	58	54	49	47	42	38	938.00
	600	200	175	154	138	126	114	103	91	80	71	64	58	52	47	44	41	38	34	31	
	500	168	145	128	116	104	96	86	76	66	59	52	48	43	39	36	34	31	28	25	

继表27

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																		输出 转矩 T2 KN.m
		2295	2565	2835	3213	3591	3969	4347	4761	5175	5625	6975	6561	7047	7569	8091	8649	9207	9801	
		额 定 功 率 PN KW																		
215	1500	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	3.336
	1000	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	
	750	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	
255	1500	0.44	0.40	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	5.764
	1000	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	
	750	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	
300	1500	0.81	0.73	0.66	0.58	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	10.520
	1000	0.54	0.48	0.44	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	
	750	0.40	0.36	0.33	0.29	0.26	0.24	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	
350	1500	1.21	1.09	0.99	0.88	0.79	0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	15.790
	1000	0.81	0.73	0.66	0.58	0.52	0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	
	750	0.61	0.55	0.49	0.44	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.25	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	
400	1500	1.90	1.70	1.55	1.27	1.23	1.11	1.02	0.93	0.86	0.79	0.75	0.69	0.64	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47	24.67
	1000	1.27	1.14	1.03	0.91	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	
	750	0.95	0.85	0.77	0.68	0.61	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	
450	1500	2.76	2.48	2.25	1.99	1.79	1.62	1.48	1.36	1.25	1.16	1.07	1.00	0.93	0.87	0.82	0.77	0.72	0.68	35.90
	1000	1.84	1.65	1.50	1.33	1.19	1.08	0.99	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	
	750	1.38	1.24	1.12	1.00	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.43	0.41	0.38	0.36	0.34	

继表27

规格	输入 转速 r/min	传 动 比																		输出 转矩 T2 KN.m
		2295	2565	2835	3213	3591	3969	4347	4761	5175	5625	6975	6561	7047	7569	8091	8649	9207	9801	
		额 定 功 率 PN KW																		
500	1500	3.69	3.31	3.01	2.66	2.39	2.17	1.98	1.82	1.68	1.55	1.44	1.33	1.25	1.16	1.09	1.02	0.96	0.91	48.01
	1000	2.46	2.21	2.00	1.77	1.59	1.44	1.32	1.21	1.12	1.03	0.96	0.89	0.83	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	
	750	1.85	1.66	1.50	1.33	1.19	1.08	0.99	0.91	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.58	0.55	0.51	0.48	0.45	
550	1000	3.38	3.03	2.75	2.43	2.18	1.98	1.81	1.66	1.53	1.41	1.31	1.22	1.14	1.06	1.00	0.94	0.88	0.83	65.86
	750	2.53	2.27	2.06	1.83	1.64	1.49	1.36	1.25	1.15	1.06	0.99	0.92	0.85	0.80	0.75	0.70	0.66	0.62	
	600	2.03	1.82	1.65	1.46	1.31	1.19	1.09	1.00	0.92	0.85	0.79	0.73	0.68	0.64	0.60	0.56	0.53	0.50	
600	1000	4.50	4.03	3.66	3.24	2.91	2.64	2.42	2.21	2.04	1.88	1.75	1.62	1.52	1.42	1.33	1.25	1.17	1.11	87.66
	750	3.37	3.03	2.75	2.43	2.18	1.98	1.81	1.66	1.53	1.41	1.31	1.22	1.14	1.06	1.00	0.93	0.88	0.83	
	600	2.70	2.42	2.20	1.94	1.74	1.58	1.45	1.33	1.22	1.13	1.05	0.97	0.91	0.85	0.80	0.75	0.70	0.66	
670	1000	6.34	5.69	5.16	4.57	4.10	3.72	3.40	3.12	2.88	2.65	2.46	2.29	2.14	2.00	1.87	1.76	1.66	1.56	123.54
	750	4.75	4.26	3.87	3.42	3.07	2.79	2.55	2.34	2.16	1.99	1.85	1.72	1.60	1.50	1.40	1.32	1.24	1.17	
	600	3.80	3.41	3.10	2.74	2.46	2.23	2.04	1.87	1.73	1.59	1.48	1.37	1.28	1.20	1.12	1.05	0.99	0.94	
750	1000	8.92	8.00	7.26	6.43	5.77	5.23	4.79	4.39	4.05	3.73	3.41	3.22	3.01	2.81	2.64	2.47	2.33	2.19	173.87
	750	6.69	6.00	5.45	4.82	4.32	3.92	3.59	3.29	3.04	2.80	2.60	2.42	2.26	2.11	1.98	1.85	1.75	1.65	
	600	5.35	4.80	4.36	3.86	3.46	3.14	2.87	2.63	2.43	2.24	2.08	1.93	1.80	1.69	1.58	1.48	1.40	1.32	
840	1000	10.9	9.82	8.91	7.89	7.08	6.42	5.88	5.39	4.97	4.59	4.26	3.95	3.69	3.45	3.24	3.04	2.86	2.69	213.47
	750	8.21	7.37	6.69	5.92	5.31	4.82	4.41	4.04	3.73	3.44	3.19	2.97	2.77	2.59	2.43	2.28	2.14	2.02	
	600	6.57	5.89	5.35	4.73	4.25	3.85	3.53	3.23	2.98	2.75	2.56	2.37	2.22	2.07	1.94	1.82	1.72	1.62	
950	1000	15.9	14.3	13.0	11.5	10.3	9.35	8.56	7.84	7.23	6.68	6.20	5.76	5.38	5.02	4.71	4.42	4.16	3.92	310.75
	750	12.0	10.7	9.73	8.61	7.73	7.01	6.42	5.88	5.43	5.01	4.65	4.32	4.03	3.76	3.53	3.31	3.12	2.94	
	600	9.56	8.58	7.79	6.89	6.18	5.61	5.14	4.70	4.34	4.01	3.72	3.45	3.23	3.01	2.83	2.65	2.50	2.35	
1070	1000	24.1	21.6	19.6	17.3	15.6	14.1	12.9	11.8	10.9	10.1	9.36	8.69	8.11	7.58	7.11	6.67	6.28	5.92	469.00
	750	18.0	16.2	14.7	13.0	11.7	10.6	9.69	8.88	8.19	7.56	7.02	6.52	6.08	5.68	5.33	5.00	4.71	4.44	
	600	14.4	13.0	11.8	10.4	9.33	8.47	7.75	7.10	6.55	6.04	5.61	5.21	4.87	4.55	4.26	4.00	3.77	3.55	
1200	750	24	21.4	19.5	17.2	15.5	14.0	12.8	11.8	10.9	10.0	9.3	8.6	8.1	7.5	7.0	6.6	6.2	5.9	661.29
	600	19.1	17.2	15.6	13.8	12.4	11.2	10.3	9.4	8.7	8.0	7.4	6.9	6.5	6.0	5.7	5.3	5.0	4.7	
	500	16.0	14.3	13.0	11.5	10.3	9.4	8.6	7.8	7.2	6.7	6.2	5.8	5.4	5.0	4.7	4.4	4.2	3.9	
1350	750	33.8	30.2	27.5	24.3	21.9	19.7	18.1	16.6	15.4	14.1	13.1	12.1	11.4	10.8	9.90	9.3	8.7	8.3	938.00
	600	26.9	24.3	22.0	19.5	17.5	15.8	14.5	13.3	12.3	11.3	10.4	9.7	9.2	8.5	8.0	7.5	7.1	6.6	
	500	22.6	20.2	18.3	16.2	14.5	13.3	12.1	11.0	10.2	9.5	8.7	8.2	7.6	7.1	6.6	6.2	5.9	5.5	

4.5 表28 QSH.QXSH 型的额定功率PN,输出转矩TN, QTR.QXTR

表28

规格	输出转矩 T ₂ N·m	输入转速 r/min	公称传动比																	低速轴最大轴向力 (N)	
			12.5	14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80		90
250	1500	13.4	12.2	10.7	9.48	8.53	7.76	6.80	6.08	5.40	4.72	4.21	3.79	3.45	3.06	2.77	2.42	2.15	1.94	1.76	7600
	1000	8.92	8.13	7.13	6.32	5.68	5.17	4.53	4.05	3.60	3.14	2.81	2.52	2.30	2.04	1.84	1.61	1.43	1.29	1.17	
	750	6.69	6.10	5.35	4.74	4.26	3.88	3.40	3.03	2.70	2.36	2.10	1.89	1.72	1.53	1.38	1.21	1.07	0.97	0.88	
320	1500	29.5	26.9	23.6	20.9	18.8	17.1	15.0	13.4	11.9	10.4	9.28	8.35	7.60	6.74	6.10	5.34	4.74	4.27	3.88	12550
	1000	19.7	17.9	15.7	13.9	12.5	11.4	10.0	8.95	7.96	6.96	6.19	5.57	5.06	4.49	4.06	3.56	3.16	2.85	2.59	
	750	14.7	13.4	11.8	10.4	9.04	8.54	7.52	6.71	5.97	5.22	4.64	4.18	3.80	3.37	3.05	2.67	2.37	2.13	1.94	
400	1500	55.0	50.1	43.9	39.0	35.1	31.9	28.1	25.1	22.3	19.5	17.3	15.6	14.2	12.6	11.4	9.96	8.85	7.97	7.24	20460
	1000	36.7	33.4	29.2	26.0	23.4	21.3	18.7	16.7	14.9	13.0	11.6	10.4	9.45	8.39	7.59	6.64	5.90	5.31	4.83	
	750	27.5	25.1	21.9	19.5	17.5	15.9	14.0	12.5	11.1	9.75	8.66	7.80	7.09	6.29	5.69	4.98	4.43	3.98	3.62	
500	1500	131	119	104	92.8	83.5	76.0	66.8	59.7	53.0	46.4	41.3	37.1	33.8	30.0	27.1	23.7	21.1	19.0	17.2	30520
	1000	87.4	79.6	69.6	61.9	55.7	50.6	44.6	39.8	35.4	30.9	27.5	24.8	22.5	20.0	18.1	15.8	14.1	12.6	11.5	
	750	65.5	59.7	52.2	46.4	41.8	38.0	33.4	29.8	26.5	23.2	20.6	18.6	16.9	15.0	13.5	11.8	10.5	9.48	8.62	
630	1500	262	239	209	186	167	152	134	119	106	92.8	82.5	74.3	67.5	59.5	54.2	47.4	42.2	37.9	34.5	45620
	1000	175	159	139	124	111	101	89.1	79.6	70.7	61.9	55.0	49.5	45.0	39.9	36.1	31.6	28.1	25.3	23.0	
	750	131	119	104	92.8	83.5	76.0	66.8	59.7	53.0	46.4	41.3	37.1	33.8	30.0	27.1	23.7	21.1	19.0	17.2	

注: 1.表中额定功率PN是按减速器工作级别M5时确定的。

2.当减速器为连续工作制时, 应将输出转矩及额定功率值乘以0.5~0.75。

3.当减速器随对称循环载荷时, 应将输出转矩及额定功率值乘以0.7。

4.减速器的最大许用瞬时尖峰转矩为2.7倍。

5.传动比12.5, 输入转速大于1000r/min, 及规格630、输入转速1500r/min时, 不推荐使用。

4.5 表29 SH、SHC、SHZ 型的热功率Pt, TR、TRC、TRZ

表29

规格	80	90	105	125	145	175	215	255	300	350	400	450	500	550	600	670	750	840	950	1070	备注
SH 型	1.57	1.99	2.71	3.84	5.16	7.52	11.4	16.0	22.1	30.0	39.3	49.7	61.4	74.3	88.4	110	138	173	222	281	见注1
SHC 型				3.02	4.06	5.92	8.93	12.6	17.4	23.7	30.9	39.1	48.3	58.4	69.5	86.7	109	136	174	221	i < 176.5
TRC 型				2.46	3.31	4.82	7.28	10.2	14.2	19.3	25.2	31.9	39.4	47.6	56.7	70.7	88.6	111	142	180	i > 200.1
SHZ 型				2.70	3.63	5.29	7.98	11.2	15.5	21.2	27.6	35.0	43.2	52.2	62.2	77.5	97.2	122	156	198	i < 70.3
TRZ 型				2.44	3.28	4.78	7.22	10.1	14.1	19.1	25.0	31.6	39.1	47.3	56.2	70.1	87.9	110	141	179	77.9 < i < 228.8
				2.07	2.78	4.05	6.12	8.61	11.9	16.2	21.2	26.8	33.1	40.1	47.7	59.4	74.5	93.4	119	152	i > 259.3

注: 1.SH(TR)型的热功率应除以校正系数Ki=1+0.009(i-1);i为所选减速器传动比。

2.表中热功率为实验室条件下采用油池飞溅润滑的值, 选用可根据环境的散热条件适当增减; 或采用相应的冷却散热措施。

3.其他减速器的热功率, 可参考表中相近的结构型式并根据其散热面积的大小适当增减。

表30

每小时运转周期10%	100	80	60	40	20
运转周期系数Kw	1	0.94	0.86	0.74	0.56

表31

功率利用率%	80-100	70	60	50	40
运转利用系数Kp	1	1.05	1.10	1.15	1.25

功率利用率指P2/P1 × 100%.P2-实际负功率; P1-额定许用功率(减速器所示功率)

五、减速器的选用方法

选用的减速器必须满足机械强度和热平衡许用功率两方面的要求。

5.1 所选用的减速器额定功率 P_N (表24、表25、表26、表27) 必须满足:

$$P_c = P_2 K_A K_R \leq P_N$$

式中: P_c ——计算功率;

P_2 ——工作机功率

K_A ——使用系数见表32;

K_R ——可靠度系数, 见表33;

表32 使用系数 K_A

原 动 机	$i \leq 3$	工作机载荷性质分类		
		U均匀	M中等冲击	H强冲击
电 动 机、 涡 轮 机、 液 压 马 达	$i \leq 3$	0.8	1	1.5
	$3 < i \leq 10$	1	1.25	1.75
	$i > 10$	1.25	1.5	2

表33 可靠度系数 K_R

安全要求	一 般	较 高	高
	(一般设备, 减速器失效, 仅引起单机停产, 且易更换配件)	(重要设备, 减速器失效引起机组、生产线或全厂停产)	(高安全度要求, 减速器失效引起设备和人身事故)
可靠度系数 K_R	1.00	1.25	1.5

5.2 所选用的减速器热功率 P_t (表29) 必须满足:

$$P_{CT} = P_2 K_T K_W K_P \leq P_t$$

式中: P_{CT} ——计算热功率;

K_W ——运转周期系数, 见表30

K_P ——功率利用系数, 见表31;

K_T ——环境温度系数, $K_T = 80 / (100 - \theta)$; θ ——环境温度 ($^{\circ}C$)

5.3 QSH(QTR)和QXSH(QXTR) 型起重机用减速器的选用:

a、选用方法一:

根据GB3811的规定, 起重机各机构的工作级别为M1-M8共八种。QSH (QTR) 和 QXSH (QXTR) 起重机用减速器的基准工作级别为M5, 用于其它工作级别的应按下列式折算减速器的许用功率 P_{Mi}

$$P_{Mi} = P_{M5} \times 1.12^{(5-i)}$$

式中 P_{Mi} ——对应 M_i 工作级别的减速器许用功率(KW); i ——机构的工作级别;

P_{M5} ——减速器的额定功率 (KW); 见表28 (表中 $P_N = P_{M5}$)

由 P_{Mi} 选取相应的减速器, 即机构的计算功率 $P_j \leq P_{Mi}$

a、选用方法二:

也可根据起重机机构的载荷状态和每天工作时间, 确定综合使用系数 K 见表34, 按下式选用:

$$P_M \geq P_j \div K \quad \text{或} \quad T_N \geq T_j \div K$$

式中 P_N ——减速器的许用功率(KW); P_j ——机构的计算功率(KW);

T_N ——减速器的许用转矩(N.m); T_j ——机构的计算转矩(N.m);

由 P_N 或 T_N 选取相应的减速器

表34

载荷状态	名义载荷系数	减速器平均每天工作时间(h)				
		<1	>1-2	>2-4	>4-8	>8-16
		综合使用系数 k				
Q1(轻)	0.125	1.4	1.25	1.12	1	0.9
Q2(中)	0.25	1.25	1.12	1.0	0.9	0.8
Q3(重)	0.50	1.12	1.0	0.9	0.8	0.71
Q4(特重)	1.00	1	0.9	0.8	0.71	0.63

5.4 选用举例

例一、方坯冷床、拉钢机用减速器。已知电动机功率 $N=15KW$, 转速 $n=750$ 转/分, 拉钢机计算功率

$P_2=11.5KW$, 公称传动比 $i=421.7$, 每天工作8小时, 环境温度 $50^{\circ}C$, 每小时运转周期100%, 高安全度要求。

1. 按机械计算

$$P_C = P_2 \cdot K_A \cdot K_R \leq P_N \quad \text{查表 } K_A=1 \quad K_R=1.5 \quad P_2=11.5$$

代入 K_A 、 K_R 、 P_2

$$P_C = 11.5 \times 1.5 = 17.25 \text{KW}$$

查表 $P_N=17.8 \text{KW}$ 。故选用 SHC600-421.7-111a 或 TRC600-421.7-111a

2. 按许用热功率校核

$$P_{CT} = P_2 \cdot K_T \cdot K_W \cdot K_P < P_T \quad \text{查表 } K_T=80/(100-50)=1.6, K_W=1, K_P=1.1$$

$$= 11.5 \times 1.6 \times 1.1$$

$$= 20.24 \text{KW} < P_T=56.7 \text{KW}, \text{可用。}$$

六、使用维护

减速器的工作条件:

- a. 工作温度为 $-40^\circ \text{C} \sim +45^\circ \text{C}$ ，环境温度低于 0°C 时，启动前润滑油应预热。
- b. 高速轴转速不得超过功率表中规定的最高值。
- c. 瞬时允许尖峰转矩为额定转矩的 2.7 倍。
- d. 适用于连续、短时或断续工作制，可正反转。

减速器与原动机（常用电动机）和工作机之间应用非刚性联轴器且其轴心线应严格对中。

安装后用手转动高速轴，使低速轴正反两向灵活一周以上。

减速器一般用油池溅油润滑，自然冷却，当长期连续运转热平衡功率不够时应采用取散热措施或用循环冷却润滑。润滑油采用 N110-N200 中极压齿轮油。对于断续工作制可用半流体润滑脂。

正式使用前应空运转两小时，然后按额定载荷的 25%、50%、75%、100% 逐级加载。情况正常，应运转平稳、无冲击，最高油温不超过 80°C ，温升不超过 60°C 。

新减速器运转 300 小时后换润滑油，以后 3000 小时换一次。换油时应清洗减速器内壁及传动件。

应经常检查紧固件有无松动，油位高低，油温和轴承温度，齿轮、轴承应无异常振动和噪声。

应保持减速器外表清洁，透气塞不得堵塞，以便散热。

使用中或开箱检查以及更换配件后减速器不得有渗漏现象。

配件应与制造厂联系，更换配件后经跑合以及加载试验再正式使用。

其余要求详见随机使用说明书。

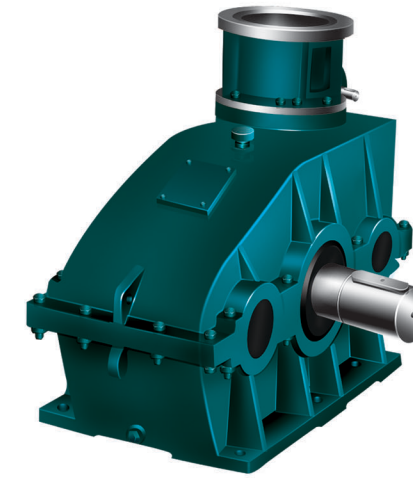
七、减速器载荷分类

风机类				
风机（轴向和径向）	U	筒式面粉输送机		U
冷却塔风扇	M	链式输送机		M
引风机	M	环式输送机		M
螺旋活塞式风机	M	货物升降机		M
蜗轮式风机	U	卷扬机		M
建筑机械类				
混凝土搅拌机	M	连杆式输送机		M
卷扬机	M	载入式升降机		M
路面建筑机械	M	螺旋式输送机		M
钻孔机	M	钢带式输送机		M
		链式槽型输送机		M
		绞车运输机		M
化工机械类			起重机械类	
搅拌机（液体）	U	转臂式起重机传动齿轮装置		M
搅拌机（半液体）	M	卷扬机齿轮传动装置		U
离心机（重型）	M	吊杆起落齿轮传动装置		M
离心机（轻型）	U	转向齿轮传动装置		M
冷却滚筒 * *	M	行走齿轮传动装置		H
干燥滚筒 * *	M	挖泥机类		
搅拌机	M	筒式输送机		H
压缩机类				
活塞式压缩机	H	筒式转动轮		H
涡轮式压缩机	M	挖泥头		H
		机动绞车		M
传送运输机类				
平板输送机	M	泵		M
平衡块升降机	M	泵转向齿轮传动装置		M
槽式输送机	M	行走齿轮传动装置（履带）		H
带式输送机（大件）	H	行走齿轮传动装置（铁轨）		M
带式输送机（碎料）	M	食品工业机械类		
		灌注及装箱机器		U

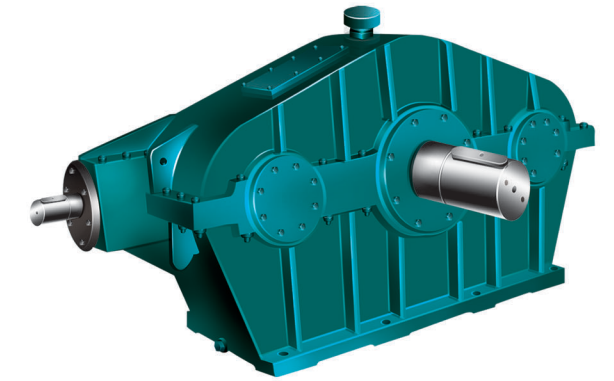
甘蔗压榨机		U	推床		M
甘蔗切断机	* *	M	剪板机	* *	H
甘蔗粉碎机	* *	H	板材摆升降台	* *	M
搅拌机		M	轧辊调整装置		M
酱状物吊筒		M	辊式矫直机	* *	M
装包机		U	轧钢机辊道（重型）	* *	H
糖甜菜切断机		M	轧钢机辊道（轻型）	* *	M
糖和甜菜清洗机		M	薄板轧机	* *	H
发动机及转换器类			修整剪切机	* *	M
频率转换器		H	焊管机		H
发动机		H	焊接机（带材和线材）		M
焊接发动机		H	线材拉拔机		M
洗衣机类			金属加工机床类		
滚筒		M	动力轴		U
洗衣机		M	锻造机	* *	H
金属滚轧机类			锻锤		H
钢坯剪断机	* *	H	机床及辅助装置		U
链式输送机	* *	M	机床及主要传动装置		M
冷轧机	* *	H	金属刨床		H
连铸成套设备		M	板材矫直机床		H
冷床	* *	M	冲床		H
剪料机头	* *	H	冲压机床		H
交叉转弯输送机	* *	M	剪床		M
处锈机	* *	H	薄板弯曲机床		M
重型和中型板轧机	* *	H	石油工业机械类		
棒坯初轧机	* *	H	输油管油泵	* *	M
棒坯转运机类			转子钻井设备		H
棒坯堆料机		M	制纸机类		

压光机	* *	H	捏合机		M
多层纸板机	* *	H	液压机	* *	H
干燥滚筒	* *	H	石料、瓷土料加工机械类		
上光滚筒	* *	H	球磨机		M
搅浆机	* *	H	挤压粉碎机	* *	H
搅浆擦碎机	* *	H	破碎机		H
吸水滚	* *	H	压砖机		H
潮纸滚压机	* *	H	锤粉碎机	* *	H
吸水滚压机床	* *	H	转炉	* *	H
威罗机		H	筒型磨机	* *	H
泵 类			纺织机械类		
离心泵（稀液体）		U	送料机		M
离心泵（半液体）		M	织布机		M
活塞泵		H	印染机		M
柱塞泵	* *	H	精制筒		M
压力泵	* *	H	威罗机		M
塑料机械类			水处理设备类		
压光机	* *	M	鼓风机	* *	M
挤压机	* *	M	螺杆泵		M
螺旋压出机	* *	M	木料加工机床		
混合机	* *	M	剥皮机		H
橡胶机械类			刨床		M
压光机	* *	M	锯床		H
挤压机	* *	H	木材加工机床		U
混合搅拌机	* *	M			

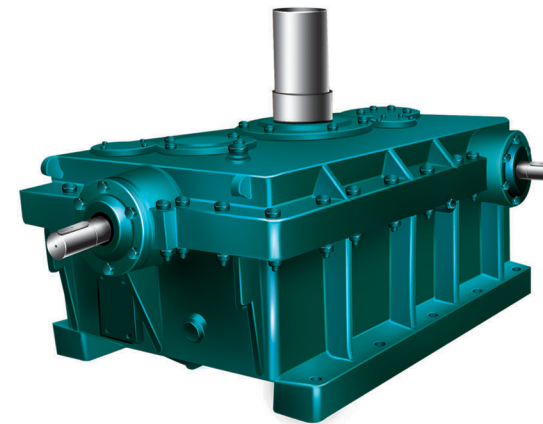
注：U-均匀载荷 M-中等冲击载荷 H-强冲击载荷 * * -用于24小时工作制



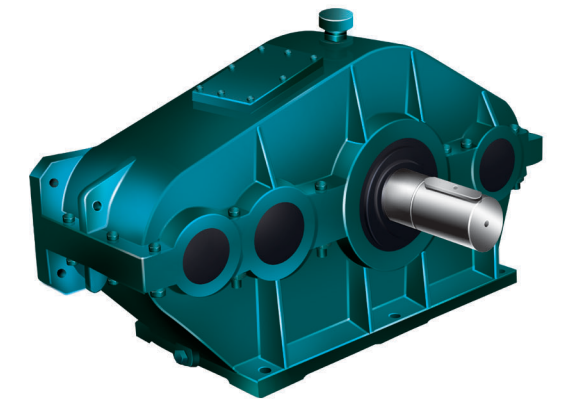
LSHZ型



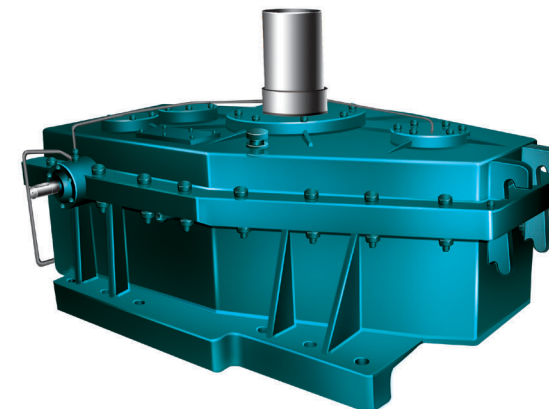
SHZ型



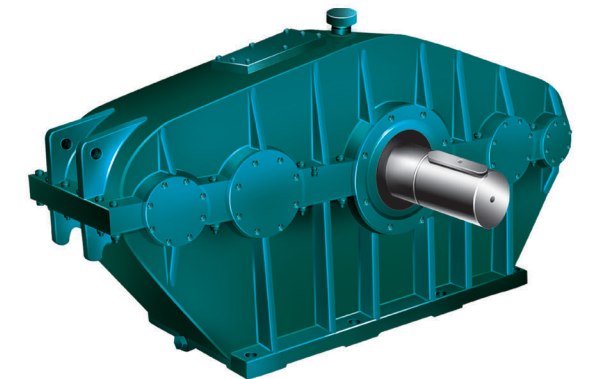
GTSH型



SHCD型



SHCZP型



SHCIII型

本厂拥有对本说明书的解释权，如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.