

QS/QSC/QSF/QSK型

三合一 减速机



中国免费客服热线: **4007-200-300**



目录

1、QS/QSC/QSF/QSK减速机综合介绍	01
2、QS系列平行轴式减速机	02
3、QSC系列垂直轴式减速机	05
4、QSF系列平行轴斜齿轮减速机	09
5、QSK系列弧齿锥齿轮减速机	16
6、LDA/LDC/LH/LHC驱动	23
7、减速机配套电动机参数表	26

一、选型说明

本样本专门针对起重运输机械行业编制，已充分考虑起重运输机械行业的产品特性，工程技术人员可根据主机设备的运行速度和所需要的扭矩或功率在输入容许功率及输出扭矩表中对应不同的机型按1:1选用所需配套的机型（已经考虑了安全系数 $n=2$ ）。只要您选用的机型其配套电机功率 $\leq$ 容许功率就能满足您的使用需要。

二、产品介绍

QS/QSC/QSF/QSK型三合一减速机融减速器、电动机、制动器于一体，结构紧凑，安装使用、维修便利，可根据各自的使用要求选配电动机，输出型式为渐开线花键、平键空心轴及实心轴等，既可单端输出，亦可双端输出。QS、QSF型为平行轴式减速机，适用于单、双梁桥式起重机的大、小车运行机构及冶金行业轧机、连铸机的辊道驱动；QSC、QSK为垂直轴式减速机，适用于门式起重机的大车运行机构及有空间位置限制要求的其他传动机构。

三、适用条件

- 1、齿轮圆周速度 $\leq 20\text{m/s}$ 。
- 2、电动机转速 $\leq 1500\text{rpm}$ 。
- 3、工作环境 $-25^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- 4、可正、反两个方向传动。

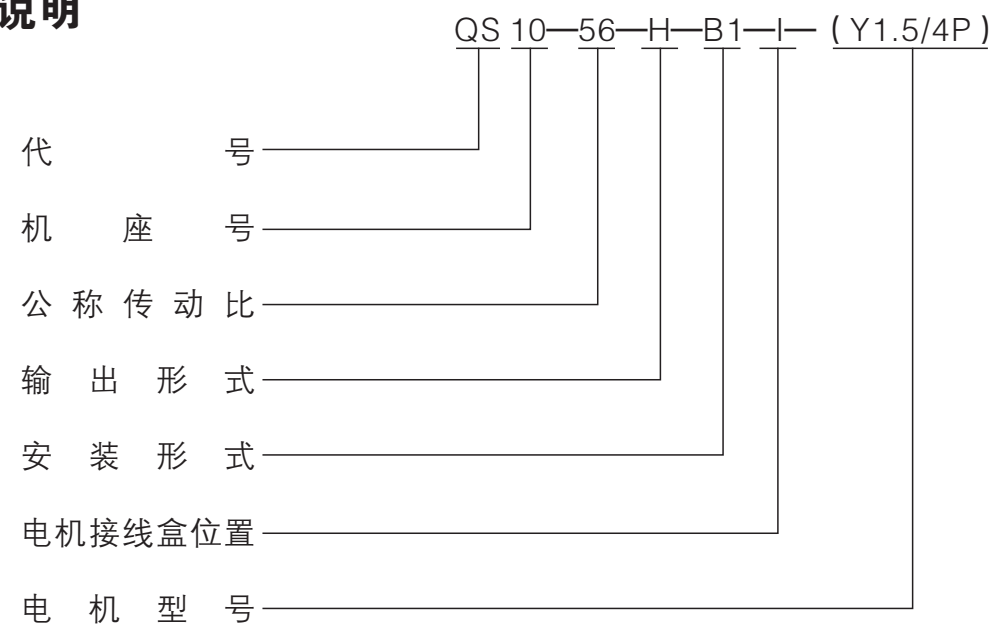
四、性能特点

- 1、配套功率范围大，减速范围广。
- 2、输出轴可两面装配，用于单独驱动或集中驱动。
- 3、结构紧凑、美观、体积小、重量轻。
- 4、运转平稳、噪声低。

QS系列减速机



型号说明

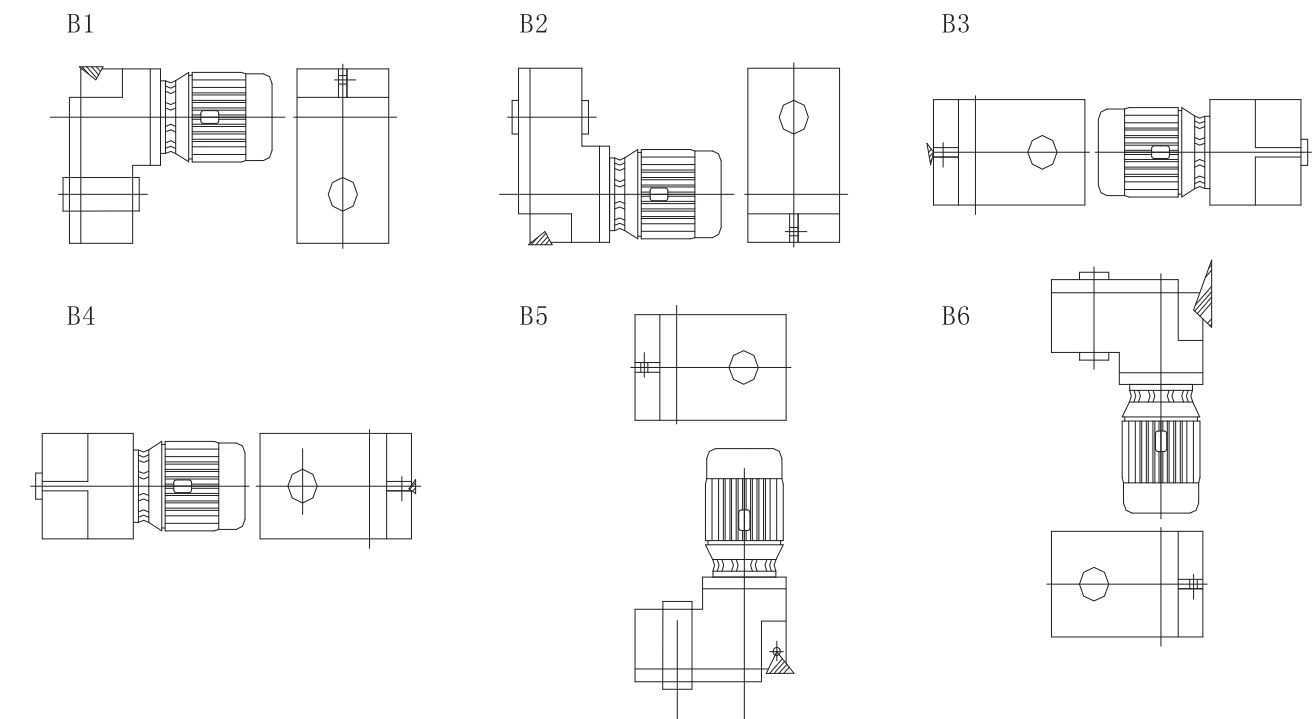


输出方式：H表示渐开线花键空心轴输出

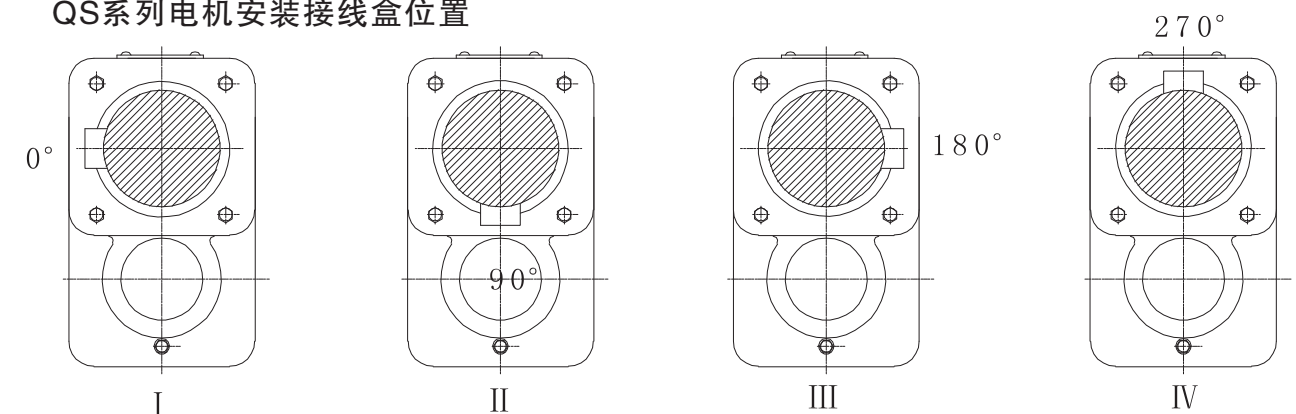
B表示平键空心轴输出

注：订货时，未特殊说明的，输出方式为渐开线花键空心轴输出，安装形式为B1,电机接线盒位置为I。

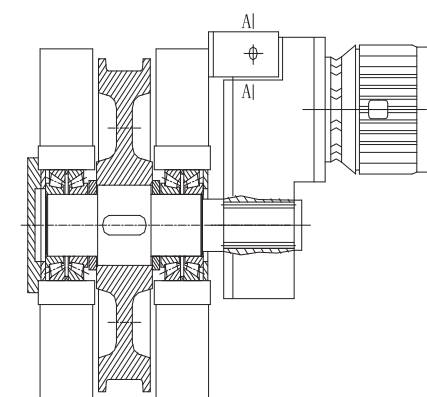
安装形式



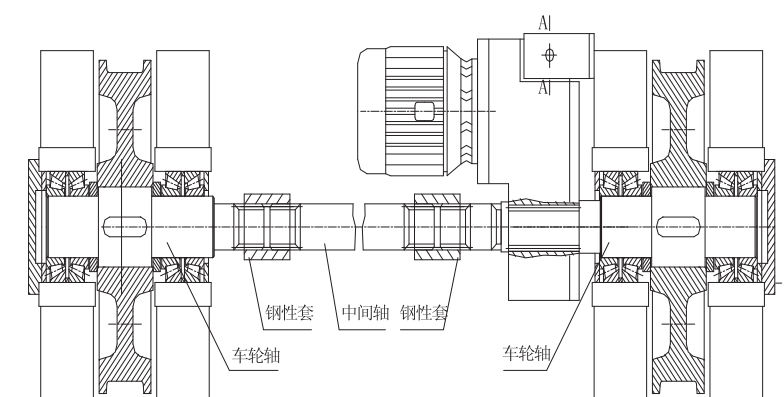
QS系列电机安装接线盒位置



单独驱动



集中驱动

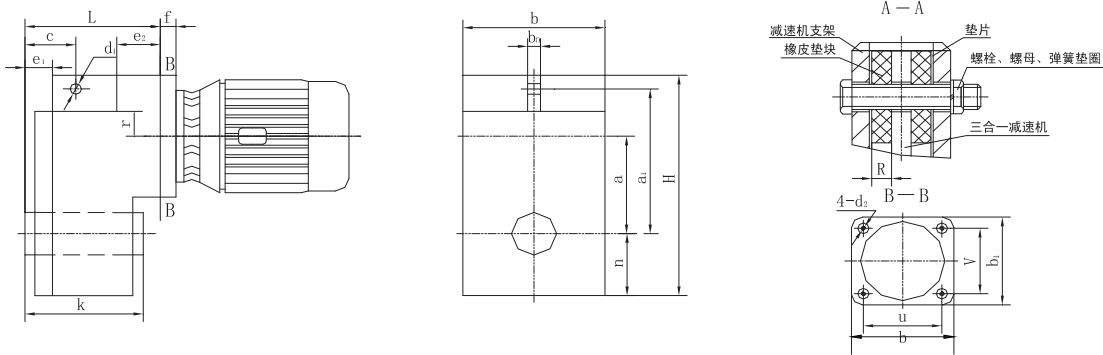


输入容许功率及输出扭矩（输出轴转速为1400rpm，工作级别为M6）

机座 代号	容许 功率及 输出扭矩	公称传 动比															
		14	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80
QS06	容许功率(kW)	2.237	1.984	1.793	1.665	1.530	1.354	1.211	1.067	0.916	0.847	0.758	0.652	0.632	0.54	0.485	0.383
	输出扭矩(N·m)	209	219	222	221	227	227.5	231	229	223.5	226	229.5	218.5	235	228.5	235	213
QS08	容许功率(kW)	3.11	2.896	2.788	2.566	2.453	2.224	2.108	1.991	1.872	1.606	1.523	1.284	1.137	1.009	0.949	0.776
	输出扭矩(N·m)	304.5	327.5	349.5	354	376.5	378	400.5	422	446	430	459	439.5	443.5	445.5	449.5	424
QS10	容许功率(kW)	6.071	5.661	5.24	5.0255	4.588	4.366	3.913	3.779	3.451	3.106	2.677	2.533	2.158	1.962	1.821	1.518
	输出扭矩(N·m)	572.5	612.5	653.5	691.5	695.5	734	730.5	812	843.5	851	825	888	847.5	825	861	822
QS12	容许功率(kW)	15.969	14.928	14.157	12.694	11.411	10.791	9.625	8.953	7.646	6.739	6.025	5.424	4.718	4.211	3.974	3.361
	输出扭矩(N·m)	1490	1647.5	1741	1757	1786.5	1801	1799	1901.5	1853.5	1887.5	1822.5	1851.5	1823.5	1833.5	1848	1774
QS16	容许功率(kW)	27.355	24.220	22.634	21.044	19.457	17.488	15.157	13.738	12.912	11.477	9.927	9.779	8.151	7.567	6.4825	5.495
	输出扭矩(N·m)	2644	2627	2751.5	2875.5	2986.5	3031	2977.5	3056	3082.5	3134.5	3058.5	3087	3137.5	3170	3084	2983.5
QS20	容许功率(kW)	50.75	50	48	45.5	40.5	35.5	38.5	29.5	25.5	20.5	18.5	17.5	13.5	12.5	11	8.5
	输出扭矩(N·m)	4842	4582	5774.5	6189	6200.5	6181	6193	6180.5	6117.5	6032.5	5444	5581.5	5249	5227.5	5331	4460
QS25	容许功率(kW)	77	77	66	60.5	56.5	45	43.5	41	36.5	34.5	30.5	28.5	23	20.5	20.5	18.5
	输出扭矩(N·m)	7350	7659.5	7962.5	8256.5	8652	8415.5	8635	8628.5	8796.5	9366.5	9533	9548.5	9073	9120.5	9763	10321.5

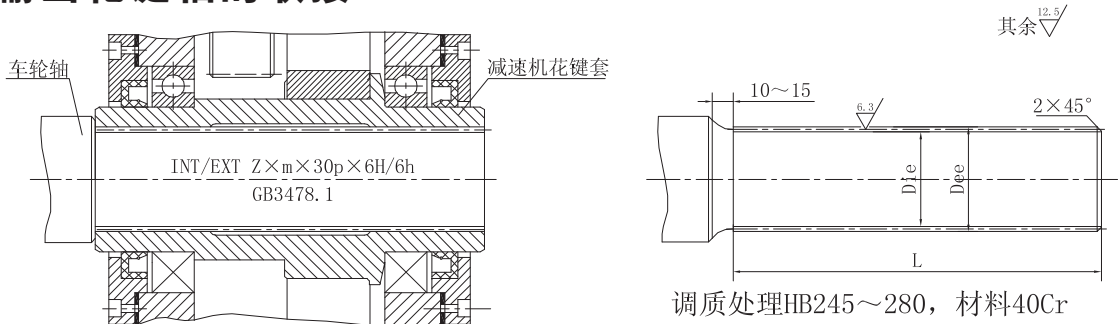
以上为QS减速机标准速比，QS最大速比能达到400，客户订货时可特殊说明。
根据用户要求输入轴转速不为1400rpm时,其容许功率按等扭矩折算即: $P/1400=P'/r'$ 式中:
P--表列容许功率, P' --配套不同转速电动机容许功率, r' --配套电动机转速。

外形及联接尺寸



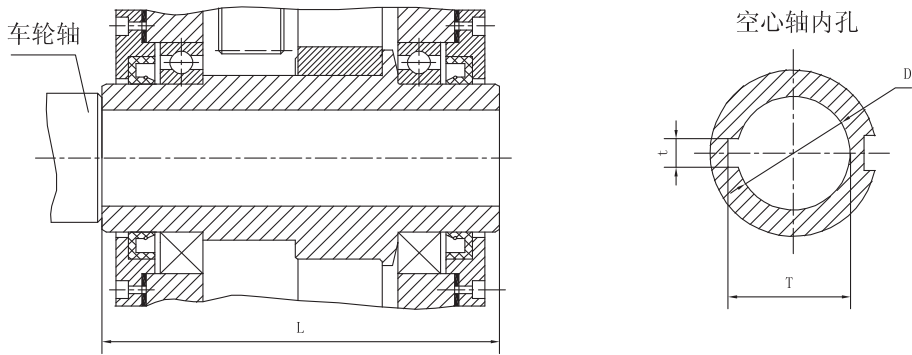
机座 代号	尺寸	a	H	a ₁	b	b ₀	b ₁	c	d ₁	d ₂	L	k	e ₁	e ₂	f	n	r	u	v	R	质量 kg
QS06		125	284	180	165	20	165	82	Φ 14	M10	179	145	42	48	由电机定	76	29	125	125	12	27.1
QS08		160	361	230	210	20	210	88	Φ 20	M10	225.25	164	50	72	由电机定	96	39	170	170	16	43
QS10		200	447	297	258	26	258	98	Φ 22	M12	250	186	41	84	由电机定	118	45	210	210	20	73
QS12		250	563	360	325	30	325	111	Φ 22	M12	298	230	52	84	由电机定	150	55	275	275	25	142
QS16		315	670	440	400	35	340	121	Φ 32	M16	320.5	245	58	94	由电机定	185	65	320	260	25	210
QS20		400	830	525	500	50	400	128	Φ 40	M16	376	295	60	100	由电机定	230	70	320	320	35	320
QS25		500	1050	667	630	70	500	136	Φ 40	M20	426	340	69	104	由电机定	300	80	400	400	40	780

输出花键轴的联接



机座号	花 键 副	外花键大径 Dee	外花键小径 Die	L
06	INT/EXT21Z×2m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 44 ^{-0.10} _{-0.15}	Φ 39 ^{-0.05} _{-0.10}	145
08	INT/EXT24Z×2m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 50 ^{-0.10} _{-0.20}	Φ 45 ^{-0.05} _{-0.10}	164
10	INT/EXT31Z×2m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 64 ^{-0.10} _{-0.20}	Φ 59 ^{-0.08} _{-0.15}	186
12	INT/EXT27Z×3m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 84 ^{-0.10} _{-0.25}	Φ 76.5 ^{-0.10} _{-0.18}	230
16	INT/EXT35Z×3m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 108 ^{-0.15} _{-0.30}	Φ 100.5 ^{-0.10} _{-0.20}	245
20				295
25				340

输出平键轴的联接

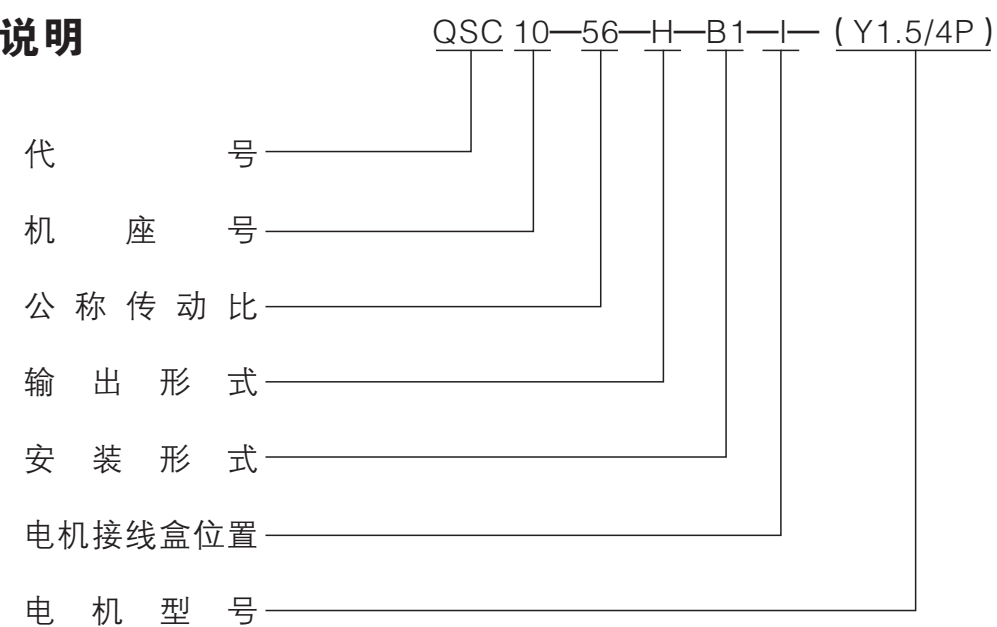


机座号	花 键 副	外花键大径 Dee	外花键小径 Die	L
06	INT/EXT21Z×2m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 44 ^{-0.10} _{-0.15}	Φ 39 ^{-0.05} _{-0.10}	150
08	INT/EXT24Z×2m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 50 ^{-0.10} _{-0.20}	Φ 45 ^{-0.05} _{-0.10}	169
10	INT/EXT31Z×2m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 64 ^{-0.10} _{-0.20}	Φ 59 ^{-0.08} _{-0.15}	191
12	INT/EXT27Z×3m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 84 ^{-0.10} _{-0.25}	Φ 76.5 ^{-0.10} _{-0.18}	235
16	INT/EXT35Z×3m×30p×6H/6h GB3478. 1	Φ 108 ^{-0.15} _{-0.30}	Φ 100.5 ^{-0.10} _{-0.20}	250
20				300
25				345

QSC系列减速机



型号说明

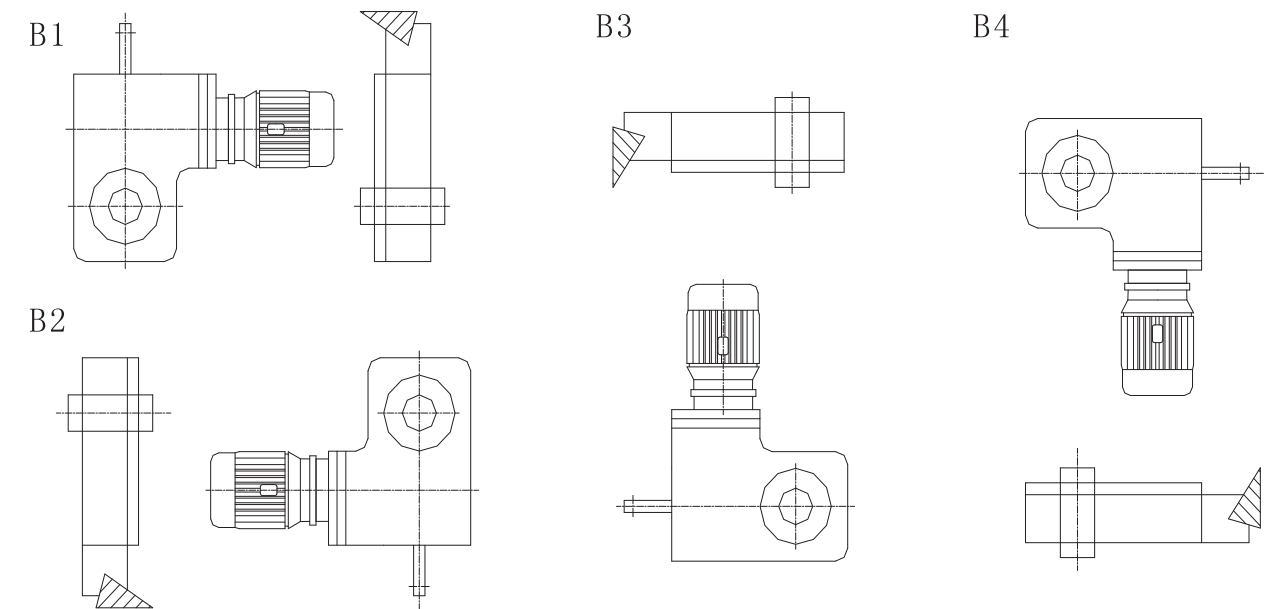


输出方式：H表示渐开线花键空心轴输出

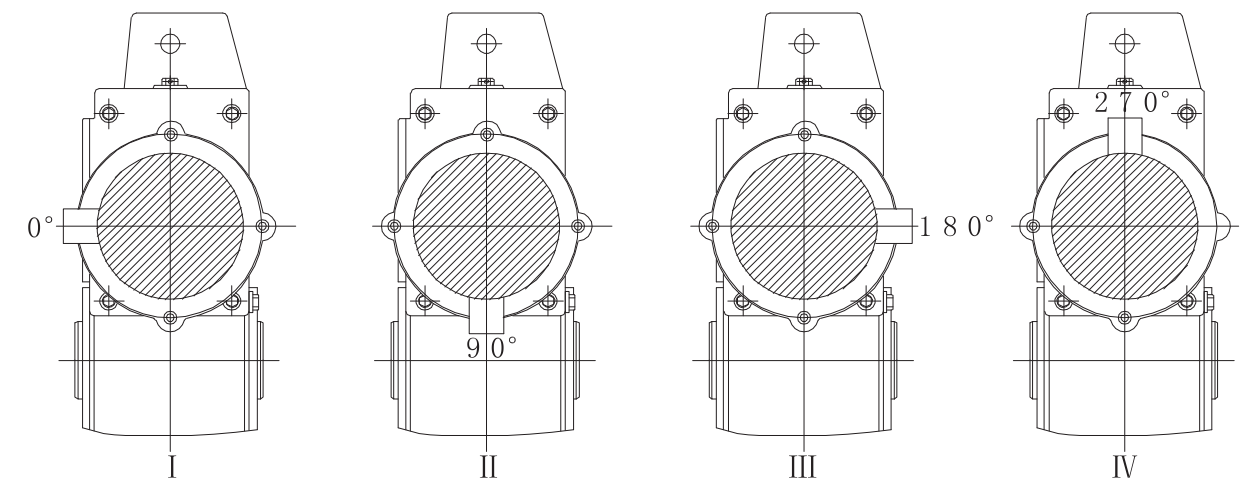
B表示平键空心轴输出

注：订货时，未特殊说明的，输出方式为渐开线花键空心轴输出，安装形式为B1，电机接线盒位置为I。

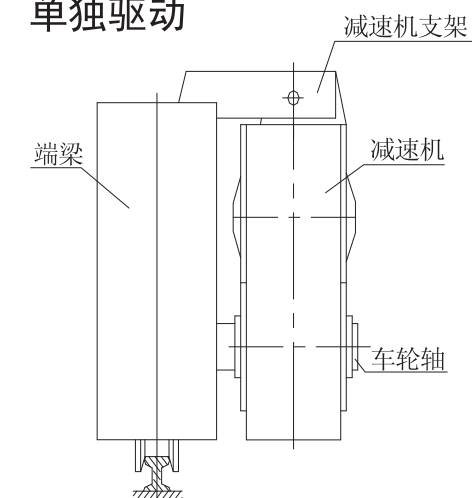
安装形式



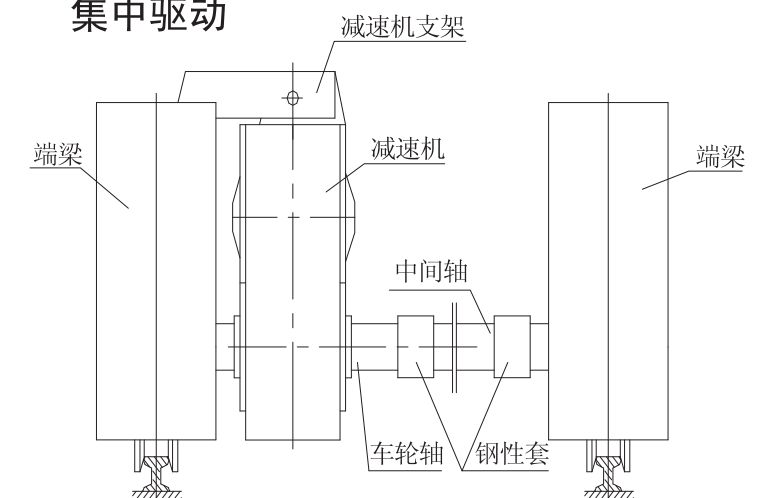
QSC系列电机接线盒位置



单独驱动



集中驱动

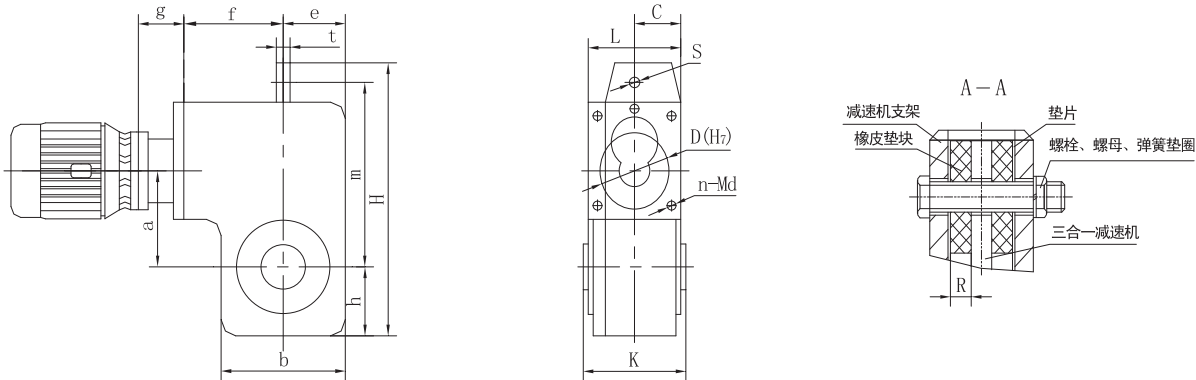


输入容许功率及输出扭矩（输出轴转速为1400rpm，工作级别为M6）

机座 代号	容许 功率及 输出扭矩	公称传 动比																	
		28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160	180	200
QSC06	容许功率(kW)	1.211	1.067	0.9155	0.847	0.758	0.652	0.632	0.54	0.485	0.383	0.345	0.324	0.313	0.27	0.243	0.199	0.173	0.162
	输出扭矩(N·m)	231	229	223.5	226	229.5	218.5	235	228.5	235	213	214.5	218	235	234	225	213	215	218.5
QSC08	容许功率(kW)	2.108	1.991	1.872	1.606	1.523	1.284	1.137	1.009	0.949	0.776	0.725	0.624	0.568	0.504	0.474	0.388	0.36	0.312
	输出扭矩(N·m)	400.5	422	446	430	459	439.5	443.5	445.5	449.5	424	454	421	443	445	449	424	451	420
QSC10	容许功率(kW)	3.913	3.913	3.451	3.106	2.677	2.533	2.158	1.962	1.821	1.518	1.4135	1.25	1.14	0.945	0.88	0.75	0.705	0.63
	输出扭矩(N·m)	730.5	812	843.5	825.5	888	847.5	825	861	822	874.5	826.5	785.5	842.5	788	793.5	778	872.5	833
QSC12	容许功率(kW)	9.625	8.95	7.645	6.735	6.025	5.42	4.715	4.21	3.52	3.36	2.81	2.595	2.48	2.10	1.755	1.62	1.405	1.3
	输出扭矩(N·m)	1797.5	1901.5	1851.5	1887.5	1822.5	1851.5	1823.5	1833.5	1848.5	1775	1693.5	1753.5	1833	1742.5	1638.5	1680.5	1693	1757
QSC16	容许功率(kW)	15.155	13.735	12.91	11.475	9.925	9.775	8.15	7.565	6.48	5.49	4.605	4.8	4.05	3.43	2.88	2.69	2.305	2.15
	输出扭矩(N·m)	2977.5	3055.5	3082.5	3134.5	3058.5	3087	3137.5	3170	3084	2983.5	2871	2897.5	2993.5	2846.5	2688.5	2965.5	2873	2896.5
QSC20	容许功率(kW)	33.5	29.5	25.5	20.5	18.5	17.5	13.5	12.5	11	8.5	8	6.5	6	5.3	4.75	4.06	3.95	3.3
	输出扭矩(N·m)	6193	6180.5	6117.5	6032.5	5444	5881.5	5249	5227.5	5331	4460	4898.5	4327	4481.5	4444.5	4481.5	4256	4837	4393.5
QSC25	容许功率(kW)	41	37.5	35	30	27	25.5	22.5	21.5	19	17.5	14	12.5	12.5	11.5	10	9	8	7.25
	输出扭矩(N·m)	7962.5	8256.5	8652	7695	8610	8628.5	8796.5	9366.5	9544	9518.5	9574	9370.5	9761.5	10421.5	10007	10239	9692	9429

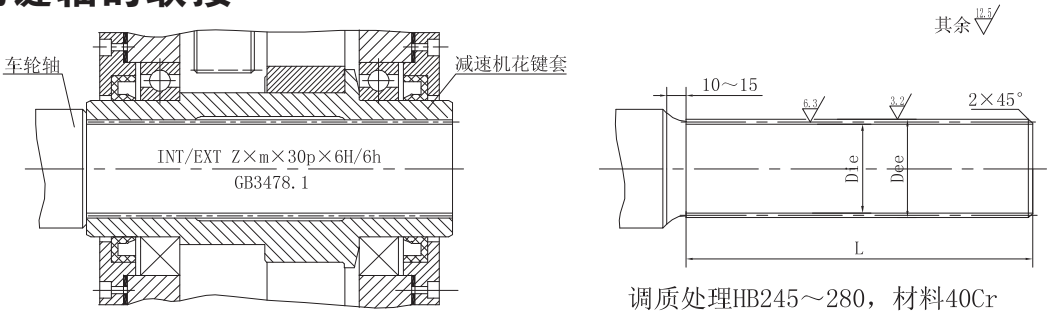
以上为QSC减速机标准速比，QSC最大速比能达到300，客户订货时可特殊说明。
根据用户要求输入轴转速不为1400rpm时，其容许功率按等扭矩折算即： $P/1400=P'/r'$ 式中：
P--表列容许功率，P' --配套不同转速电动机容许功率，r' --配套电动机转速。

外形及联接尺寸



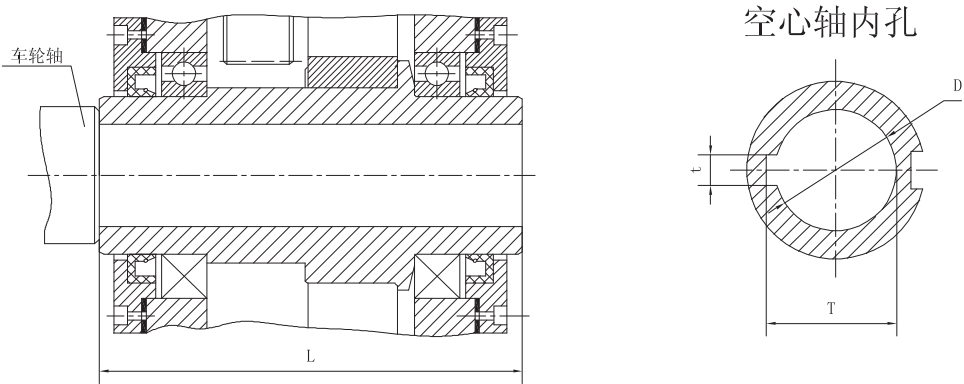
机座号	K	C	H	h	m	a	b	e	f	g	t	s	L	D(H7)	n	d	R	质量 kg
QSC06	161	80.5	320	80	215	93	160	80	140	85 92	22	φ14	137	φ100	4	M10	12	30
QSC08	188	94	394	100	264	121	200	100	160	103 115	25	φ20	158.5	φ120	4	M10	16	47
QSC10	208	104	508	127	343	148	254	127	203	109 123	28	φ22	172	φ150	4	M12	20	81
QSC12	255	127.5	628	160	422	192	320	160	250	124 151	38	φ26	214.5	φ185	5	M12	25	154
QSC16	264	132	760	200	510	240	400	200	290	131 160	48	φ34	228.5	φ200	4	M16	25	230
QSC20	318	159	930	250	625	305	500	250	335	140 190	52	φ40	282.5	φ240	5	M16	35	350
QSC25	356.5	178.25	1160	310	780	380	620	310	380	145 200	70	φ40	321	φ260	4	M20	40	830

输出花键轴的联接



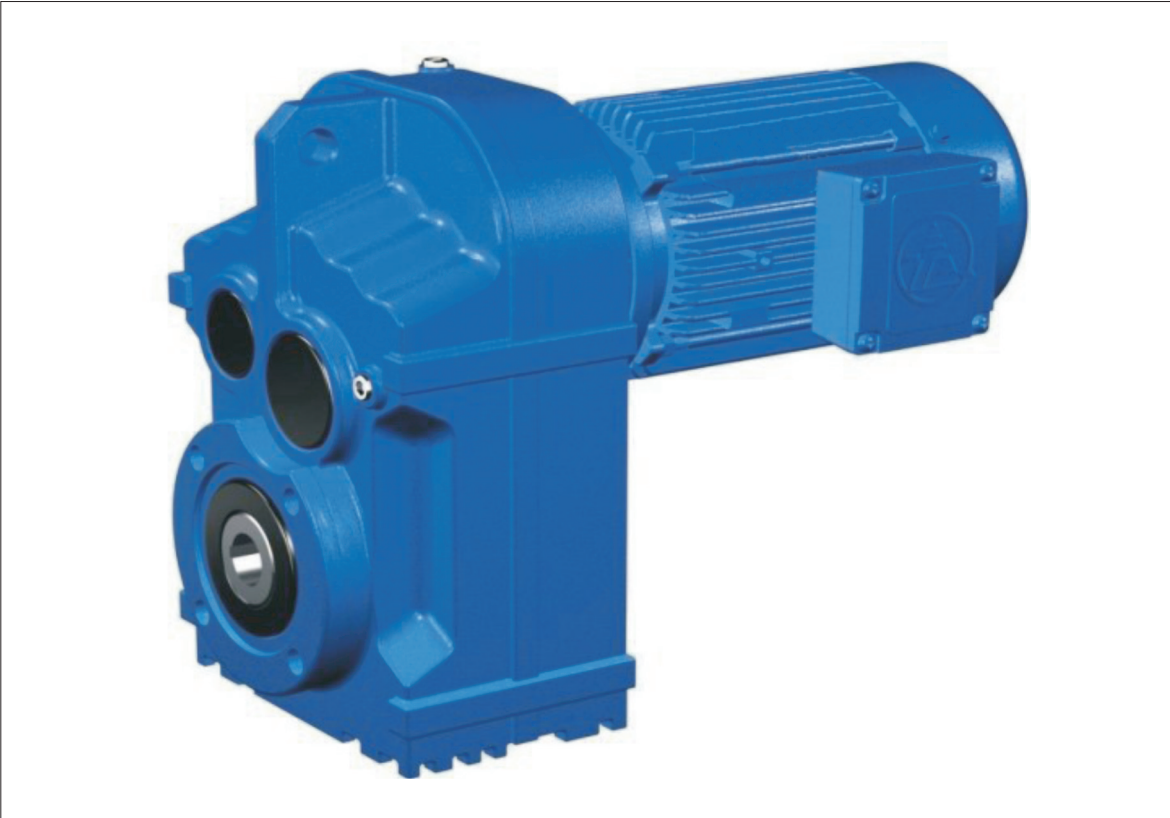
机座号	花 键 副	外花键大径 Dee	外花键小径 Die	L
06	INT/EXT21Z×2m×30p×6H/6h GB3478.1	φ44 ^{-0.10} _{-0.15}	φ39 ^{-0.05} _{-0.10}	161
08	INT/EXT24Z×2m×30p×6H/6h GB3478.1	φ50 ^{-0.10} _{-0.20}	φ45 ^{-0.05} _{-0.10}	188
10	INT/EXT31Z×2m×30p×6H/6h GB3478.1	φ64 ^{-0.10} _{-0.20}	φ59 ^{-0.08} _{-0.15}	208
12	INT/EXT27Z×3m×30p×6H/6h GB3478.1	φ84 ^{-0.10} _{-0.25}	φ76.5 ^{-0.10} _{-0.18}	255
16	INT/EXT35Z×3m×30p×6H/6h GB3478.1	φ108 ^{-0.15} _{-0.30}	φ100.5 ^{-0.10} _{-0.20}	264
20				318
25				356.5

输出平键轴的联接



机座号	L	D	T	t
06	161	φ40 ^{+0.085} _{+0.05}	43.3 ^{+0.2} ₀	12Js9±0.0215
08	188	φ45 ^{+0.085} _{+0.05}	48.8 ^{+0.2} ₀	14Js9±0.0215
10	208	φ55 ^{+0.085} _{+0.05}	59.3 ^{+0.2} ₀	16Js9±0.0215
12	255	φ75 ^{+0.085} _{+0.05}	79.9 ^{+0.2} ₀	20Js9±0.026
16	264	φ100 ^{+0.085} _{+0.05}	106.4 ^{+0.2} ₀	28Js9±0.026
20	318			
25	356.5			

QSF系列减速机

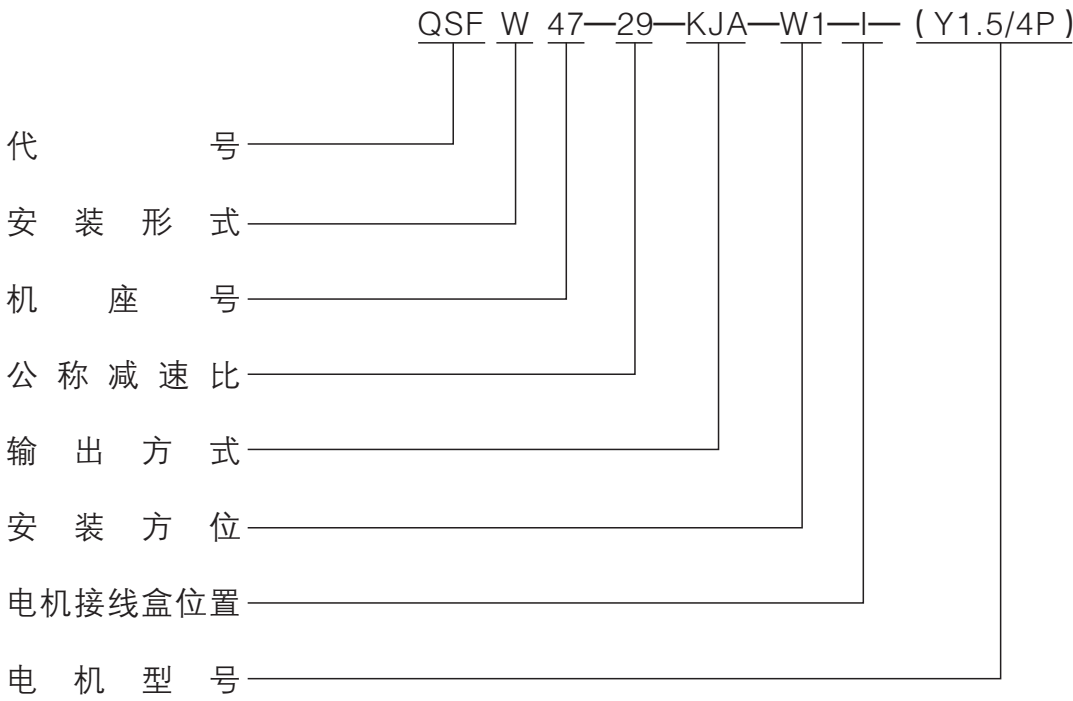


安装形式：W表示卧式底脚安装
L表示立式法兰安装
LX表示小法兰安装
N表示带扭力臂安装

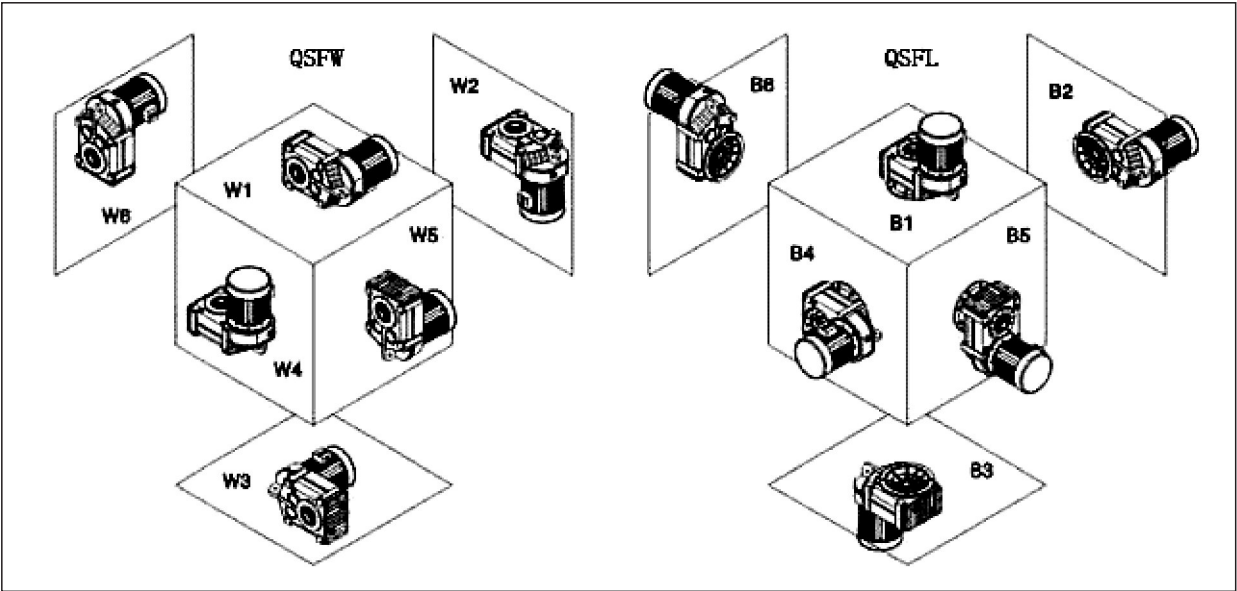
输出方式：K表示空心轴输出
KZ表示带胀紧盘空心轴输出(注明胀紧盘方向：A向或B向)
KJ表示带渐开线花键空心轴输出
表示实心轴单轴输出(注明胀紧盘方向：A向或B向)
SS表示实心轴双轴输出

电机型号：Y表示配直联电机
F表示配电机联接法兰，用户自配电机
S表示配轴输入

型号说明



安装方位

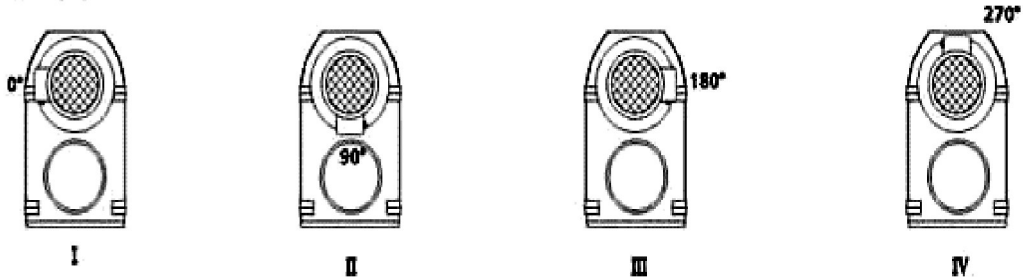


输入容许功率及输出扭矩（输出轴转速为1400rpm，工作级别为M6）

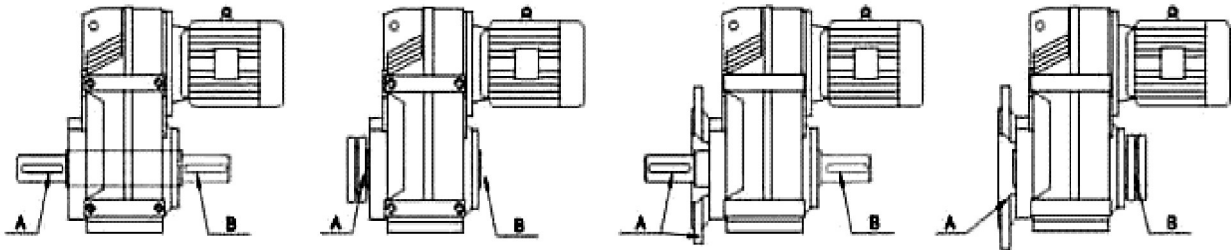
机座 代号	公称 传动比 容许功率及 输出扭矩	8	9	11	12	14	15.5	17.5	19.5	21.5	25.5	28.5	34.5	38.5	43.5	48.5
		容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)
F47	容许功率 (kW)	1.8	2	2.5	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5	1.3	0.8	1	0.85	0.77	0.65	0.6
	输出扭矩 (N·m)	115	125	190	200	200	200	200	200	200	150	200	200	200	200	200
F67	容许功率 (kW)	4	3.7	4.4	4.5	4.3	3.8	3.3	3	2.7	2.3	2.1	1.7	1.6	1.3	1.2
	输出扭矩 (N·m)	220	225	400	400	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410
F77	容许功率 (kW)	7	6	7.86	7.5	7.4	6.87	6.11	5.5	5	4.23	3.8	3.19	2.89	2.44	2.24
	输出扭矩 (N·m)	383	383	590	640	710	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
F87	容许功率 (kW)	14	23	20	17.6	15.7	13.7	12.2	11	10	8.45	7.58	6.37	5.79	4.89	4.49
	输出扭矩 (N·m)	765	1440	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
F97	容许功率 (kW)	21.6	19	27	25.2	22.5	19.7	17.5	15.8	14.3	12.1	10.9	9.14	8.29	7	6.43
	输出扭矩 (N·m)	1180	1180	2050	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
F107	容许功率 (kW)	28.3	25	26.7	26.6	28	28.3	24.9	26	26.1	21.1	19.8	15.7	14.8	12.5	11.5
	输出扭矩 (N·m)	1545	1545	2000	2270	2705	3060	3060	3545	3920	3750	3920	3700	3840	3840	3840
F127	容许功率 (kW)	64.1	73	60.2	58.6	57.6	50.4	44.8	39.6	40	24	30.3	25.5	23.1	19.5	18
	输出扭矩 (N·m)	3500	4520	4520	5000	5500	5500	5500	5400	6000	4250	6000	6000	6000	6000	6000
F157	容许功率 (kW)		122	107	93.8	89	82.5	73.3	62.3	60	42.3	45.5	38	34.7	29	26.9
	输出扭矩 (N·m)		7500	8000	8000	8500	9000	9000	8500	9000	7500	9000	9000	9000	9000	9000

机座 代号	公称 传动比 容许功率 及输出扭矩	54.5	60.5	68	77.5	86.5	96	109	119	141	159	174	199	227	241	274
		容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)
F47	容许功率 (kW)	0.53	0.48	0.44	0.37	0.34	0.3	0.27	0.25	0.21	0.19	0.17				
	输出扭矩 (N·m)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200				
F67	容许功率 (kW)	1.1	1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.55	0.51	0.43	0.38	0.35	0.3			
	输出扭矩 (N·m)	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410			
F77	容许功率 (kW)	2.08	1.82	1.64	1.39	1.27	1.13	1	0.92	0.78	0.7	0.63	0.55	0.48	0.35	
	输出扭矩 (N·m)	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	575	
F87	容许功率 (kW)	4	3.63	3.28	2.78	2.54	2.27	2.01	1.85	1.56	1.39	1.26	1.1	0.9	0.51	0.51
	输出扭矩 (N·m)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1400	825	950
F97	容许功率 (kW)	5.73	5.21	4.7	3.99	3.64	3.25	2.89	2.65	2.24	1.99	1.8	1.58	1.39	1.32	
	输出扭矩 (N·m)	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	
F107	容许功率 (kW)	10.2	9.3	8.4	7.13	6.5	5.8	5.16	4.73	4	3.56	3.24	2.83	2.48	2.36	2.07
	输出扭矩 (N·m)	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840	3840
F127	容许功率 (kW)	16	14.5	13.1	11.1	10.2	9	8	7.39	6.24	5.57	5.1	4.42	3.87	3.68	3.23
	输出扭矩 (N·m)	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
F157	容许功率 (kW)	24	21.8	19.7	16.7	15.3	13.6	12.1	11.1	9.36	8.35	7.58	6.63			
	输出扭矩 (N·m)	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000			

QSF系列电机接线盒位置



QSF系列输出方向

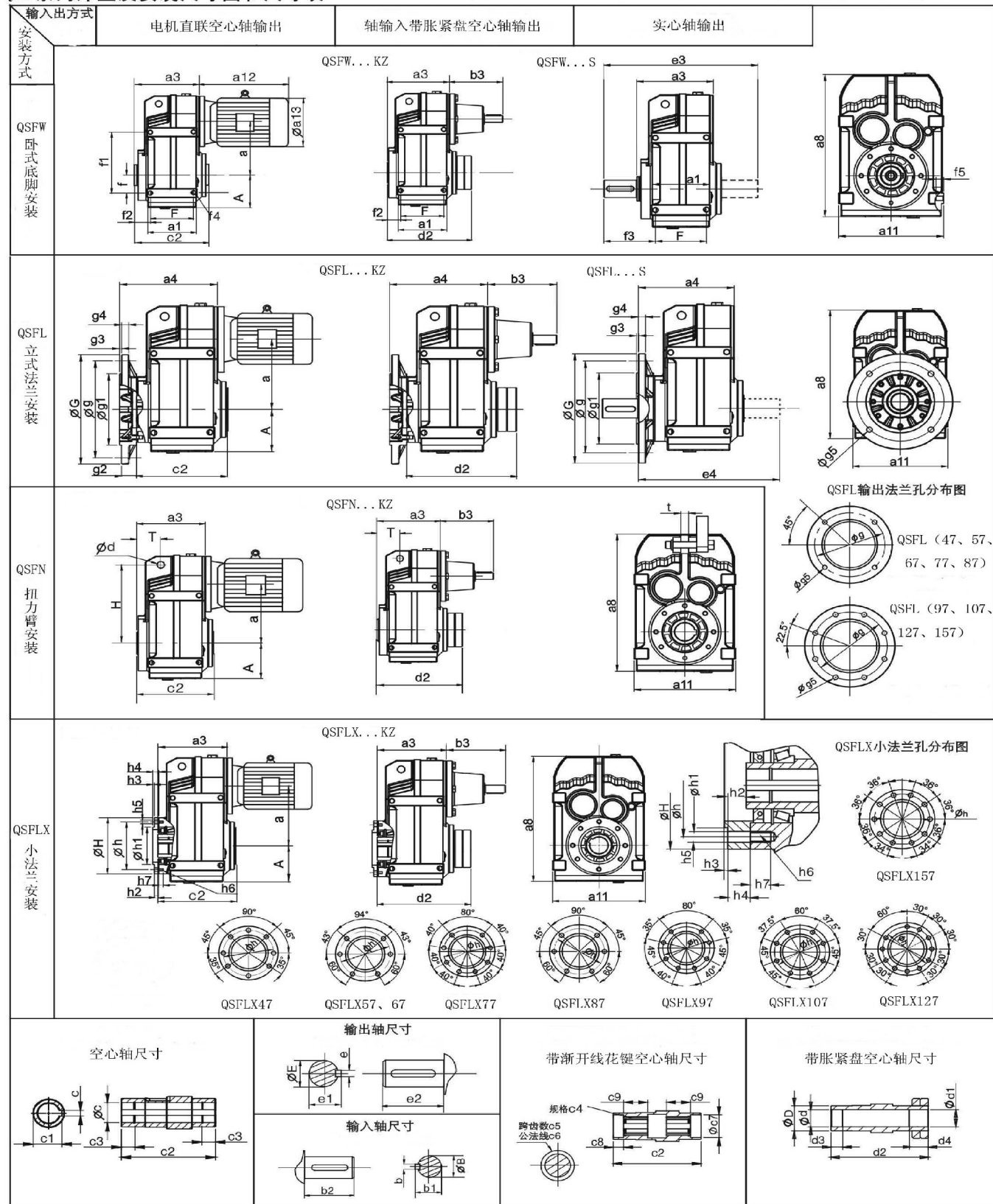


QSF系列油量表

安装方位 油量 L 机座号	B2、W6	B3、W2	B4、W5	B1、W4	B5、W1	B6、W3
	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)	容许功率 (kW)
QSF47	1.7	2.1	1.2	2	1.5	2
QSF57	2.6	3.9	2.2	3.9	3	3.2
QSF67	2.9	4	2	3.9	3	3.5
QSF77	5.2	7.5	4.5	8.2	6.5	6.5
QSF87	10.5	13.5	7.9	14.5	11.5	12
QSF97	19	22.5	12.7	26	19	21
QSF107	26.5	33	20	39	28	29
QSF127	42	57	34.5	65	47	50
QSF157	72.5	108	65	108	88	80

外形及联接尺寸

QSF系列外型及安装尺寸图和尺寸表



尺寸表

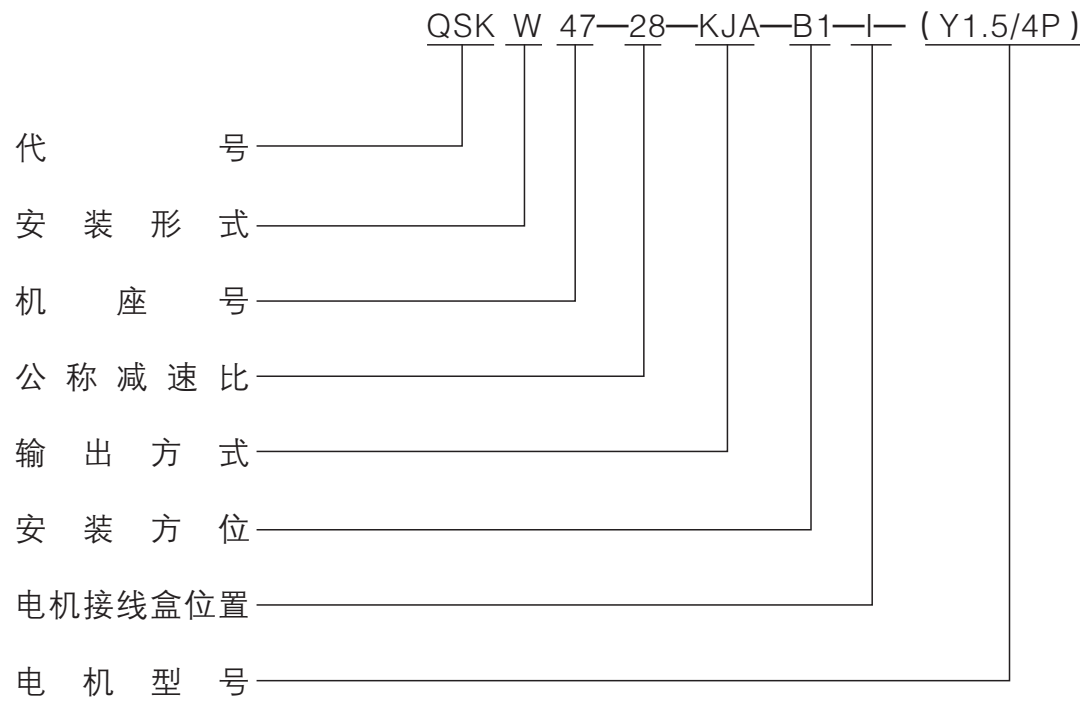
尺寸部位	尺寸代号	机型号								
		FC47	FC57	FC67	FC77	FC87	FC97	FC107	FC127	FC157
外型尺寸	A	80	100	100	120	155	180	200	240	270
	a	128.1	142.7	159.5	200	246.7	285	332.4	382.6	447
	a1	109	127	131	165	195	240	260	316	364
	a3	134.5	150	160	192	220.5	272	311.5	369	443
	a4	159.5	172	183	232	250.5	313.5	352.5	420	475
	a8	270	325	345	420	530	625	710	855	1025
输入轴尺寸	a11	180	210	212	270	330	400	450	530	660
	ΦB	19k6	19k6	19k6	24k6	28k6	38k6	42k6	55m6	70m6
	b	6	6	6	8	8	10	12	16	20
	b1	21.5	21.5	21.5	27	31	41	45	59	74.5
空心轴输出尺寸	b2	40	40	40	50	60	80	110	110	140
	b3	115	120	120	140	180	220	270	297	374
	ΦC(h7)	35	40	40	50	60	70	90	100	120
	C	10	12	12	14	18	20	25	28	32
带渐开线花键空心轴输出尺寸	C1	38.3	43.3	43.3	53.8	64.4	74.9	95.4	106.4	127.4
	C2	150	166	180	210	240	300	350	410	500
	C3	20	25	32	33	38	38	40	50	40
	C4	16Z×2m ×30p×6H	16Z×2m ×30p×6H	21Z×2m ×30p×6H	24Z×2m ×30p×6H	31Z×2m ×30p×6H	34Z×2m ×30p×6H	27Z×3m ×30p×6H		
带胀紧盘空心轴输出尺寸	C5	3	3	4	5	6	6	5		
	C6(h6)	15.093	15.093	21	26.721	32.814	33.093	40.5		
	ΦC7(H10)	37	37	47	55	72	72	90		
	C8	18	18	18	23	25	25	26		
带胀紧盘空心轴输出尺寸	C9	32	32	42	52	62	72	89		
	ΦD	50	55	55	70	85	95	120	140	160
	Φd(H7)	35	40	40	50	65	75	95	105	125
	Φd1(H7)	35	40	40	50	65	75	95	105	125
实心轴输出尺寸	d2	177	195	208	241	281	345	405	485	580
	d3	20	20	20	30	40	50	60	70	80
	d4	32	38	38	36	41	55	65	85	90
	ΦE	35k6	35k6	40k6	50k6	60m6	70m6	90m6	100m6	120m6
卧式底脚安装尺寸	e	10	10	12	14	18	20	25	28	32
	e1	38	38	43	53.5	64	74.5	95	106	127
	e2	60	70	80	100	120	140	170	210	210
	e3	270	306	340	410	480	580	690	830	920
实心轴输出尺寸	e4	235	258	283	350	390	481.5	561	671	770
	F	93	102	112	140	165	205	220	270	310
	f	43	55	60	70	100	120	125	142	170
	f1	145	170	190	240	310	350	400	450	540
实心轴输出尺寸	f2	29	33.5	36	35	38	47.5	69	70	103
	f3	88.5	102	114	135	157.5	187.5	235	280	313
	f4	8-M10	8-M12	8-M12	8-M16	8-M16	8-M20	8-M24	8-M30	8-M36
	f5	20	20	20	30	32	35	40	50	60

尺寸 部位	尺寸代号	机型号								
		FC47	FC57	FC67	FC77	FC87	FC97	FC107	FC127	FC157
立式 法兰 安装 尺寸	ΦG	200	250	250	300	350	450	450	550	660
	Φg	165	215	215	265	300	400	400	500	600
	Φg1(h7)	130	180	180	230	250	350	350	450	550
	g2	25	22	23	40	30	41.5	41	51	60
	g3	3.5	4	4	4	5	5	5	5	6
	g4	12	15	15	16	18	22	22	25	28
	g5	4-Φ11	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ13.5	4-Φ17.5	4-Φ17.5	4-Φ17.5	4-Φ17.5	4-Φ22
小 法 兰 安 装 尺 寸	ΦH	120	155	155	170	215	260	304	350	400
	Φh	102	125	125	142	178	220	260	300	340
	Φh1(h7)	80	105	105	125	155	180	210	250	290
	h2	9	9	10	12	13	16	20	0	14
	h3	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	5	5
	h4	11	12	12	14	15	18	20	30	30.5
	h5	8-Φ9	6-Φ13.5	6-Φ13.5	8-Φ13.5	6-Φ17.5	8-Φ17.5	8-Φ22	11-Φ22	10-Φ26
	h6	8-M8	6-M12	6-M12	8-M12	6-M16	8-M16	8-M20	11-M20	10-M24
扭力 臂安 装尺 寸	H	170	199	218	278	346	395	485	550	660
	T	31	41.5	41	50	62	70	88	110	150
	Φd	14	14	14	22	22	26	26	33	33
	t	14	14	16	20	26	30	36	40	45
重量 (kg)		16.5	27	31	55	100	170	260	400	700

QSK系列减速机



型号说明



安装形式：W表示卧式底脚安装

M表示卧式底脚螺纹孔、箱体端面螺纹孔安装

L表示立式法兰安装

LX表示小法兰安装

N表示带扭力臂安装

输出方式：K表示空心轴输出

KZ表示带胀紧盘空心轴输出(注明胀紧盘方向：A向或B向)

KJ表示带渐开线花键空心轴输出

S表示实心轴单轴输出(注明胀紧盘方向：A向或B向)

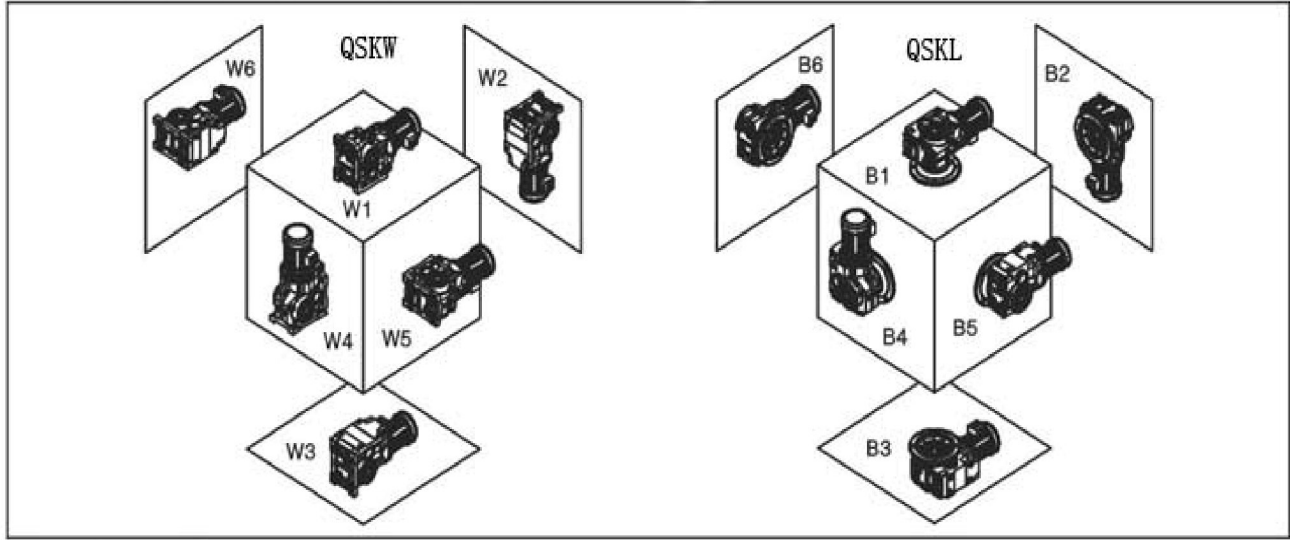
SS表示实心轴双轴输出

电机型号：Y表示配直联电机

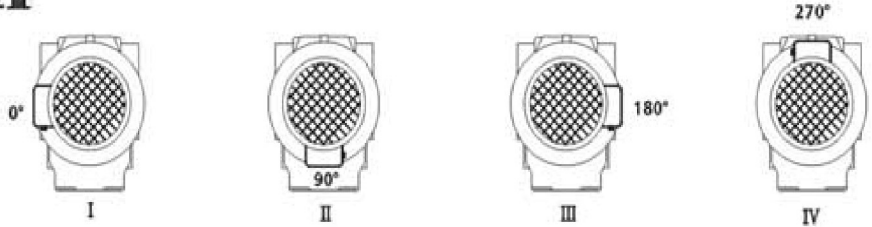
F表示配电机联接法兰，用户自配电机

S表示配轴输入

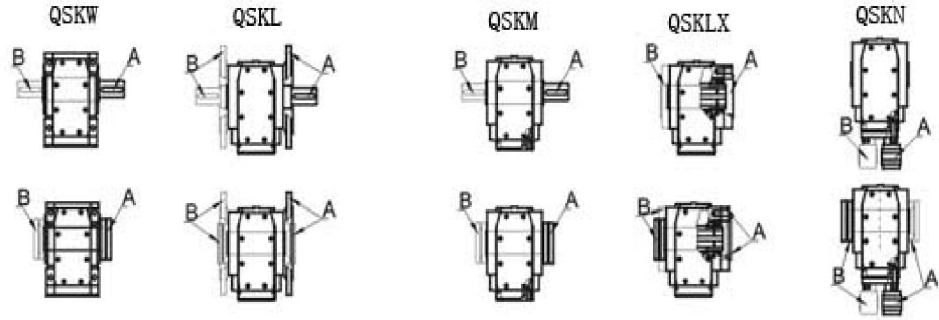
安装方位



QSK系列电机接线盒位置



QSK系列输出方向



QSK系列油量表

安装方位 油量 L 机座号	安装方位					
	B6、W1	B2、W2	B5、W3	B4、W4	B1、W5	B3、W6
QSK47	1	1.5	2	2.5	1.5	1.5
QSK57	1.2	2	2.5	3	2	2.5
QSK67	1.5	2.5	3	3.5	2.5	3
QSK77	2.5	4	4.5	6	4.5	4.5
QSK87	3.5	8	10	12	8.5	8.5
QSK97	7	14.5	17.5	22	15.5	16.5
QSK107	10	22	25	35	25	25
QSK127	22	42	45	55	40	42
QSK157	30	65	70	93	65	65

输入容许功率及输出扭矩（输出轴转速为1400rpm，工作级别为M6）

机座 代号	公称 传动比 容许功率 及输出扭矩	8	10	11	12.5	14.5	17.5	19.5	22	25	28	31.5	36.5	43.5
K47	容许功率 (kW)	2.47	2.05	1.87	1.58	1.92	1.59	1.54	1.3	1.17	1.05	0.93	0.8	0.67
	输出扭矩 (N·m)	135	140	140	140	190	190	200	200	200	200	200	200	200
K67	容许功率 (kW)	4.03	3.52	3.33	2.99	3.54	3.1	2.93	2.54	2.4	2.15	1.91	1.65	1.37
	输出扭矩 (N·m)	220	240	250	265	350	370	380	390	410	410	410	410	410
K77	容许功率 (kW)	8.15	6.89	6.6	5.64	7.08	6.07	5.5	4.72	4.54	4.06	3.61	3.11	2.58
	输出扭矩 (N·m)	445	470	495	500	700	725	725	775	775	775	775	775	775
K87	容许功率 (kW)	12.8	10.1	10	11.3	10.6	9.21	8.87	7.49	7.33	6.81	6.28	5.02	4.33
	输出扭矩 (N·m)	700	750	750	1000	1050	1100	1150	1250	1300	1350	1250	1300	1300
K97	容许功率 (kW)	24.4	21	19.1	21.9	21.7	18	16.6	14	12.6	11.3	10	8.64	7.16
	输出扭矩 (N·m)	1330	1435	1435	1945	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
K107	容许功率 (kW)	37.3	30.7	28.7	24.2	34.8	29.5	27.8	23.5	21.1	18.9	16.8	14.5	12.3
	输出扭矩 (N·m)	2035	2095	2150	2150	3445	3525	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3680
K127	容许功率 (kW)	66.2	58.6	53.3	48.1	61.2	54.5	50.2	42.4	38.1	34	30.3	26.1	21.7
	输出扭矩 (N·m)	3615	4000	4000	4265	6050	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
K157	容许功率 (kW)							69.4	58.6	52.8	47.1	41.9	36.2	30
	输出扭矩 (N·m)							9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

机座 代号	公称 传动比 容许功率 及输出扭矩	49	55.5	62	70.5	79	85.5	103	116	126	144	163	173	197
K47	容许功率 (kW)	0.6	0.51	0.47	0.42	0.37	0.34	0.29	0.25	0.23				
	输出扭矩 (N·m)	200	200	200	200	200	200	200	200	200				
K67	容许功率 (kW)	1.23	1.05	0.95	0.85	0.76	0.69	0.59	0.52	0.47	0.42			
	输出扭矩 (N·m)	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410			
K77	容许功率 (kW)	2.32	1.98	1.8	1.61	1.44	1.31	1.11	0.99	0.89	0.79	0.66	0.62	
	输出扭矩 (N·m)	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775	725	725	
K87	容许功率 (kW)	4.04	3.44	3.14	2.81	2.51	2.29	1.93	1.72	1.56	1.37	0.92	0.51	0.5
	输出扭矩 (N·m)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1000	600	675
K97	容许功率 (kW)	6.43	5.48	5	4.47	3.99	3.64	3.07	2.74	2.48	2.19	1.97	1.83	1.6
	输出扭矩 (N·m)	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
K107	容许功率 (kW)	11.2	10.2	9.31	8.32	7.42	6.78	5.72	5.1	4.62	2.97	2.13	1.98	1.74
	输出扭矩 (N·m)	3740	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2918	2326	2326	2326
K127	容许功率 (kW)	19.5	16.6	15.1	13.5	12.1	11	9.3	8.29	7.5	6.62	4.81	4.8	4.74
	输出扭矩 (N·m)	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	5250	5650	6350
K157	容许功率 (kW)	26.9	23	20.9	18.7	16.7	15.3	12.9	11.5	10.4	9.16	8.25	7.65	6.71
	输出扭矩 (N·m)	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

外形及联接尺寸

QSK系列外形及安装尺寸图和尺寸表

输入输出方式	电机直联	空心轴输出	带胀紧盘空心轴输出	实心轴输出	
安装方式					
QSK 卧式底脚安装					
QSKL 立式法兰安装					QSKL输出法兰孔分布图
QSKM 箱体端面螺孔安装					
QSKLX 小法兰安装					
QSKN 扭力臂安装					
轴输入 空心轴尺寸 实心轴尺寸 带渐开线花键空心轴尺寸 带胀紧盘空心轴尺寸					

尺寸表

尺寸部位	尺寸代号	机座号								
		QSK47	QSK57	QSK67	QSK77	QSK87	QSK97	QSK107	QSK127	QSK157
外型尺寸	A (h13)	112	132	140	180	212	265	315	375	450
	a	7.2	15.6	20	31.3	25.9	32.2	52	53	71.7
	a1	18	23	24	27	32	36	38	45	50
	a2	73	80	88	103	118	148	173	201	245
	a3(h13)	71	80	90	112	132	160	200	225	280
	a4	166	173	179	202	257	276	341	390	426
	a5	100	105	113	145	150	191.5	216	256	310
	a6	186	215	228	288	340	417	503	592	705
	a7	145	157	170	200	230	290	340	400	500
轴输入尺寸	Φ B	19k6	19k6	19k6	24k6	28k6	38k6	42k6	55m6	70m6
	b	6	6	6	8	8	10	12	16	20
	b1	21.5	21.5	21.5	27	31	41	45	59	74.5
	b2	40	40	40	50	60	80	110	110	140
	b3	120	120	120	140	180	220	270	297	374
空心轴输出尺寸	Φ C (H7)	35	40	40	50	60	70	90	100	120
	C	10	12	12	17	18	20	25	28	32
	C1	38.3	43.3	43.3	53.8	64.4	74.9	95.4	106.4	127.4
	C2	150	166	180	210	240	300	350	410	500
	C3	20	25	32	33	38	38	40	45	50
带渐开线花键空心轴输出尺寸	C4	16Z×2m×30P×6H	16Z×2m×30P×6H	21Z×2m×30P×6H	24Z×2m×30P×6H	31Z×2m×30P×6H	34Z×2m×30P×6H	27Z×3m×30P×6H		
	C5	3	3	4	5	6	6	5		
	C6(h6)	15.093	15.093	21	26.721	32.814	33.093	40.5		
	Φ C7 (H10)	37	37	47	55	72	72	90		
	C8	18	18	18	23	25	25	26		
	C9	32	32	42	52	62	72	89		
带胀紧盘空心轴输出尺寸	Φ D	50	55	55	70	85	95	120	140	160
	Φ d(H7)	35	40	40	50	65	75	95	105	125
	Φ d1 (H7)	35	40	40	50	65	75	95	105	125
	d2	177	195	208	241	281	345	405	485	580
	d3	20	20	20	30	40	50	60	70	80
	d4	32	38	38	36	41	55	65	85	90
	d5	102	112	118	136	161	195	230	280	330
实心轴输出尺寸	Φ E	35k6	35k6	40k6	50k6	60m6	70m6	90m6	100m6	120m6
	e	10	10	12	14	18	20	25	28	32
	e1	38	38	43	53.5	64	74.5	95	106	127
	e2	60	70	80	100	120	140	170	210	210
	e3	135	153	170	205	240	390	345	415	460

卧式底脚安装尺寸	F	130	130	120	150	180	240	280	350	380
	f	35	30	30	40	55	75	95	115	140
	f1	120	130	140	165	180	240	270	330	420
	f2	130	150	160	200	233	295	360	420	500
	f3	37	45	45	55	70	83	95	110	130
卧式底脚螺纹孔安装尺寸	f4	8-Φ 11	8-Φ 13.5	8-Φ 13.6	8-Φ 17.5	8-Φ 22	8-Φ 26	8-Φ 33	8-Φ 39	8-Φ 39
	FF	140	152	152	170	225	248	290	同卧式底脚安装尺寸	
	ff	40	47	42	48	65	83	100		
	ff1	70	88	88	102	118	160	190		
	ff2	4-M10	4-M12	4-M12	4-M16	4-M16	4-M20	4-M24		
	ff3	18	20	20	25	25	35	40		
法兰立式安装尺寸	Φ G	200	250	250	300	350	450	450	550	660
	Φ g	165	215	215	265	300	40	400	500	600
	Φ g1 (h7)	130	180	180	230	250	350	350	450	550
	g2	25	22	23	40	30	41.5	41	51	60
	g3	3.5	4	4	4	5	5	5	5	6
	g4	12	15	15	16	18	22	22	25	28
	g5	4-Φ 11	4-Φ 13.5	4-Φ 13.5	4-Φ 13.5	4-Φ 17.5	4-Φ 17.5	4-Φ 17.5	4-Φ 17.5	4-Φ 22
小法兰安装尺寸	Φ H	120	155	155	170	215	260	304	350	400
	Φ h	102	125	125	142	178	220	260	300	340
	Φ h1 (h7)	80	105	105	125	155	180	210	250	290
	h2	9	9	10	12	13	16	20	0	14
	h3	3	3.5	3.5	3.5	4	4	4	5	5
	h4	11	12	12	14	15	18	20	30	30.5
	h5	8-Φ 9	6-Φ 13.5	6-Φ 13.5	8-Φ 13.5	6-Φ 17.5	8-Φ 17.5	8-Φ 22	11-Φ 22	10-Φ 26
	h6	8-M8	6-M12	6-M12	8-M12	6-M16	8-M16	8-M20	11-M20	10-M24
扭力臂安装尺寸	h7	14	17	20	20	26	26	32	32	36
	I	160	192	200	250	300	350	450	550	700
	i	30	29	34	37	47.5	41	45	60	50
	Ri1	22.5	29	29	29	41	41	41	70	70
	i2	17.5	15	22	22	30	38	41	-3	2
	Φ i3	10.4	16.4	16.4	16.4	25	25	25	40	40
	Φ i4	25	36	36	36	52	52	52	103	103
	i5	31	54	54	54	72	92	92	110	110
	i6	36	60	60	60	80	100	100	126	126
	i7	12	13	13	14	16	17	20	45	45
重量 (kg)		22	29	33	45	81	150	230	420	680

驱动



LDA驱动



LDC驱动



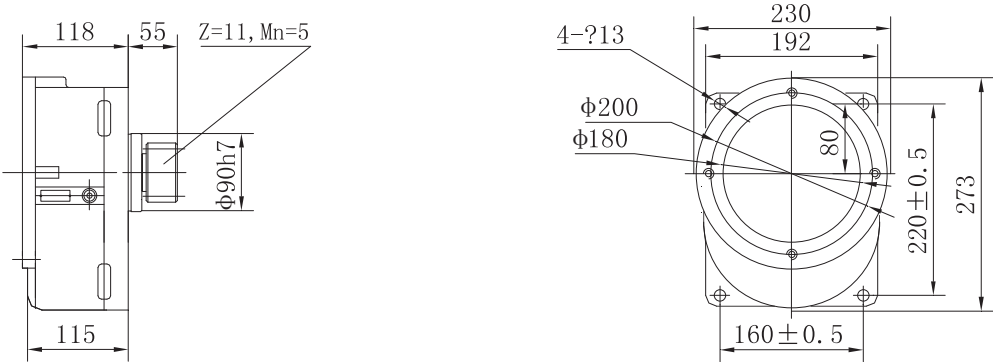
LH驱动



LHC驱动

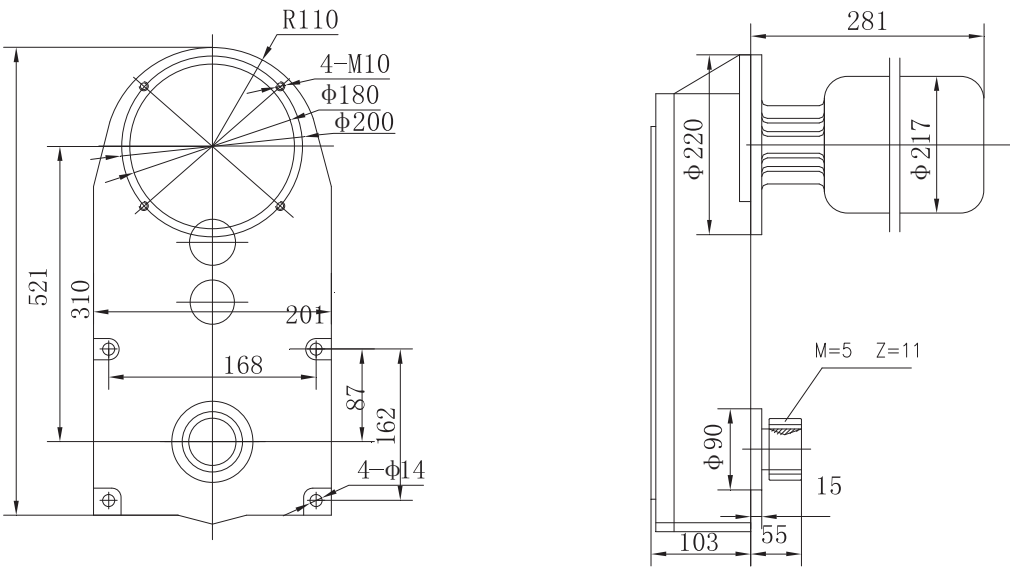
LDA型驱动装置

运行速度m/min	20	30	45	60	75
总速度比	58.95	39.42	26.51	19.44	15.90



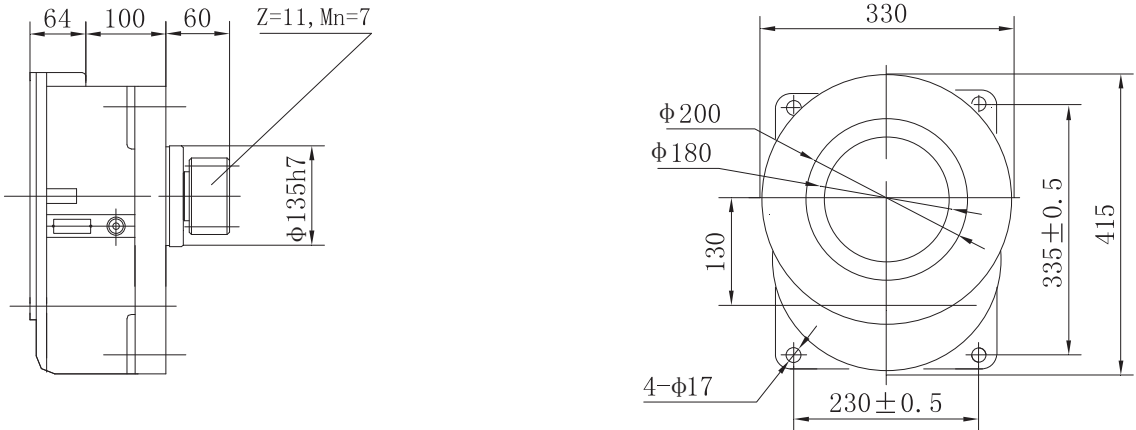
LDC型驱动装置

运行速度m/min	20	30	45	60	75
总速度比	57.78	38.64	25.98	19.06	15.59



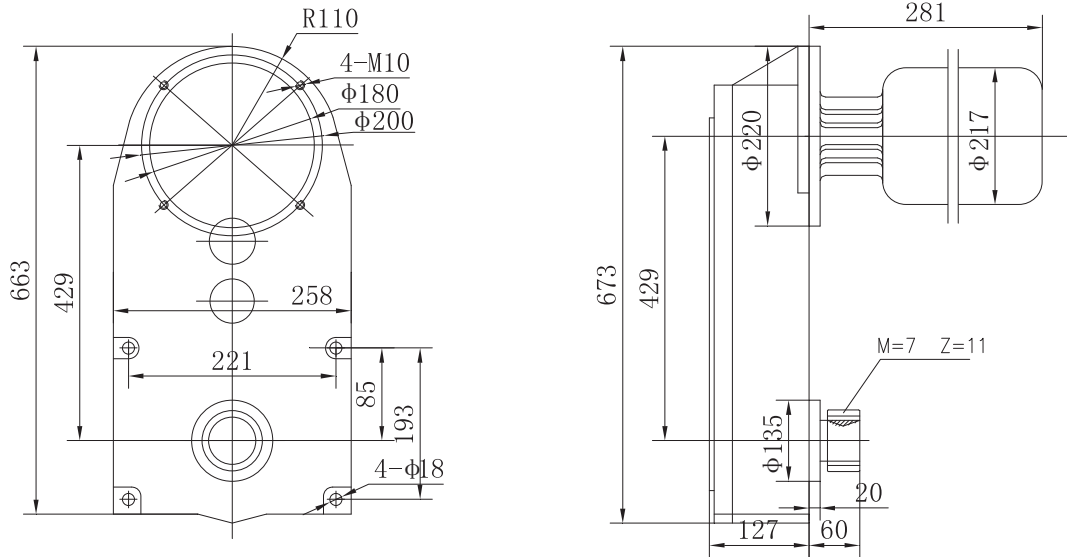
LH型驱动装置

运行速度m/min	20	30	45	60	75
总速度比	75.15	51.33	33.91	25.8	20.86



LHC型驱动装置

运行速度m/min	20	30	45	60	75
总速度比	75.15	51.33	33.91	25.80	20.86



三合一减速机部分配套电动机主要参数表

参数 型号	功率 (kW)	转速 (rpm)	最大转矩	制动力矩 (N.m)
ZDR100-4D	1.5	1350	2	10
ZDR112L1-4	2.1	1350	2.5	13.5
ZDR112L2-4	3	1350	2.5	19
ZDR125-4	4.6	1380	2.7	35
ZDR140-4	8	1400	2.7	62
ZDY111-4	0.2	1380	2	0.588
ZDY112-4	0.4	1380	2	1.43
ZDY121-4	0.8	1380	2.5	8
ZDYD121-4	0.8	1380	2.5	8
ZDY122-4	1.5	1380	2.5	11
ZDYD122-4	1.5	1380	2.5	11
ZDY131S-4	2.2	1380	2.1	15
ZDY131-4	3	1380	2	19.6
ZDY132-4	4.5	1380	2.3	37
ZDY141-4	7.5	1380	2.2	58
ZDY11-4R	0.2	1150	3.5	0.588
ZDY12-4R	0.4	1150	7.5	1.43
ZDY21-4R	0.8	1180	14.5	8
ZDYD21-4R	0.8	1180	14.5	8
ZDY22-4R	1.5	1200	27.5	11
ZDYD22-4R	1.5	1200	27.5	11
ZDY22-4R	2.2	1200	43	15
ZDY22-4R	3	1320	60	19.6
YEZ112S-4	3	1380	2.7	42
YEZ112M-4	3.7	1380	2.7	51
YEZ112L-4	4.5	1380	2.7	62.7
YEZ132-4	5.5	1440	3.5	66.7
YSE80-4	0.2	1200	2	1 - 3
YSE801-4	0.4	1200	4	1 - 3
YSE802-4	0.8	1200	8	1 - 3
YSE90S-4	1.1	1200	12	2 - 6
YSE90L-4	1.5	1200	16	2 - 6
YSE100L1-4	2.2	1200	24	3 - 20
YSE100L2-4	3	1200	30	3 - 20
YSE112M-4	4	1200	40	3 - 20
YSE132S-4	5.5	1200	52	10 - 40
YSE132M-4	7.5	1200	74	10 - 40
YDSE90S-4/6	0.8/0.6	1200/800	8.5	2 - 6
YDSE90L-4/6	1.1/0.8	1200/800	12	2 - 6
YDSE100L-4/6	2.2/1.5	1200/800	20	3 - 20
YDSE112M-4/6	3.0/2.2	1200/800	30	3 - 30
YDSE132S-4/6	4.0/3.0	1200/800	40	10 - 40
YDSE132M-4/6	5.5/4.0	1200/800	50	10 - 40

YDSE160M-4/6	7.5/6.5	1200/800	75	20 - 50
YZRE112M1-4	0.8	1400	2.5	27
YZRE112M2-4	1.5	1410	2.5	30
YZRE112M3-4	2.2	1410	2.7	30
YZRE132M1-4	3.7	1410	2.7	50
YZRE132M2-4	5.5	1410	3	50
YZRE132M3-4	7.5	1420	3	50
YZRE160M1-4	7.5	1420	3	80
YEJ71M1-4	0.25	1380	2.2	5
YEJ71M2-4	0.37	1380	2.2	5
YEJ80M1-4	0.55	1390	2.3	10
YEJ80M2-4	0.75	1390	2.3	10
YEJ90S-4	1.1	1400	2.3	20
YEJ90L-4	1.5	1400	2.3	20
YEJ100L1-4	2.2	1420	2.3	35
YEJ100L2-4	3	1420	2.3	35
YEJ112M-4	4	1440	2.3	45
YEJ132S-4	5.5	1440	2.3	75
YEJ132M-4	7.5	1440	2.3	75
YDEJ90S-4/6	0.85/0.65	1440/960	1.8	20
YDEJ90L-4/6	1.1/0.85	1440/960	1.8	20
YDEJ100L1-4/6	1.8/1.3	1440/960	1.8	35
YDEJ100L2-4/6	2.2/1.5	1440/960	1.8	35
YDEJ112M-4/6	2.8/2.2	1440/960	1.8	45
YDEJ132S-4/6	4.0/3.0	1440/960	1.8	75
YDEJ132M-4/6	5.5/4.0	1440/960	1.8	75
YDEJ160M-4/6	8.0/6.5	1440/960	1.8	150
YVPEJ71M1-4	0.25	1370	2.4	5
YVPEJ71M2-4	0.37	1380	2.4	5
YVPEJ71M3-4	0.55	1390	2.3	5
YVPEJ80M1-4	0.55	1390	2.3	10
YVPEJ80M2-4	0.75	1390	2.3	10
YVPEJ90S-4	1.1	1410	2.3	20
YVPEJ90L-4	1.5	1410	2.3	20
YVPEJ100L1-4	2.2	1420	2.3	35
YVPEJ100L2-4	3	1420	2.3	35
YVPEJ112M-4	4	1440	2.3	45
YVPEJ132S-4	5.5	1440	2.3	75
YVPEJ132M-4	7.5	1440	2.3	75
YZPEJ80M1-4	0.55	1390	2.8	10
YZPEJ80M2-4	0.75	1390	2.8	10
YZPEJ90S-4	1.1	1410	2.8	20
YZPEJ90L-4	1.5	1410	2.8	20
YZPEJ100L1-4	2.2	1420	3	35
YZPEJ100L2-4	3	1420	3	35
YZPEJ112M-4	4	1440	3	45
YZPEJ132S-4	5.5	1440	3	75
YZPEJ132M-4	7.5	1440	3	75

注：根据客户要求，还可以配置辊道电动机、直流电动机及其它电动机。

用户订货须知

一、在签订合同时，必须详细述读了解样本中的各个产品性能，使用范围特性，各机型的型号表示方法，包括机型号、安装方式、是否带电机、减速比、电机功率、扭矩力等。直接配电机的产品，除注明电机功率外，还要务必注明电机种类，相数（电压）、极数（转速），如果没有注明，一律按三相四极交流电机订货。

二、用户在订货时，可根据主机设备的运行速度和所需要的扭矩或功率在输入容许功率及输出扭矩表中对应不同的机型按1:1选用所需配套的机型（已经考虑了安全系数n=2）。只要您选用的机型其配套电机功率≤容许功率就能满足您的使用需要。

三、用户在订货时，双方务必按国家工矿产品购销合同中有关条款规定执行。