

### 3.1.7.2 钢绳芯胶带的带强计算

钢绳芯胶带的带强按下式计算:

$$GX \geq \frac{S_{\max} m_1}{B_1} \quad (1-3-60)$$

式中  $GX$ ——输送带的带强, N/cm;

$S_{\max}$ ——等速运行时输送带最大张力点的张力, N;

$m_1$ ——胶带许用安全系数( $DX$ 系列 $m_1 = 10$ ), 按制造厂推荐值及使用条件选取。


## 布置原则

- (1) 尽量采用单滚筒驱动, 采用多滚筒驱动功率配比应按等驱动功率单元法分配;
- (2) 双滚筒驱动不宜采用S型布置, 以提高胶带和滚筒的寿命, 并可避免物料粘结到驱动滚筒上, 影响功率的平衡;
- (3) 拉紧装置一般布置在胶带张力最小处;
- (4) 胶带在驱动滚筒上的围包角的确定, 主要根据布置的可能性, 并符合等驱动功率单元法的圆周力分配的要求;
- (5) 输送机在纵断面尽可能布置成直线形, 尽量避免有过大的凸弧或深凹弧的布置形式, 以利正常运行。

输送机典型布置见表1-3-2。

带式输送机典型布置

表 1-3-2

型 式	传 动 方 式	典 型 布 置 简 图	出轴形式与功率配比
水平输送	单滚筒传动		单出轴单电机 双出轴双电机

型式	传动方式	典型布置简图	出轴形式与功率配比
水平输送	双滚筒传动		功率配比: $N_1, N_2 = 1:1$ $N_1, N_2 = 2:1$ $N_1, N_2 = 2:2$
	三滚筒传动		功率配比: $N_1, N_2, N_3 = 2:1:1$ $N_1, N_2, N_3 = 2:2:1$ $N_1, N_2, N_3 = 2:1:2$ $N_1, N_2, N_3 = 2:2:2$
向上输送	单滚筒传动		单出轴单电机 双出轴双电机
	双滚筒传动		功率配比: $N_1, N_2 = 1:1$ $N_1, N_2 = 2:1$ $N_1, N_2 = 2:2$
向下输送	单滚筒传动		单出轴单电机 双出轴双电机
	双滚筒传动		功率配比: $N_1, N_2 = 1:1$ $N_1, N_2 = 2:1$ $N_1, N_2 = 2:2$

注:  $\alpha$  是胶带给在传动滚筒上的围包角(度)。

输送机倾角系数

表 1-3-5

倾角 $\beta$	$\leq 6^\circ$	$8^\circ$	$10^\circ$	$12^\circ$	$14^\circ$	$16^\circ$	$18^\circ$
$K_\beta$	1.0	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.85

松散物料密度和安息角

表 1-3-7

物料名称	松散物料密度 (t/m <sup>3</sup> )	安 息 角		物料名称	松散物料密度 (t/m <sup>3</sup> )	安 息 角	
		运 动	静 止			运 动	静 止
磁铁矿	2.5~3.5	30°~35°	40°~45°	钾精矿	1.3~1.7	35°	40°
赤铁矿	2.0~2.8			铅精矿	1.3~2.4		
褐铁矿	1.2~2.1			铁烧结块	1.4~1.6		
硫铁矿	1.5~3.5	30°~35°	35°~40°	粉状镁砂	2.1~2.2	45°~50°	
石灰石(大块)	1.6~2.0			生石灰	1.7~1.8		
石灰石(中块)	1.2~1.5			磷 矿	1.5~3		
石灰石(小块)	1.2~1.5	30°	35°~45°	粘 土	1.7	40°~45°	27°~45°
锰 矿	1.7~1.9			水 泥	0.9~1.7		
铜 矿	1.7~2.1			碎 石	1.32~2.0		
干煤灰	0.64~0.72	30°	40°	白云石	1.2~2.0	45°	
烟 煤	0.8			碎白云石	1.8~1.9		
铜精矿	1.3~1.8			镁 砂(块)	2.2~2.5		
铅精矿	1.9~2.4						40°~42°

不同宽度胶带允许的物料最大块度(mm)

表 1-3-8

胶带宽度 (mm)	运输物料中大块含量(质量的百分率)						
	5	10	20	50	80	90	100
800	350	300	250	220	200	170	160
1000	450	380	350	300	250	220	200
1200	500	450	400	350	300	280	250
1400	600	500	450	400	350	330	300
1600	650	550	500	450	400	350	320
1800	700	600	550	500	450	400	350
2000	750	650	600	550	500	450	400

断面系数  $K_d$ 

表 1-3-9

槽角		20°					30°					45°				
动堆积角		15°	20°	25°	30°	35°	15°	20°	25°	30°	35°	15°	20°	25°	30°	35°
$B_1$	800	270	300	340	380	415	335	360	400	435	470	400	420	450	480	505
	1000															
(mm)	1200	290	315	360	400	440	355	380	420	455	500	420	440	475	505	535
	1400															
	≥1600	300	330	370	410	455	380	395	430	470	510	430	455	490	520	550

速度系数  $K_v$ 

表 1-3-10

$v$ (m/s)	≤1.0	≤1.6	≤2.5	≤3.2	≤4.5
$K_v$	1.05	1.0	0.98~0.95	0.94~0.9	0.84~0.8

注：当带速较小、动堆积角和块度较大时，取大值。

断面系数  $K_d$  与输送机托辊槽角和物料的动堆积角有关，动堆积角一般按静安息角的 50~70% 计算。

### 3.1.2.4 胶带速度

带速与带宽、输送能力、物料性质、块度和输送机的线路倾角有关。带速与带宽、物料性质的关系见表1-3-11和表1-3-12。

头部滚筒卸料时允许的最大速度

表 1-3-11

物料性质	胶 带 宽 度 (mm)				
	800	1000	1200	1400	1600~2000
干的、尘状、粉状	1.0	1.25	1.25	1.6	1.6
脆性、块状的(粉碎会降低产品质量的)	2.0	2.0	2.5	2.5	3.15
粒状和粉状, 其中包括剥离的岩石	3.15	4.0	4.0, 5.0*	5.0, 5.0*	6.3*, 5.0
小块 $\leq 60$ (mm)	2.5	3.15	4.0	5.0	5.0
中块 $\leq 160$ (mm)					
轻 型	2.5	3.15	4.0	4.0	5.0
重 型	2.0	2.5	3.15	3.15	4.0**
大块 = 170~350(mm)					
轻 型	1.6	2.0	2.5	2.5	3.15**
重 型	1.25	1.6	2.0	2.0	2.5
特大块 $\geq 350$ (mm)			2.0	2.5**	2.5*

\* 适用于排土机; \*\* 应采用柔性托辊组

坑内带式输送机的速度

表 1-3-12

带宽 $B_1$ (mm)	800	1000	1200	1600	2000
速度 $v$ (m/s)	1.6, 2.0	1.6, 2.0	2.0, 3.15	3.15	3.15

当输送机向上运输时, 倾角大, 带速应低; 下运时, 带速应更低; 水平运输时, 可选择高带速。带速的确定还应考虑输送机卸料装置类型, 当采用电动卸料车时, 带速不宜超过3.15m/s; 当采用犁式卸料器时, 带速不宜超过2m/s。

钢绳芯胶带单位长度质量 (kg/m)

表 1-3-13

胶 带 强 度 (kN/cm)	钢 绳 直 径 (mm)	上 下 覆 盖 胶 厚 (mm)	胶 带 厚 度 (mm)	胶 带 重 量 (kg/m <sup>2</sup> )	带 宽 $B_1$ (m)								
					0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0		
6.5	4.5	6+6	19	23.9	19.1								
8				24.3	19.4	24.3							
10				25	20.0	25.0	30.0						
12.5				25.7	20.6	25.7	30.8	36.0					
16	6.4	7+7	23	32.2	25.8	32.2	38.6	45.1	51.5	58.0			
20				33.7	27.0	33.7	40.4	47.2	53.9	60.7	67.4		
25	7.4	8+8	27	40.2	32.2	40.2	48.2	56.3	64.3	72.4	80.4		
30	7.6			28	41.9	33.5	41.9	50.3	58.7	67.0	75.4	83.8	
35	8.3				29	43.6	34.9	43.6	52.3	61.0	69.8	78.5	87.2
40	8.6					46.6	37.3	46.6	55.9	65.2	74.6	83.9	93.2
45	9.1		30		49.8	39.8	49.8	59.8	69.7	79.7	89.6	99.6	
50	10			30	51.8	41.4	51.8	62.3	72.5	82.9	93.2	103.6	
54.5	10.6			32	55.9	44.7	55.9	67.1	78.3	89.4	100.6	111.8	
60	11			32	57.9	46.3	57.9	69.5	81.1	92.6	104.2	115.8	

托辊转动部分质量

表 1-3-14

带 宽 (mm)	托 辊 型 式	$G'$ (kg)	$L_s$ (m)			$G'$ (kg)	$L_s$ (m)	
			1.0	1.2	1.5		2.4	3.0
			$q'$ (kg)				$q'$ (kg)	
800	铸 铁 座	14	14	11.7	9.3	12	5.0	4.0
800	冲 压 座	11	11	9.2	7.3	11	4.6	3.7
1000	铸 铁 座	22	22	18.3	14.7	17	7.1	5.7
1000	冲 压 座	17	17	14.2	11.3	15	6.3	5.0
1200	铸 铁 座	25	25	21.0	16.7	20	8.3	6.7
1200	冲 压 座	20	20	16.7	13.3	18	7.5	6.0
1400	铸 铁 座	47	47	39.2	31.3	39	16.3	13.0
1600	铸 铁 座	50	50	41.7	33.3	42	17.5	14.0
1800	铸 铁 座	72	72	60.0	48.0	61	25.4	20.3
2000	铸 铁 座	77	77	64.2	51.4	65	27.1	21.7

### 3.1.2.7 托辊阻力系数

托辊阻力系数按表1-3-15选取。

托 辊 阻 力 系 数

表 1-3-15

机 型	水 平 及 上 运 型				下 运 型	
工作条件	室内清洁干燥、设备质量好	湿度正常、灰尘不大、设备质量一般	尘灰多、输送阻力大、设备质量差	湿度大、灰尘大、寒冷、使用条件不好、设备质量差	有载输送无功	有载不出现无功或无载
$\omega$	0.02	0.025	0.03	0.04	0.012	同水平型
全部前倾 $\omega$	0.025	0.029	0.035	0.046	0.014	

### 3.1.2.8 驱动滚筒摩擦传动有关参数

胶带与驱动滚筒筒面的粘着系数按表1-3-16选择。

胶带与驱动滚筒表面的粘着系数

表 1-3-16

工 作 条 件	滚 筒 表 面 材 质		
	钢 质 筒 面 (光面)	聚 氨 酯 衬 面 (有人字槽)	胶 面 (有人字槽)
干 燥	0.35~0.4	0.35~0.4	0.4~0.45
潮 湿(干净水)	0.1	0.35	0.35
潮 湿(污水)	0.05~0.1	0.2	1.25~0.3

DX系列驱动滚筒直径选择表

表 1-3-41

滚筒名义直径(mm)	800	1000	1250	1400	1600
适用钢丝绳直径(mm)	4.5	6.75	8.1	9.18	10.3
适用带强GX(N/cm)	6500, 8000, 10000, 12500	16000, 20000	25000	30000, 35000	40000

DX系列改向滚筒直径选择表

表 1-3-42

带 宽  B	所受合力  百分数  (%)	围 包 角  $\alpha$  (°)	驱动滚筒直径 D (mm)									
			800		1000		1250		1400		1600	
			胶 带 强 度 GX (N/cm)									
			6500	8000	10000	12500	16000	20000	25000	30000	35000	40000
改 向 滚 筒 直 径 $D_1$ (mm)												
800	100	180	800	800	1000	1250	1400	1600				
		30	500	500	500	630	800	1000				
	50	180	630	800	1000	1000	1250	1400				
		30	400	400	500	500	630	800				
	30	180	500	630	800	800	1000	1250				
		30	400	400	400	500	500	630				
1000	100	180	800	800	1000	1250	1400	1400				
		30	500	500	500	630	800	1000				
	50	180	630	800	1000	1000	1250	1400				
		30	400	400	500	500	630	800				
	30	180	500	630	800	800	1000	1250				
		30	400	400	400	500	500	630				
1200	100	180	—	800	1000	1250	1400	1600				
		30	—	500	500	630	800	1000				
	50	180	—	800	1000	1000	1250	1400				
		30	—	400	500	500	630	800				

带 宽  <i>B</i>	所受合力  百分数  (%)	圈 包 角  $\alpha$  (°)	驱动滚筒直径 $D$ (mm)										
			800		1000		1250		1400		1600		
			胶 带 强 度 $GX$ (N/cm)										
			6500	8000	10000	12500	16000	20000	25000	30000	35000	40000	
			改 向 滚 筒 直 径 $D_1$ (mm)										
1200	30	180	—	630	800	800	1000	1250					
		30	—	400	400	500	500	630					
1400	100	180	—	800	1000	1250	1400	1600					
		30	—	500	500	630	800	1000					
	50	180	—	800	1000	1000	1250	1400					
		30	—	400	500	500	630	800					
	30	180	—	630	800	800	1000	1250					
		30	—	400	400	500	500	630					
1600	100	180	—	—	1000	1250	1400	1600					
		30	—	—	500	630	800	1000					
	50	180	—	—	1000	1000	1250	1400					
		30	—	—	500	500	630	800					
	30	180	—	—	800	800	1000	1250					
		30	—	—	500	500	500	630					
1800	100	180	—	—	1000	1250	1400	1600					
		30	—	—	500	630	800	1000					
	50	180	—	—	1000	1000	1250	1400					
		30	—	—	500	500	630	800					
	30	180	—	—	800	800	1000	1250					
		30	—	—	500	500	500	630					
2000	100	180	—	—	1000	1250	1400	1600					
		30	—	—	630	630	800	1000					
	50	180	—	—	1000	1000	1250	1400					
		30	—	—	630	630	630	800					
	30	180	—	—	800	1000	1000	1250					
		30	—	—	630	630	630	800					

DX系列拉紧装置性能及使用范围

表 1-3-43

型式	型号	拉紧力适用范围 (kN)	最大过载能力 (kN)	拉紧速度 (m/s)	最大拉紧行程 (m)	绞车滚筒长度 (mm)	滑轮倍率	绞车牵引力 (kN)	拉紧力控制	拉紧性质	适用范围					
自动绞车式	D11 D12	60~120	240	0.1	6.5 15	1000 2000	6	20	张力传感器可在六个预定拉紧力点上发出信号, 控制绞车的电动机随时显示拉紧力	在开车前, 停机后及运转中可以使滚筒车架有位移, 拉紧力可以变化, 也可以保持恒定	适用于惯性力大, 拉紧力大, 并需要控制拉紧力的输送机, 下运输送机, 大型水平输送机					
	D21 D22	120~240	480		6 13.5	1000 2000		40								
	D31 D32	240~480	960		6 14	1000 2000		80								
	D41 D42	480~960	1920		6 15	1000 2000		160								
	固定绞车式	D51 D52	120~240		—	0.35		6.5 13				1000 2000	12	用拉力表显示拉紧力	在开机前, 停机后, 可以开动绞车, 使滚筒车架有位移但拉紧力随张力变化自行变化	适用于水平输送机及小倾角提升输送机
		D61 D62	240~480		—			6 12				1000 2000				
D71 D72		480~960	—	6 12	1000 2000		80									
重车式 重锤式		D9	自重10(t) 车重+重物=10(t)						拉紧力恒定	滚筒车架有位移、张力不变	只适用于倾角大于12°的提升输送机					
								拉紧力恒定	滚筒车架垂直位移、张力不变	适用于张力不太大的提升输送机						

拉紧装置典型布置表

表 1-3-44

机型	典型布置简图	拉紧形式	机型	典型布置简图	拉紧形式
水平胶带输送机		自动或固定绞车式拉紧装置, 布置在张力最小处	上运胶带输送机 (双滚筒传动拉紧形式同单滚筒)		重锤拉紧, 输送机倾角不太小时, S <sub>3</sub> 张力最小
		自动或固定绞车式拉紧装置, 布置在张力最小处			1. 重锤式拉紧, 布置在张力最小处, 选用条件是最小倾角≥12° 2. 自动, 固定绞车拉紧
		自动或固定绞车式拉紧装置			自动绞车或固定绞车拉紧
		自动或固定绞车拉紧, 所带拉紧力比第一种情况大	下运胶带输送机		自动绞车拉紧装置布置在绕入点处
		自动或固定绞车拉紧, 所带拉紧力比第二种情况大			自动绞车拉紧装置布置在绕出点处

# 附录4 常用电动机

编写单位 南昌有色冶金设计研究院

编写人 吕甲林 黄品超

ZD<sub>1</sub>系列直流电动机规格表

表附-4-1

型 号	额 定 功 率 (kW)	额 定 电 压 (V)	基 本 转 数 / 高 速 (r/min)	生 产 厂
ZD <sub>1</sub> -400L	320	220、330、440	630	上海电机厂
ZD <sub>1</sub> -400M	320	220、330、440	800	
ZD <sub>1</sub> -400S	320	220、330、440	1000	
ZD <sub>1</sub> -400L	400	330、440	800	
ZD <sub>1</sub> -400M	400	330、440	1000	
ZD <sub>1</sub> -450L	320	220、330、440	400	
ZD <sub>1</sub> -450M	320	220、330、440	500	
ZD <sub>1</sub> -450S	320	220、330、440	630	
ZD <sub>1</sub> -450L	400	330、440	500	
ZD <sub>1</sub> -450M	400	330、440	630	
ZD <sub>1</sub> -450S	400	330、440	800	
ZD <sub>1</sub> -450L	500	330、440、660	630	
ZD <sub>1</sub> -450M	500	330、440、660	800	
ZD <sub>1</sub> -450S	500	330、440、660	1000	
ZD <sub>1</sub> -450L	630	440、660	800	
ZD <sub>1</sub> -450M	630	440、660	1000	
ZD <sub>1</sub> -500L	320	220、330、440	250	
ZD <sub>1</sub> -500M	320	220、330、440	320	
ZD <sub>1</sub> -500S	320	220、330、440	400	
ZD <sub>1</sub> -500L	400	330、440	320	
ZD <sub>1</sub> -500M	400	330、440	400	
ZD <sub>1</sub> -500S	400	330、440	500	
ZD <sub>1</sub> -500L	500	330、440、660	400	
ZD <sub>1</sub> -500M	500	330、440、660	500	
ZD <sub>1</sub> -500S	500	330、440、660	630	
ZD <sub>1</sub> -500L	630	330、440、660	500	
ZD <sub>1</sub> -500M	630	330、440、660	630	
ZD <sub>1</sub> -500S	630	330、440、660	800	
ZD <sub>1</sub> -500L	800	440	630	
ZD <sub>1</sub> -500M	800	440	800	
ZD <sub>1</sub> -500S	800	440	1000	
ZD <sub>1</sub> -560M	320	220、330、440	260	
ZD <sub>1</sub> -560S	320	220、330、440	250	

型 号	额 定 功 率 (kW)	额 定 电 压 (V)	基 本 转 数 / 高 速 (r/min)	生 产 厂
ZD <sub>3</sub> -560L	400	330、440、660	200	上海电机厂
ZD <sub>3</sub> -560M	400	330、440、660	250	
ZD <sub>3</sub> -560S	400	330、440、660	320	
ZD <sub>3</sub> -560L	500	330、440、660	250	
ZD <sub>3</sub> -560M	500	330、440、660	320	
ZD <sub>3</sub> -560S	500	330、440、660	400	
ZD <sub>3</sub> -560L	630	330、440、660	320	
ZD <sub>3</sub> -560M	630	330、440、660	400	
ZD <sub>3</sub> -560S	630	330、440、660	500	
ZD <sub>3</sub> -560L	800	440、660	400	
ZD <sub>3</sub> -560M	800	440、660	500	
ZD <sub>3</sub> -560S	800	440、660	630	

注：1. 上海电机厂的电动机减弱磁场时最高转速为1000r/min；

2. ZD<sub>3</sub>系列中型直流电动机的基本励磁方式为他励，励磁电压为110/220V；

3. ZD<sub>3</sub>系列中型直流电动机有B级绝缘和F级绝缘两种，订货时应注明；

4. ZD<sub>3</sub>系列中型直流电动机通常采用强迫通风的冷却方式，为用户需要，可制成封闭自冷式；

5. ZD型大型直流电机一般均为强制通风，进出风位置在电机下部，以传动端进入，换向器端逸出；

6. 订货时须注明：型号、功率、电压、转速/高速、励磁方式及电压、端轴伸或两端轴伸、通风方式；

7. ZD<sub>3</sub>系列中型直流电动机的防护型式为IP23、IP44，轴承为IP54。

### 矿井提升机用直流电动机

表附-4-2

型 号	功 率 (kW)	电 压 (V)	电 流 (A)	转 速 (r/min)	短 时 过 载 电 流 倍 数		励 磁 电 压 (V)	飞 轮 力 矩 (t·m <sup>2</sup> )	重 量		通 风 数 据		所 配 提 升 机 型 号
					最 大	切 断			总 重 (t)	最 重 部 件 (t)	风 压 (mmH <sub>2</sub> O)	风 量 (m <sup>3</sup> /min)	
ZD-99/60	1250	660	2020	500/600	2	2.25	110	2.03	17.2	8.38	101	262	JKD2.8×6
ZD-120/45	1800	700	2750	530	2	2.25	110	3.5	19.4	6.3	130	405	JKD2.8×6
ZD-120/60	2200	880	2660	500	2	2.25	55/110	4.35	26	9.1	160	450	JKD4×4
ZD-215/34	3200	1000	3420	500	2.2	2.5	110	20	37.2	12.7	78	720	铁矿提升机
ZD-215/40**	1000	660	1780	58	1.8	2	55/110	26.7	34.2	10.65	66	648	JKMD 3.5×4
ZD-215/47.5**	1000	660	1800	48	1.8	2	55/110	30.16	36.3	11.32	74.5	699	JKMD4×2
ZD-250/49**	1400	700	2330	48	1.8	2	55/110	55			71	850	JKMD×44
ZD-250/37	720	780	1020	58	2	2.2	220	46	41.6	16.3	开 启 式		煤矿提升机
ZD-285/58	1300	625	2315	50	2.2	2.5	220	91.1			24.1	445	
ZD-315/49**	2600	950	3075	58	1.8	2	55/110	106			69	1186	

注：1.\*\*为悬柱式；

2. 本表引自上海电机厂1984年产品目录。

YR(IP23)系列绕线转子异步电动机技术数据

表附-4-3

型 号	功 率 (kW)	电 压 (V)	转 速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	电机 重量 (kg)	外形尺寸(mm)			参考 价格 (元)	生 产 厂
						长	宽	高		
YR160M-4	7.5	380	1415	2.5		750	480	405		①②③④
YR160L <sub>1</sub> -4	11	380	1430	2.5		810	480	405		①②③④
YR160L <sub>2</sub> -4	15	380	1440	2.5		810	480	405		①②③④
YR180M-4	18.5	380	1420	2.5		895	535	445		①②⑤⑥
YR180L-4	22	380	1430	2.5		935	535	445		①②⑤⑥
YR200M-4	30	380	1435	2.5		920	725	495		①②⑦⑧
YR200L-4	37	380	1445	2.5		960	725	495		①②⑦⑧
YR225M <sub>1</sub> -4	45	380	1440	2.5		1060	655	545		①②⑨
YR225M <sub>2</sub> -4	55	380	1445	2.5		1060	655	545		①②⑨
YR250S-4	75	380	1450	2.5		1110	685	600		①②⑩
YR250M-4	90	380	1455	2.5		1150	685	600		①②⑩
YR280S-4	110	380	1455	2.5		1260	755	655		①②⑪
YR280M-4	132	380	1460	2.5		1310	755	655		①②⑪
YR160M-6	5.5	380	945	2.2		750	480	405		①②③④
YR160L <sub>1</sub> -6	7.5	380	945	2.2		790	480	405		①②③④
YR180M-6	11	380	935	2.2		895	535	445		①②⑤⑥
YR180L-6	15	380	945	2.2		935	535	445		①②⑤⑥
YR200M-6	18.5	380	945	2.2		920	725	495		①②⑦⑧
YR200L-6	22	380	950	2.2		960	725	495		①②⑦⑧
YR225M <sub>1</sub> -6	30	380	950	2.2		1060	655	545		①②⑨
YR225M <sub>2</sub> -6	37	380	960	2.2		1060	655	545		①②⑨
YR250S-6	45	380	965	2.2		1110	685	600		①②⑩
YR250M-6	55	380	965	2.2		1150	685	600		①②⑩
YR280S-6	75	380	965	2.2		1260	755	655		①②⑪
YR280M-6	90	380	970	2.2		1310	755	655		①②⑪
YR160M-8	4	380	700	2.0		750	480	405		①②③④
YR160L-8	5.5	380	700	2.0		790	480	405		①②③④
YR180M-8	7.5	380	690	2.0		895	535	445		①②⑤⑥
YR180L-8	11	380	695	2.0		935	535	445		①②⑤⑥
YR200M-8	15	380	700	2.0		920	725	495		①②⑦⑧
YR200L-8	18.5	380	710	2.0		960	725	495		①②⑦⑧
YR225M <sub>1</sub> -8	22	380	710	2.0		1060	655	545		①②⑨
YR225M <sub>2</sub> -8	30	380	710	2.0		1060	655	545		①②⑨
YR250S-8	37	380	715	2.0		1110	685	600		①②⑩
YR250M-8	45	380	720	2.0		1150	685	600		①②⑩
YR280S-8	55	380	720	2.0		1260	755	655		①②⑪
YR280M-8	75	380	720	2.0		1310	755	655		①②⑪

注: 1. 生产厂——①昆明电机厂、②山西电机厂、③山西电机厂、④上海五一电机厂、⑤北京电机总厂、⑥西安电机厂、⑦长沙电机厂、⑧上海革新电机厂、⑨上海人民电机厂、⑩大连电机厂、⑪上海先锋电机厂;

2. 表中数据摘自机械产品目录第十九册中小型电机一书中(1985年12月版,机械工业部编)。

JR2系列三相绕线转子异步电动机主要技术数据

表附-4-4

序号	型号	额定功率(kW)	额定电压(V)	额定电流(A)	额定转速(r/min)	最大转矩/额定转矩	外形尺寸(mm)			重量(kg)	参考价格(元)	生产厂
							长	宽	高			
1	JR2-355S <sub>1</sub> -4	112	380	214	1500	2.0	1690	1020	850	1090	4700	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬
2	355S <sub>2</sub> -4	132	380	248	1500	2.0	1690	1020	850	1140	5050	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬
3	355M <sub>1</sub> -4	160	380	299	1500	2.0	1750	1020	850	1220	5400	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬
4	355M <sub>2</sub> -4	190	380	351	1500	2.0	1750	1020	850	1288	5800	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬
5	JR2-400S <sub>1</sub> -4	220	380	406	1500	2.0	1810	1110	960	1480	6500	②③⑥⑧⑩⑬
6	JR <sub>2</sub> -400S <sub>2</sub> -4	250	380	459	1500	2.0	1810	1110	960	1550	7000	②③⑥⑧⑩⑬
7	400M <sub>1</sub> -4	280	380	503	1500	2.0	1880	1110	960	1680	7500	②③⑥⑧⑩⑬
8	400M <sub>2</sub> -4	320	380	572	1500	2.0	1880	1110	960	1760	8000	②③⑥⑧⑩⑬
9	JR2-355S <sub>1</sub> -6	75	380	148	1000	1.8	1690	1020	850	1050	5050	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
10	355S <sub>2</sub> -6	95	380	187	1000	1.8	1690	1020	850	1050	5400	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
11	355M <sub>1</sub> -6	112	380	219	1000	1.8	1750	1020	850	1130	5800	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
12	355M <sub>2</sub> -6	132	380	257	1000	1.8	1750	1020	850	1280	6200	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
13	355M <sub>3</sub> -6	160	380	306	1000	1.8	1750	1020	850	1340	6700	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
14	JR2-400S <sub>2</sub> -6	190	380	355	1000	1.8	1810	1110	960	1510	7200	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
15	400S <sub>1</sub> -6	220	380	411	1000	1.8	1810	1110	960	1580	7700	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
16	400M <sub>2</sub> -6	250	380	464	1000	1.8	1880	1110	960	1850	8800	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
17	400M <sub>3</sub> -6	280	380	511	1000	1.8	1880	1110	960	1790	9100	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
18	JR2-355S <sub>1</sub> -8	60	380	125	750	1.8	1690	1020	850	1080	4700	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬
19	355M <sub>1</sub> -8	75	380	153	750	1.8	1750	1020	850	1220	5800	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬
20	55M <sub>2</sub> -8	95	380	193	750	1.8	1750	1020	850	1270	6000	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
21	335M <sub>3</sub> -8	112	380	226	750	1.8	1750	1020	850	1320	6800	②⑤⑧⑦⑧⑩⑬⑮
22	JR2-400S <sub>2</sub> -8	132	380	263	750	1.8	1810	1110	960	1500	7300	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
23	JR2-400S <sub>3</sub> -8	160	380	317	750	1.8	1810	1110	960	1570	7700	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
24	400M <sub>2</sub> -8	190	380	371	750	1.8	1880	1110	960	1690	8870	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
25	400M <sub>3</sub> -8	220	380	428	750	1.8	1880	1110	960	1770	9500	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
26	400M <sub>4</sub> -8	250	380	486	750	1.8	1880	1110	960	1850	10000	②③⑤⑧⑥⑧⑩⑬⑮
27	JR2-355S <sub>2</sub> -10	60	380	132	600	1.8	1690	1020	850	1120	5600	②⑥⑬⑮
28	355M <sub>2</sub> -10	75	380	163	600	1.8	1750	1020	850	1260	6000	②⑥⑬⑮
29	355M <sub>3</sub> -10	95	380	206	600	1.8	1750	1020	850	1320	6500	②⑥⑬⑮
30	JR2-400S <sub>3</sub> -10	112	380	229	600	1.8	1810	1110	960	1590	7000	②⑥⑬⑮
31	400M <sub>2</sub> -10	132	380	268	600	1.8	1880	1110	960	1710	7500	②⑥⑬⑮
32	400M <sub>3</sub> -10	160	380	322	600	1.8	1880	1110	960	1790	9100	②⑥⑬⑮
33	400M <sub>4</sub> -10	190	380	381	600	1.8	1880	1110	960	1860	9800	②⑥⑬⑮

注: 1. 生产厂——①大连电机厂、②重庆电机厂、③开封电机厂、④南通电机厂、⑤柳州电机厂、⑥江西电机厂、⑦长春市电机厂、⑧北京电机总厂、⑨保定重型电机厂、⑩长沙电机厂、⑪南京汽轮电机厂、⑫福建南平电机厂、⑬山东张店电机厂;

2. 表内数据摘自机械工业部编, 1985年12月版, 机械产品目录第十九册中小型电机一书中。

JRQ系列中型绕线转子异步电动机主要技术数据

表附 4-5

序号	型号	额定功率(kW)	额定电压(V)	额定电流(A)	额定转速(r/min)	最大转矩/额定转矩	外形尺寸(mm)			重量(kg)	参考价格(元)	生产厂
							长	宽	高			
1	JRQ-146-4	430	3000	100	1500	1.8	2105	1395	1270	2900	14500	②③④
2	147-4	500	3000	116	1500	1.8	2205	1395	1270	3100	15520	②③④
3	148-4	570	3000	130	1500	1.8	2205	1395	1270	3300	16630	②③④

序号	型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大 转矩 额定 转矩	外形尺寸(mm)			重量 (kg)	参考 价格 (元)	生产厂
							长	宽	高			
4	JRQ-1410-4	680	3000	154	1500	1.8	2305	1395	1270	3600	18590	②③④
5	158-4	850	3000	192	1500	1.8	2325	1575	1435	4600	21750	②③④
6	1510-4	1100	3000	251	1500	1.8	2425	1575	1435	5100	24740	②③④
7	1512-4	1250	3000	283	1500	1.8	2425	1575	1435	5450	27720	②③④
8	147-4	360	6000	42	1500	1.8	2205	1395	1270	3100	17110	②③④⑤⑥
9	148-4	440	6000	51	1500	1.8	2205	1395	1270	3300	18270	②③④⑤⑥
10	1410-4	500	6000	57	1500	1.8	2305	1395	1270	3600	20450	②③④⑤⑥
11	158-4	680	6000	80	1500	1.8	2325	1575	1435	4600	24360	②③④⑤⑥
12	1510-4	850	6000	98	1500	1.8	2425	1575	1435	5100	27260	②③④⑤⑥
13	1512-4	1050	6000	118	1500	1.8	2425	1575	1435	5450	31180	②③④⑤⑥
14	JRQ-147-6	380	3000	92	1000	1.8	2105	1395	1270	3100	15520	②③④
15	148-6	430	3000	104	1000	1.8	2205	1395	1270	3300	16630	②③④
16	1410-6	520	3000	124	1000	1.8	2305	1395	1270	3600	18590	②③④
17	157-6	600	3000	139	1000	1.8	2125	1575	1435	3900	20740	②③④
18	158-6	680	3000	160	1000	1.8	2325	1575	1435	4600	21750	②③④
19	1510-6	850	3000	198	1000	1.8	2325	1575	1435	5600	24740	②③④
20	1512-6	1000	3000	229	1000	1.8	2325	1575	1435	5450	27720	②③④
21	148-6	310	6000	37	1000	1.8	2205	1395	1270	3300	18270	②③④⑤⑥
22	1410-6	380	6000	45	1000	1.8	2305	1395	1270	3600	20450	②③④⑤⑥
23	157-6	460	6000	54.5	1000	1.8	2125	1575	1435	3900	23060	②③④⑤⑥
24	158-6	550	6000	64	1000	1.8	2325	1575	1435	4600	24360	②③④⑤⑥
25	JRQ-1510-6	650	6000	76	1000	1.8	2325	1575	1435	5100	27260	②③④⑤⑥
26	1512-6	780	6000	91	1000	1.8	2325	1575	1435	5450	31180	②③④⑤⑥
27	JRQ-147-8	260	3000	68	750	1.8	2105	1395	1270	3100	15520	②③④
28	148-8	310	3000	78	750	1.8	2205	1395	1270	3300	16630	②③④
29	1410-8	370	3000	93.5	750	1.8	2305	1395	1270	3600	18590	②③④
30	157-8	440	3000	109	750	1.8	2125	1575	1435	3900	20740	②③④
31	158-8	500	3000	123	750	1.8	2125	1575	1435	4600	21750	②③④
32	1510-8	625	3000	152	750	1.8	2325	1575	1435	5100	24740	②③④
33	1512-8	700	3000	168	750	1.8	2325	1575	1435	5450	27720	②③④
34	JRQ-147-8	200	6000	26	750	1.8	2105	1395	1270	3100	17110	②③④⑤⑥
35	148-8	240	6000	31	750	1.8	2205	1395	1270	3300	18270	②③④⑤⑥
36	1410-8	280	6000	36.5	750	1.8	2305	1395	1270	3600	20450	②③④⑤
37	157-8	320	6000	41	750	1.8	2125	1575	1435	3900	23060	②③④⑤⑥
38	158-8	380	6000	47	750	1.8	2125	1575	1435	4600	24360	②③④⑤⑥
39	1510-8	475	6000	58	750	1.8	2325	1575	1435	5100	27260	②③④⑤⑥
40	1512-8	570	6000	68	750	1.8	2325	1575	1435	5450	31180	②④⑤⑥
41	JRQ-147-10	200	3000	52	600	1.8	2105	1395	1270	3100	15520	②④
42	148-10	230	3000	60	600	1.8	2105	1395	1270	3300	16630	②④
43	1410-10	280	3000	72	600	1.8	2205	1395	1270	3600	18590	②④
44	158-10	350	3000	90	600	1.8	2125	1575	1435	4600	21750	②④
45	1510-10	430	3000	111	600	1.8	2325	1575	1435	5100	24740	②④
46	1512-10	520	3000	132	600	1.8	2325	1575	1435	5450	27720	②⑥
47	1410-10	200	6000	27	600	1.8	2205	1395	1270	3600	20450	②④⑤⑥
48	157-10	260	6000	33.5	600	1.8	2125	1575	1435	3900	23060	②④⑤⑥

序号	型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			重量 (kg)	参考价格 (元)	生产厂
							长	宽	高			
49	JRQ-158-10	310	6000	40	600	1.8	2125	1575	1435	4600	24360	②④⑤⑧
50	1510-10	400	6000	51	600	1.8	2325	1575	1435	5100	27260	②④⑤⑧
51	1512-10	480	6000	61.5	600	1.8	2325	1575	1435	6450	31180	②④⑤⑧
52	JRQ-147-12	140	3000	39.5	500	1.8	2105	1395	1270	3100	15520	②④
53	148-12	165	3000	45.6	500	1.8	2105	1395	1270	3300	16630	②④
54	1410-12	210	3000	58	500	1.8	2205	1395	1270	3600	18590	②④
55	JRQ-158-12	260	3000	72.5	500	1.8	2125	1575	1435	4600	21750	②④
56	1510-12	320	3000	85	500	1.8	2325	1575	1435	5100	24740	②④
57	1512-12	390	3000	102	500	1.8	2325	1575	1435	5450	27720	②④
58	1510-12	280	6000	38	500	1.8	2325	1575	1435	5100	27260	②④⑤⑧
59	1512-12	330	6000	44	500	1.8	2325	1575	1435	5450	31180	②④⑤⑧

注: 1. 生产厂——①上海电机厂、②北京电机总厂、③长春市电机厂、④湖北电机厂、⑤山西防爆电机厂、⑥湖北第二电机厂、⑦郑州发电设备厂、⑧福建南平电机厂;  
2. 表中数据摘自机械工业部编, 1985年12月版, 机械产品目录第十九册中小型电机一书中。

YR系列H30大型三相绕线型异步电动机主要技术数据

表附-4-6

序号	型号	额定功率 (kW)	额定电压 (kV)	定子电流 (A)	满载转速 (r/min)	功率因素 $\cos\phi$	效率 (%)	转 子		最大转矩 额定转矩	重量 (t)	参考价格 (元)
								电压 (V)	电流 (A)			
1	YR630-8/1180	630	6	77	740	0.837	94.1	678	585	2.1		34400
2	YR630-10/1180	630	6	79	589	0.822	93.1	728	567	1.96	7.15	38900
3	YR400-12/1180	400	6			*0.75	*90.5			*1.8		
4	YR500-12/1180	500	6	67	491	0.774	92.4	621	516	1.99	6.95	40000
5	YR1000-6/1180	1000	6	115	988	0.887	94.4	940	662	2.33		39000
6	YR800-8/1180	800	6	97	740	0.84	94.5	850	591	2.31	6.92	39000
7	YR800-10/1180	800	6	100	590	0.823	93.1	910	558	2.06	7.6	43500
8	YR1250-6/1180	1200	6			*0.84	*93			*1.8		43500
9	YR1000-8/1180	1000	6	121	740	0.846	94.6	967	650	2.1	7.27	44500
10	YR630-12/1430	630	6	80	490	0.817	93.7	650	615	1.98		48500
11	YR500-16/1430	500	6	70	368	0.741	92.5	570	566	2.05		48500
12	YR1600-6/1430	1600	6			*0.85	*93.5			*1.8		49000
13	YR1000-10/1430	1000	6	121	591	0.845	94.2	915	689	2.08		52000
14	YR800-12/1430	800	6	100	493	0.821	93.4	830	634	2.03	9.87	53500
15	YR1000-12/1430	1000	6	125	493	0.815	94.5	1037	605	2.16	12.78	65000
16	YR630-16/1430	630	6	87	368	0.751	93.0	701	575	2.06	8.31	52000
17	YR2000-6/1430	2000	6	229	991	0.876	95.6	1370	905	2.18		52000
18	YR1250-8/1430	1250	6	146	740	0.865	94.8	975	806	1.96	9.16	50500
19	YR1250-10/1430	1250	6	148	593	0.856	94.6	1222	637	2.33	12.92	57000
20	YR2500-6/1430	2500	6			*0.86	*94.0			*1.8		67000
21	YR1600-8/1430	1600	6			*0.85	*93.0			*1.8		54500
22	YR500-20/1730	500	6	68	294	0.767	91.9	800	398	2.3		61200
23	YR630-20/1730	630	6	85	293	0.78	91.9	902	449	2.1		65500
24	YR500-24/1730	500	6			*0.68	*89.5			*1.8		67000
25	YR1250-12/1730	1250	6	149	494	0.854	94.4	1360	571	2.69		67000
26	YR800-16/1730	800	6	103	369	0.798	93.4	851	600	1.96	11.5	65500

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (kV)	定子 电流 (A)	满载转速 (r/min)	功率 因素 $\cos\phi$	效率 (%)	转 子		最大转矩 额定转矩	重量 (t)	参考价格 (元)
								电压 (V)	电流 (A)			
27	YR800-20/1730	800	6	106	293	0.787	92.1	1032	501	2		74000
28	YR2000-8/1730	2000	6	227	740	0.893	95.0	1325	936	2.19		62000
29	YR1600-10/1730	1600	6			*0.84	*92.5			*1.8		76500
30	YR1000-16/1730	1000	6			*0.74	*91.0			*1.8		72000
31	YR1600-12/1730	1600	6	191	494	0.854	94.4	941	1054	2.64	16.63	74000
32	YR1000-20/1730	1000	6			*0.73	*90.5			*1.8		90000
33	YR630-24/1730	630	6			*0.68	*90			*1.8		82000
34	YR2500-8/1730	2500	6	279	740	0.90	95.0	1766	865	2.5		75000
35	YR2000-10/1730	2000	6	227	593	0.893	95.3	1040	1185	2.45	16.85	74000
36	YR1250-16/1730	1250	6	161	370	0.79	94.4	1276	615	2.19	18.35	81000
37	YR2000-12/1730	2000	6	234	495	0.866	95.0	1180	1050	2.74		82500
38	YR800-24/2150	800	6			*0.7	*90			*1.8		90000
39	YR1250-20/2150	1250	6			*0.74	*91			*1.8		97000
40	YR1000-24/2150	1000	6			*0.72	*90.5			*1.8		100000
41	YR2500-10/2150	2500	6			*0.85	*93			*1.8		82000
42	YR2500-12/2150	2500	6			*0.84	*92			*1.8		100000
43	YR1600-16/1250	1600	6			0.78	*91.5			*1.8		92000
44	YR2000-16/2150	2000	6			*0.8	*92			*1.8		105000
45	YR1600-20/2150	1600	6			*0.77	*91.5			*1.8		107000
46	YR1250-24/2150	1250	6			*0.73	*91			*1.8		
47	YR3200-12/2150	3200	6			*0.85	*92.5			*1.8		115000
48	YR2500-16/2150	2500	6			*0.81	*92			*1.8		117000
49	YR2000-20/2150	2000	6			*0.78	*92			*1.8		123000

- 注: 1. 带有\*的数值为本系列技术条件的保证值;  
2. 管道通风式电机所需的风量可根据下式估算:

$$Q = \frac{P_N}{16.5\eta} \quad (\text{m}^3/\text{s})$$

式中  $P_N$ ——电机额定功率(kW)       $\eta$ ——电机效率(%);

3. 管道通风式电机的风压降约为20mmH<sub>2</sub>O;  
4. 生产厂——上海电机厂;  
5. 本表引自1984年上海电机厂产品目录。

Y系列(IP44)鼠笼转子三相异步电动机主要技术数据

表附-4-7

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			重量 (kg)
							长	宽	高	
1	Y 801-2	0.75	380	1.81	2830	2.2	285	165	170	16
2	Y 802-2	1.1	380	2.52	2830	2.2	285	165	170	17
3	Y90S-2	1.5	380	3.44	2840	2.2	310	180	190	22
4	Y90L-2	2.2	380	4.74	2840	2.2	335	180	190	25
5	Y100L-2	3.0	380	6.39	2870	2.2	380	205	245	34
6	Y112M-2	4.0	380	8.17	2890	2.2	400	245	265	45
7	Y132S1-2	5.5	380	11.1	2900	2.2	475	280	315	64
8	Y132S2-2	7.5	380	15.0	2900	2.2	515	280	315	70

续表

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			重 量 (kg)
							长	宽	高	
9	Y160M1-2	11	380	21.8	2900	2.2	600	330	385	117
10	Y160M2-2	15	380	29.4	2930	2.2	600	330	385	125
11	Y160L-2	18.5	380	35.5	2930	2.2	645	330	385	147
12	Y180M-2	22	380	42.2	2940	2.2	670	360	430	180
13	Y200L1-2	30	380	56.9	2950	2.2	775	400	475	240
14	Y200L2-2	37	380	69.8	2950	2.2	775	400	475	255
15	Y225M-2	45	380	83.9	2970	2.2	815	450	530	309
16	Y250M-2	55	380	103	2970	2.2	930	495	575	403
17	Y280S-2	75	380	140	2970	2.2	1000	550	640	544
18	Y280M-2	90	380	167	2970	2.2	1050	555	640	551
19	Y801-4	0.55	380	1.51	1390	2.2	285	165	170	17
20	Y802-4	0.75	380	2.01	1390	2.2	285	165	170	18
21	Y90S-4	1.1	380	2.75	1400	2.2	310	180	190	22
22	Y90L-4	1.5	380	3.65	1400	2.2	335	180	190	27
23	Y100L1-4	2.2	380	5.03	1430	2.2	380	205	245	23
24	Y100L2-4	3.0	380	6.82	1430	2.2	380	205	245	38
25	Y112M-4	4.0	380	8.77	1440	2.2	400	245	265	47
26	Y132S-4	5.5	380	11.6	1440	2.2	475	280	315	68
27	Y132M-4	7.5	380	15.4	1440	2.2	515	280	315	78
28	Y160M-4	11	380	22.6	1460	2.2	600	330	385	123
29	Y160L-4	15	380	30.3	1460	2.2	645	330	385	144
30	Y180M-4	18.5	380	35.9	1470	2.2	670	360	430	182
31	Y180L-4	22	380	42.5	1470	2.2	710	360	430	190
32	Y200L-4	30	380	56.8	1470	2.2	775	400	475	270
33	Y225S-4	37	380	69.8	1480	2.2	820	450	530	284
34	Y225M-4	45	380	84.2	1480	2.2	845	450	530	320
35	Y250M-4	55	380	103	1480	2.2	930	495	575	427
36	Y280S-4	75	380	140	1480	2.2	1000	555	640	562
37	Y280M-4	90	380	164	1480	2.2	1050	555	640	667
38	Y90S-6	0.75	380	2.25	910	2.0	310	180	190	23
39	Y90L-6	1.1	380	3.15	910	2.0	335	180	190	25
40	Y100L-6	1.5	380	3.97	940	2.0	380	205	245	33
41	Y112M-6	2.2	380	5.61	940	2.0	400	245	265	45
42	Y132S-6	3.0	380	7.23	960	2.0	475	280	315	63
43	Y132M1-6	4.0	380	9.40	960	2.0	515	280	315	73
44	Y132M2-6	5.5	380	12.6	960	2.0	515	280	315	80
45	Y160M-6	7.5	380	17.0	970	2.0	600	330	385	119
46	Y160L-6	11	380	24.6	970	2.0	645	330	385	147
47	Y180L-6	15	380	31.4	970	2.0	710	360	430	195
48	Y200L1-6	18.5	380	37.7	970	2.0	775	400	475	220
49	Y200L2-6	22	380	44.6	970	2.0	775	400	475	250
50	Y225M-6	30	380	59.5	980	2.0	845	450	530	292
51	Y250M-6	37	380	72	980	2.0	930	495	575	408
52	Y280S-6	45	380	85.4	980	2.0	1000	555	640	536
53	Y280M-6	55	380	104	980	2.0	1050	555	640	595

续表

序号	型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			重 量 (kg)
							长	宽	高	
54	Y132S-8	2.2	380	5.81	710	2.0	475	280	315	63
55	Y132M-8	3.0	380	7.72	710	2.0	515	280	315	79
56	Y160M <sub>1</sub> -8	4.0	380	9.91	720	2.0	600	330	385	118
57	Y160M <sub>2</sub> -8	5.5	380	13.3	720	2.0	600	330	385	119
58	Y160L-8	7.5	380	17.7	720	2.0	645	330	385	145
59	Y180L-8	11	380	25.1	730	2.0	710	360	430	184
60	Y200L-8	15	380	34.1	730	2.0	775	400	475	250
61	Y225S-8	18.5	380	41.3	730	2.0	820	450	530	266
62	Y225M-8	22	380	47.6	730	2.0	845	450	530	292
63	Y250M-8	30	380	63.0	730	2.0	930	495	575	405
64	Y280S-8	37	380	78.2	740	2.0	1000	555	640	520
65	Y280M-8	45	380	93.2	740	2.0	1050	555	640	592

注: 1. 生产厂——北京电机总厂、无锡县电机厂、温州电机厂、德州电机厂、厦门电机厂、大连电机厂、昆明电机厂、内蒙古电机厂、西安电机厂等;

2. 表内数据摘自机械工业部编, 1985年12月版, 机械产品目录第十九册中小型电机一书中。

Y系列(IP23)鼠笼转子三相异步电动机主要技术数据

表附-4-8

型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			生产厂
					长	宽	高	
Y160M-2	15	380	2930	2.2	540	480	405	①②③④
Y160L <sub>1</sub> -2	18.5	380	2930	2.2	585	480	405	①②③④
Y160L <sub>2</sub> -2	22	380	2930	2.2	585	480	405	①②③④
Y180M-2	30	380	2935	2.2	595	535	445	①②⑤⑥
Y180L-2	37	380	2935	2.2	635	535	445	①②⑤⑥
Y200M-2	45	380	2950	2.2	675	580	495	①②⑦⑧
Y200L-2	55	380	2950	2.2	710	580	495	①②⑦⑧
Y225M-2	75	380	2955	2.2	750	655	545	①②
Y250S-2	90	380	2965	2.2	785	685	600	①②
Y250M-2	110	380	2965	2.2	825	685	600	①②
Y280M-2	132	380	2965	2.2	940	755	655	①②①
Y160M-4	11	380	1455	2.0	540	480	405	①②③④
Y160L <sub>1</sub> -4	15	380	1455	2.0	585	480	405	①②③④
Y160L <sub>2</sub> -4	18.5	380	1455	2.0	585	480	405	①②③④
Y180M-4	22	380	1465	2.0	595	535	445	①②⑤⑥
Y180L-4	30	380	1465	2.0	635	535	445	①②⑤⑥
Y200M-4	37	380	1470	2.0	675	580	495	①②⑦⑧
Y200L-4	45	380	1470	2.0	710	580	495	①②⑦⑧
Y225M-4	55	380	1475	2.0	750	655	545	①②
Y250S-4	75	380	1480	2.0	785	685	600	①②
Y250M-4	90	380	1480	2.0	825	685	600	①②
Y280S-4	110	380	1480	2.0	920	755	655	①②①
Y280M-4	132	380	1480	2.0	970	755	655	①②①
Y160M-6	7.5	380	970	1.8	540	480	405	①②③④
Y160L-6	11	380	970	1.8	585	480	405	①②③④

型 号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			生产厂
					长	宽	高	
Y180M-6	15	380	975	1.8	595	535	445	①②⑤⑥
Y180L-6	18.5	380	975	1.8	635	535	445	①②⑤⑥
Y200M-6	22	380	970	1.8	675	580	495	①②⑦⑧
Y200L-6	30	380	975	1.8	710	580	495	①②⑦⑧
Y225M-6	37	380	980	1.8	750	655	545	①②
Y250S-6	45	380	980	1.8	785	685	600	①②
Y250M-6	55	380	980	1.8	825	685	600	①②
Y280S-6	75	380	985	1.8	920	755	655	①②⑪
Y280M-6	90	380	985	1.8	970	755	655	①②⑪
Y160M-8	5.5	380	720	1.8	540	480	405	①②③④
Y160L-8	7.5	380	720	1.8	585	480	405	①②③④
Y180M-8	11		725	1.8	595	535	445	①②⑤⑥
Y180L-8	15		725	1.8	635	535	445	①②⑤⑥
Y200M-8	18.5		725	1.8	675	580	495	①②⑦⑧
Y200L-8	22		730	1.8	710	580	495	①②⑦⑧
Y225M-8	30		730	1.8	750	655	545	①②
Y250S-8	37		735	1.8	785	685	600	①②
Y250M-8	45		735	1.8	825	685	600	①②
Y280S-8	65		740	1.8	920	755	655	①②⑪
Y280M-8	75		740	1.8	970	755	655	①②⑪

注: 1. 生产厂——①昆明电机厂、②江西电机厂、③山西电机厂、④上海五一电机厂、⑤北京电机总厂、⑥西安电机厂、⑦长沙电机厂、⑧上海革新电机厂、⑨上海先锋电机厂;

2. 表内数据摘自机械工业部编, 1985年12月版, 机械产品目录第十九册中小型电机一书中。

JS2系列鼠笼转子三相异步电动机主要技术数据

表附-4-9

序 号	型 号	额 定 功 率 (kW)	额 定 电 压 (V)	额 定 电 流 (A)	额 定 转 速 (r/min)	最 大 转 矩 额 定 转 矩	外 形 尺 寸 (mm)			重 量 (kg)	参 考 价 格 (元)	生 产 厂
							长	宽	高			
1	JS2-355S <sub>1</sub> -2	112	380	222	2960	2.0	1310	1020	850	950	3700	①②④⑧⑩⑬
2	355S <sub>2</sub> -2	132	380	247	2960	2.0	1310	1020	850	980	4000	①②④⑧⑩⑬
3	355M <sub>1</sub> -2	160	380	300	2960	2.0	1370	1020	850	1050	4200	①②④⑧⑩⑬
4	355M <sub>2</sub> -2	190	380	354	2960	2.0	1370	1020	850	1110	4500	①②④⑧⑩⑪⑬
5	JS2-355S <sub>1</sub> -4	112	380	209	1475	2.0	1200	1020	850	985	3900	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬
6	355S <sub>2</sub> -4	132	380	242	1475	2.0	1200	1020	850	1030	4200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬
7	355M <sub>1</sub> -4	160	380	292	1475	2.0	1260	1020	850	1115	4400	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬
8	355M <sub>2</sub> -4	190	380	346	1475	2.0	1260	1020	850	1180	4800	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬
9	JS2-355S <sub>1</sub> -6	75	380	144	985	1.8	1200	1020	850	960	3900	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬
10	355S <sub>2</sub> -6	95	380	180	985	1.8	1200	1020	850	980	4200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬
11	355M <sub>1</sub> -6	112	380	211	985	1.8	1260	1020	850	1070	4400	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑪⑬

序号	型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	外形尺寸(mm)			重量 (kg)	参考价格 (元)	生产厂
							长	宽	高			
12	355M <sub>1</sub> -6	132	380	247	985	1.8	1260	1020	850	1120	4800	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
13	355M <sub>2</sub> -6	160	380	300	985	1.8	1260	1020	850	1170	5200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
14	JS2-355S <sub>1</sub> -8	60	380	122	735	1.8	1200	1020	850	930	3900	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪
15	355M <sub>1</sub> -8	75	380	149	735	1.8	1260	1020	850	1070	4400	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪
16	355M <sub>2</sub> -8	95	380	188	735	1.8	1260	1020	850	1120	4800	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
17	355M <sub>3</sub> -8	112	380	221	735	1.8	1260	1020	850	1170	5200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫
18	JS2-355S <sub>2</sub> -10	60	380	129	590	1.8	1200	1020	850	960	4200	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
19	355M <sub>2</sub> -10	75	380	156	590	1.8	1260	1020	850	1100	4800	①②④⑥⑦⑧⑨
20	355M <sub>3</sub> -10	95	380	197	590	1.8	1260	1020	850	1150	5200	①②④⑥⑦⑧⑨
21	JS2-400S <sub>1</sub> -2	220	380	411	2960	2.0	1420	1110	960	1320	5200	①②④⑩⑪
22	400S <sub>2</sub> -2	250	380	457	2960	2.0	1420	1110	960	1370	5600	①②④⑩
23	400M <sub>1</sub> -2	280	380	500	2960	2.0	1490	1110	960	1600	6500	①②④⑩
24	JS2-400S <sub>1</sub> -4	220	380	402	1475	2.0	1330	1110	960	1310	5200	①②③④⑥⑧⑩
25	400S <sub>2</sub> -4	250	380	449	1475	2.0	1330	1110	960	1380	5600	①②③④⑥⑧⑩
26	400M <sub>1</sub> -4	280	380	500	1475	2.0	1400	1110	960	1510	6500	①②③④⑥⑧⑩
27	JS2-400M <sub>2</sub> -4	320	380	346	1475	2.0	1400	1110	960	1590	7000	①②③④⑥⑧⑩
28	JS2-400S <sub>2</sub> -6	190	380	351	985	1.8	1330	1110	960	1340	5600	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩⑪
29	400S <sub>2</sub> -6	220	380	406	985	1.8	1330	1110	960	1410	6500	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
30	400M <sub>2</sub> -6	250	380	459	985	1.8	1400	1110	960	1540	7000	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
31	400M <sub>3</sub> -6	280	380	508	985	1.8	1400	1110	960	1620	7400	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
32	JS2-400S <sub>3</sub> -8	132	380	256	740	1.8	1330	1110	960	1340	5600	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩⑪
33	400S <sub>2</sub> -8	160	380	309	740	1.8	1330	1110	960	1410	6500	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
34	400M <sub>2</sub> -8	190	380	267	740	1.8	1400	1110	960	1540	7000	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩⑪
35	400M <sub>3</sub> -8	220	380	426	740	1.8	1400	1110	960	1620	7400	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
36	400M <sub>4</sub> -8	250	380	480	740	1.8	1400	1110	960	1690	7800	①②③④⑤⑥⑧⑨⑩
37	JS2-400S <sub>1</sub> -10	112	380	224	740	1.8	1330	1110	960	1400	6500	①②④⑥⑩
38	400M <sub>2</sub> -10	132	380	263	590	1.8	1400	1110	960	1530	7000	①②④⑥⑩
39	400M <sub>3</sub> -10	160	380	320	590	1.8	1400	1110	960	1600	7400	①②④⑥⑩
40	400M <sub>4</sub> -10	190	380	375	590	1.8	1400	1110	960	1670	7800	①②④⑥⑩

注: 1. 生产厂——①大连电机厂、②重庆电机厂、③开封电机厂、④南通电机厂、⑤柳州电机厂、⑥江西电机厂、⑦长春市电机厂、⑧北京电机总厂、⑨保定重型电机厂、⑩长沙电机厂、⑪南京汽轮电机厂、⑫福建南平电机厂、⑬山东张店电机厂;

2. 表内数据摘自机械工业部编, 1985年12月版, 机械产品目录第十九册中小型电机一书中。

序号	型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	被拖动机械的 最大允许转矩 (kg/m <sup>2</sup> )	外形尺寸(mm)			重量 (kg)	参考价格 (元)	生产厂
								长	宽	高			
1	JSQ-146-4	430	3000	100	1475	2.0	730	1680	1395	1270	2800	12390	①②③④
2	147-4	500		116		2.0	860	1780	1395	1270	3000	13260	①②③④
3	148-4	570		130		2.2	1040	1780	1395	1270	3200	14210	①②③④
4	1410-4	680		154		2.2	1230	1880	1395	1270	3550	15880	①②③④
5	158-4	850		196	1480	1.6	380	1915	1575	1435	4500	18590	①②③④
6	1510-4	1100		254		2.3	445	2015	1575	1435	5050	21140	①②③④
7	1512-4	1250	3000	286	1490	2.4	510	2015	1575	1435	5400	23790	①②③④
8	147-4	360	6000	42	1480	2.4	360	1780	1395	1270	3000	14620	①②③④⑤⑥⑦
9	148-4	440		51		2.4	480	1780	1395	1270	3200	15610	①②③④⑤⑥⑦
10	1410-4	500		57		2.3	615	1880	1395	1270	3550	17470	①②③④⑤⑥⑦
11	158-4	680		79		2.7	365	1915	1575	1435	4500	20820	①②③④⑤⑥
12	1510-4	850		97	1485	2.2	435	2015	1575	1435	5050	23290	①②③④⑤⑥
13	1512-4	1050		120		2.0	465	2015	1575	1435	5400	26200	①②③④⑤⑥
14	JSQ-147-6	380	3000	89	980	2.3	2140	1680	1395	1270	2900	13260	①②③④
15	148-6	430		101		2.5	2480	1780	1395	1270	3050	14210	①②③④
16	1410-6	520		121	985	2.5	2930	1880	1395	1270	3450	15880	①②③④
17	157-6	600		142	980	2.0	1315	1715	1575	1435	3800	17720	①②③④
18	158-6	680		160	985	2.1	1450	1915	1575	1435	4250	18590	①②③④
19	1510-6	850		200		2.2	1730	1915	1575	1435	4650	21140	①②③④⑤⑥⑦
20	1512-6	1000		234		2.2	1990	1915	1575	1435	5050	23790	①②③④⑤⑥⑦
21	148-6	310	6000	36.5		2.4	960	1780	1395	1270	3050	15610	①②③④⑤⑥
22	1410-6	380		44		2.3	1385	1880	1395	1270	3450	17470	①②③④⑤⑥
23	157-6	460		545		2.4	1340	1715	1575	1435	3800	19700	①②③④⑤⑥
24	158-6	550		64		2.1	1460	1915	1575	1435	4500	20820	①②③④⑤⑥
25	1510-6	650		76		2.3	1760	1915	1575	1435	5050	23290	①②③④⑤⑥
26	JSQ-1512-6	780	6000	88	990	2.1	1960	1915	1575	1435	5400	26200	①②③④⑤⑥
27	JSQ-147-8	260	3000	65	735	2.0	3250	1680	1395	1270	2990	13260	①②③④
28	148-8	310		77		2.1	3900	1780	1395	1270	3000	14210	①②③④
29	1410-8	370		90.5		2.1	5190	1880	1395	1270	3400	15880	①②③④
30	157-8	440		110		1.8	2300	1715	1575	1435	3800	17720	①②③④
31	158-8	500		124		1.9	2890	1715	1575	1435	4100	18590	①②③④
32	1510-8	625		154		1.9	3370	1915	1575	1435	4700	21140	①②③④
33	1512-8	700		169		1.8	3180	1915	1575	1435	5100	23790	①②③④

序号	型号	额定功率 (kW)	额定电压 (V)	额定电流 (A)	额定转速 (r/min)	最大转矩 额定转矩	被拖动机械的最大允许转动惯量 (kg/m <sup>2</sup> )	外形尺寸(mm)			重量 (kg)	参考价格 (元)	生产厂
								长	宽	高			
34	147-8	200	6000	26	740	2.0	2040	1680	1395	1270	2900	14620	①②③④⑤⑥⑦
35	148-8	240		31		2.0	2450	1780	1395	1270	3000	15610	①②③④⑤⑥⑦
36	1410-8	280		36		2.4	1960	1880	1395	1270	3400	17470	①②③④⑤⑥⑦
37	157-8	320		40		2.0	2540	1715	1575	1435	3800	19700	①②③④⑤⑥⑦
38	158-8	380		47.5		2.0	2720	1715	1575	1435	4100	20820	①②③④⑤⑥⑦
39	1510-8	475		58		1.9	3100	1915	1575	1435	4700	23290	①②③④⑤⑥
40	1512-8	570		69		2.0	3590	1915	1575	1435	5100	26200	①②③④⑤⑥
41	JSQ-147-10	200	3000	50.5	590	2.3	4130	1680	1395	1270	2800	13260	①②④
42	148-10	230		58		2.2	5080	1680	1395	1270	3000	14210	①②④
43	1410-10	280		71		1.9	7620	1780	1395	1270	3300	15880	①②④
44	158-10	350		89		2.0	4500	1715	1575	1435	4100	18590	①②④
45	1510-10	430		108	585	1.8	6030	1915	1575	1435	4800	21140	①②④
46	1512-10	520		130	590	1.7	7500	1915	1575	1435	5200	23790	①②④
47	1410-10	200	6000	27		2.7	3770	1780	1395	1270	3300	17470	①②④⑤⑥
48	157-10	260		34		2.0	4540	1715	1575	1435	3900	19700	①②④⑤⑥
49	158-10	310		40		2.0	5080	1715	1575	1435	4100	20820	①②④⑤⑥
50	1510-10	400		51		2.1	6060	1915	1575	1435	5200	26200	①②④⑤⑥
51	JSQ-1512-10	480	6000	61	590	2.2	7260	1915	1575	1435	5200	26200	①②④⑤⑥
52	JSQ-147-12	140	3000	38.5	490	2.2	2800	1680	1395	1270	2800	13260	①②④
53	148-12	165		44.5	490	2.3	3000	1680	1395	1270	3000	14210	①②④
54	1410-12	210		57.5	490	2.0	3400	1780	1395	1270	3400	15880	①②④
55	158-12	260		71	485	1.8	4100	1715	1575	1435	4100	18590	①②④
56	1510-12	320		86	490	1.8	4800	1915	1575	1435	4800	21140	①②④⑤
57	1512-12	390		104	490	1.8	5200	1915	1575	1435	5200	23790	①②④
58	1510-12	280	6000	38	490	2.1	4800	1915	1575	1435	4800	23290	①②④⑤⑥
59	1512-12	330		45	490	2.1	5200	1915	1575	1435	5200	26200	①②④⑤⑥

注: 1. 生产厂——①上海电机厂、②北京电机总厂、③长春市电机厂、④湖北电机厂、⑤山西防爆电机厂、⑥湖北第二电机厂、⑦郑州发电设备厂、⑧福建南平电机厂;

2. 表内数据摘自机械工业部编, 1985年12月版, 机械产品目录第十九册中小型电机一书中。