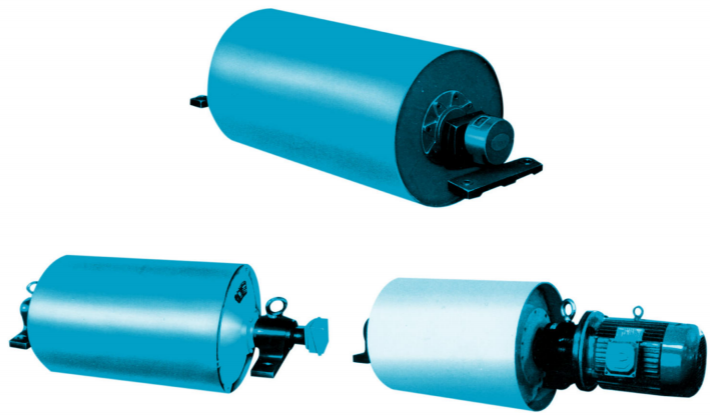


电动滚筒

Drum Motor

CONTENTS 目 录

TJ型油浸式电动滚筒 TJ Oil Impregnated Drum Motor

一 简介 | P01-03
二 特点 | P03
三 主要用途 | P03
四 功率计算 | P03-04
五 转矩计算 | P04
六 选用注意事项 | P04-05
七 使用润滑油注意事项 | P05
八 技术规格参数 | P05-12
九 KL型支座尺寸 | P13
十 TZ型支座安装尺寸 | P13
十一 特殊型电动滚筒 | P14-18

WD型外装式电动滚筒 WD Out Mounted Drum Motor

一 简介 | P19
二 选用 | P19-20
三 分类 | P20
四 系列参数表 | P20-21
五 电机及联轴器规格表 | P22-23
六 外形及安装尺寸 | P23
七 驱动部分安装尺寸 | P24

TDY75型油冷式电动滚筒 TDY75 Oil Cooled Drum Motor

一 简介 | P25
二 订货代号说明 | P25
三 技术规格 | P25-26
四 外形及安装尺寸 | P27

★TJ型油浸式电动滚筒

一、产品简介

我公司生产的TJ型电动滚筒是引进丹麦JOKI公司具有当代世界先进水平的产品。
TJ型电动滚筒于1986年12月经丹麦JOKI公司测试，全部质量指标达到JOKI公司的标准。
1987年12月TJ型电动滚筒经天津市技术监督局验收完成了采用国际标准工作。
1988年TJ型电动滚筒N系列产品被评为天津市优等品。
1988年TJ型电动滚筒被机械电子工业部定为替代进口产品。
1989年TJ型电动滚筒N系列产品被机械电子工业部评为部优产品。
我公司生产的TJ型从动滚筒是TJ型电动滚筒的配套产品。
我公司生产的电磁制动式电动滚筒，机械逆止式电动滚筒填补了国内空白。
我公司可以根据用户的需要提供各种规格的异形电动滚筒以及包胶滚筒。

二、TJ型电动滚筒的特点

● 采用国际标准：TJ型电动滚筒的功率、速度、直径、筒宽均符合ISO标准和IEC标准，通常配KL型支座,适用于国内外各种带式输送机、料斗提升机等输送设备。为了方便用户，我们设计了TZ型支座，其安装尺寸与TD75型带式输送机完全相同。

● 结构先进：电机采用直接油冷式冷却、散热效果好。齿轮及轴采用优质合金钢制造，传动平稳。前轴及后轴镀硬铬，可防锈、防腐蚀并延长了使用寿命。

● 噪声低，允许温升高:TJ型滚筒的电机一般采用B级绝缘，允许的最高温升为80K。如果用户有特殊要求，可采用F级或H级绝缘，电机允许温升分别可达到100K或125K。凡是功率大于或等于11千瓦的电动滚筒，在电机定子绕组中装有热保护装置。TJ型电动滚筒的最高噪声低于85分贝，一般低于75分贝。

● 品种规格齐全：TJ型电动滚筒直径范围从110至1000毫米，筒宽从250至2000毫米，带速从0.06至4.25米/秒，功率从0.1至90千瓦。

● 重量轻、能耗低：由于结构先进，同种规格的TJ型电动滚筒比TDY75型电动滚筒重量约轻20%。TJ型电动滚筒的电机系我国推荐使用的Y系列电机的派生产品，能耗低。

● 防护等级高，电动滚筒的防护等级为IP54。

三、电动滚筒的主要用途

电动滚筒作为带式输送机和提升机的动力，广泛用于农业、商业、邮电业、食品工业、烟草工业、汽车工业、水泥工业、采矿业、旅游业等，可运送各种建筑材料、矿石、木材、食品、印刷品及其它货物。

电动滚筒作为独立的闭式驱动元件，还可以作为动力式辊子输送机、卷扬机等设备的动力源。电动滚筒与一般开式减速机相比，具有结构紧凑、重量轻、占据空间小、密封性好、外形美观、安装方便、维修简单等优点,普遍受到广大用户的欢迎。

四、电动滚筒的功率计算

采用TJ型电动滚筒，按下列公式计算所需要电动滚筒的电机功率。

功率的计算，在各种机械手册中都有推荐公式，但方式不尽相同，计算结果也可能稍有出入。为了使电动滚筒的设计计算与用户的使用要求统一起来，我们推荐采用下列公式计算电动滚筒所需要的功率：

$$P=\frac{c\times f\times L}{367}(3.6Gm\times V+Qt)+\frac{Qt\times H}{367}$$

式中：P—电动滚筒的轴功率（kW）

C—输送带、轴承等处的阻力系数，数值可以从表1中查到。

f—托辊的阻力系数，f=0.025～0.030

L—输送机的电动滚筒与尾部改向滚筒中心距的水平投影（m）

Gm—输送带、托辊、改向滚筒等旋转零件的重量，数值可从表2中查到。（kg/m）

V—带速（m/S）

Qt—输送量（t/h）

H—输送高度（m）

B—带宽（mm）

表1

L(m)	3	4	5	6	8	9	10	16	20
C	9.0	7.6	6.6	5.9	5.1	4.5	4.1	3.6	3.2
L(m)	25	32	40	50	63	80	100	125	160
C	2.9	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9	1.8	1.65	1.59
L(m)	200	250	300	400	500	600	700	800	900
C	1.47	1.38	1.33	1.25	1.20	1.17	1.13	1.11	1.08

表2

B(mm)		500	600	650	800	1000	1200	1400	1600	1800
Gm	标准输送带	17	26	28	40	56	70	85	105	120
	重载输送带	20	30	32	45	62.5	80	110	135	160

五、电动滚筒的转矩计算

电动滚筒的转矩可按下列公式计算：

$$M=500\times\frac{D\times P}{V}$$

式中：M——转矩（N·m）；D——滚筒直径（m）

P——功率（kW）；V——带速（m/sec）

通过电机功率和转矩的计算按5页至12页：电动滚筒技术规格参数选用

六、电动滚筒选用注意事项

一、按照上述公式计算出的电动滚筒功率在下列情况下需要进行修正。

1.电动滚筒每天连续工作超过8小时，电机功率需提高一档。

2.筒体包胶的电动滚筒，电机功率应提高一档。

3.启动频繁的电动滚筒，电机功率应提高一档。

二、电动滚筒应当水平安装，最大倾角不超过15°。

三、用户应当严格按照使用说明书中规定的润滑油种类和换油时间更换润滑油。

四、限制一个方向旋转时，应选用带有机械逆止器的电动滚筒。

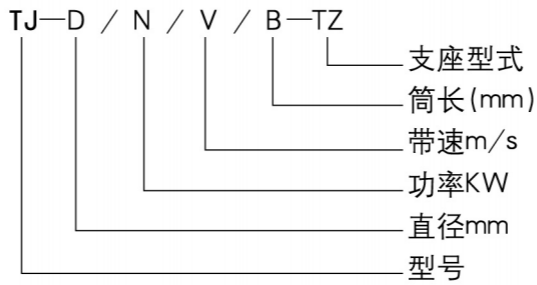
五、要求断电立即停车时，应选用带电磁制动器的电动滚筒。

六、电动滚筒工作的环境温度为—10℃至40℃，物料温度小于60℃，海拔高度不超过1000米，如果工作环境超出上述范围，请与我公司联系解决。

七、电动滚筒如需在负荷下启动，请与我公司联系

●产品订货代号说明●

为了方便用户订货，请采用下列代号：



例如：如订购直径为400毫米、功率为2.2千瓦、带速为1.25米/秒、筒长为500毫米配用TZ型支座的TJ型电动滚筒可简写为：

TJ—400/2.2/1.25/500—TZ

●订货注意事项●

用户如订购带有逆止器、电磁制动器、F级和H级绝缘、滚筒包胶的电动滚筒请另注明。标准筒长为每50mm一档。

七、使用润滑油注意事项

TJ型电动滚筒为直接油冷式电动滚筒，因此使用润滑油要格外注意。我们推荐使用我国生产的150号合成极压工业齿轮油。

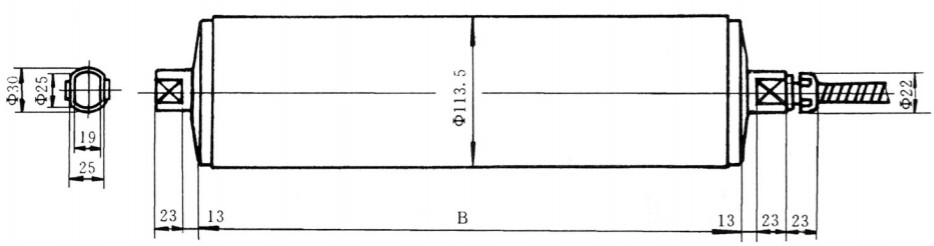
注油量一定严格按照电动滚筒铭牌中给定的数值。油量过多或过少都会影响电动滚筒的效率和正常运转。

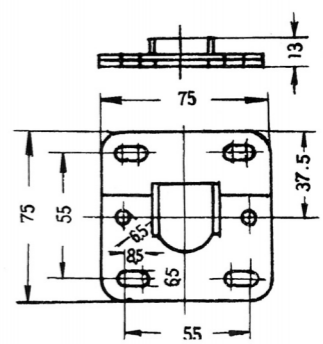
我们建议在电动滚筒工作200—300小时之后，更换滚筒内润滑油。以后每隔5000小时换油一次。为了便于放油，应将两个油塞同时旋开，并且旋转滚筒，使油孔处于最地位置，直至滚筒内油全部放净为止。

八、电动滚筒的技术规格参数

● 滚筒名义直径 Φ110mm

型式：MINI型

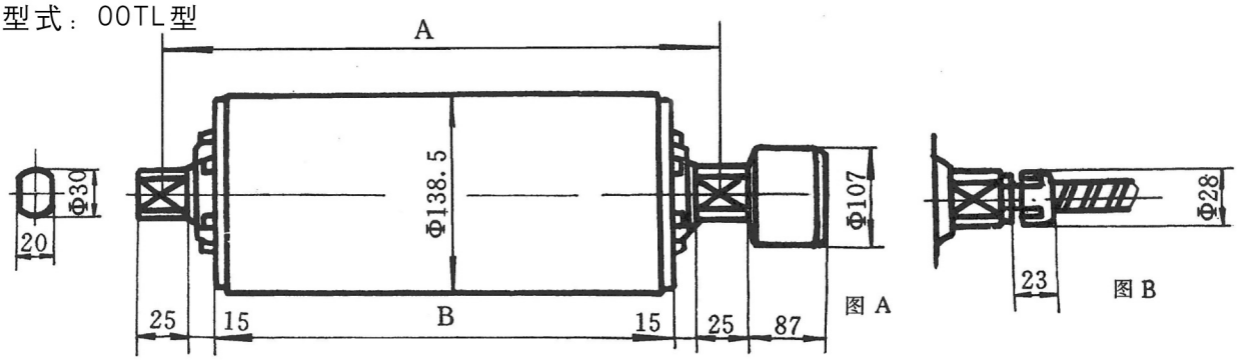




功率 KW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
0.10	0.15	250	750	9.5	1.5
0.15	0.25				
0.225	0.50				

● 滚筒名义直径 Φ135mm

型式：00TL型



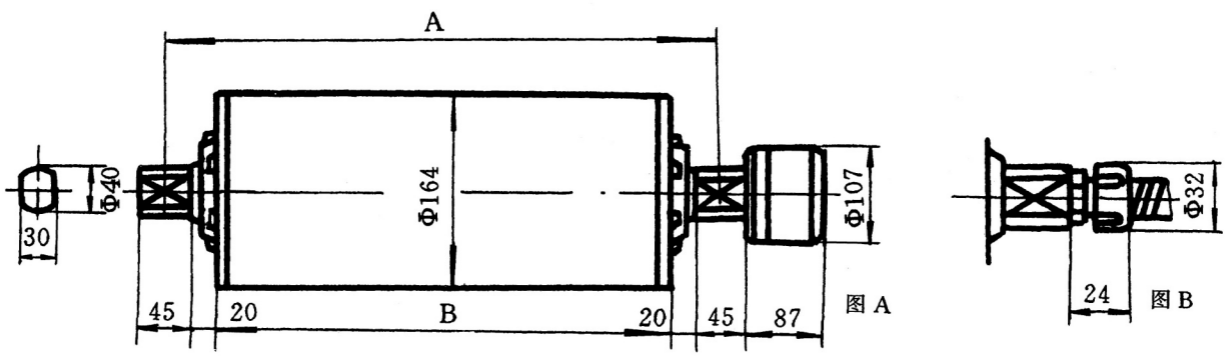
A=B+56配KL30型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
0.18	0.16	300	950	22.5	2.0
0.25	0.20 0.25				
0.37	0.32 0.40 0.50				
0.55	0.63 0.80 1.00				

注：图A为接线盒接线装置　图B是软线接线装置

● 滚筒名义直径 Φ160mm

型式：11TL型



A=B+82配KL40型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
0.11	0.06 0.08	400	950	32.5	2.5
0.25	0.10 0.13 0.16 0.20 0.25 0.32 0.40 0.50				
0.37	0.13 0.16 0.20 0.25 0.32 0.40 0.50 0.63 0.80 1.00				
0.75	0.25 0.32 0.40 0.50 0.63 0.80 1.00			35.5	
1.10	0.40 0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00			37	

注：图A为接线盒接线装置　图B是软线接线装置

● 滚筒名义直径 Φ215mm

型式：21TL、22TL

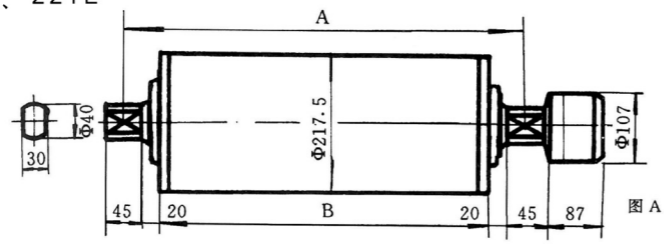


图 A

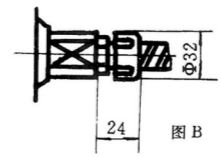


图 B

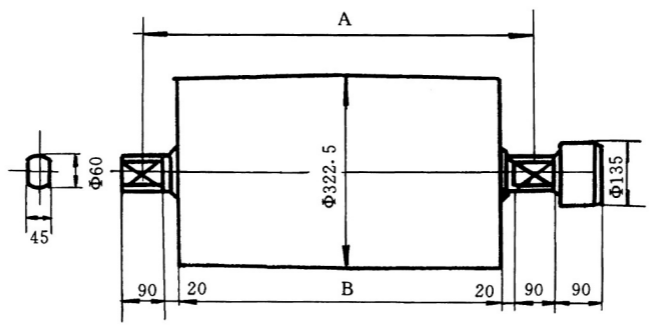
A=B+82配KL40型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
0.11	0.08 0.10	400	950	60	4
0.25	0.13 0.16 0.20 0.25 0.32 0.40 0.50 0.63				
0.37	0.16 0.20 0.25 0.32 0.40 0.50 0.63 0.80 1.00 1.25				
0.75	0.25 0.32	500	950	62	
	0.40 0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50	400	950	60	
1.1	0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50	400	950		
1.5	0.40 0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50	500	950		
2.2	0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60				
3.0	1.00 1.25 1.60 2.00	500	950	64	

注：图A为接线盒接线装置　图B是软线接线装置

● 滚筒名义直径 Φ315mm

型式：33N、33T

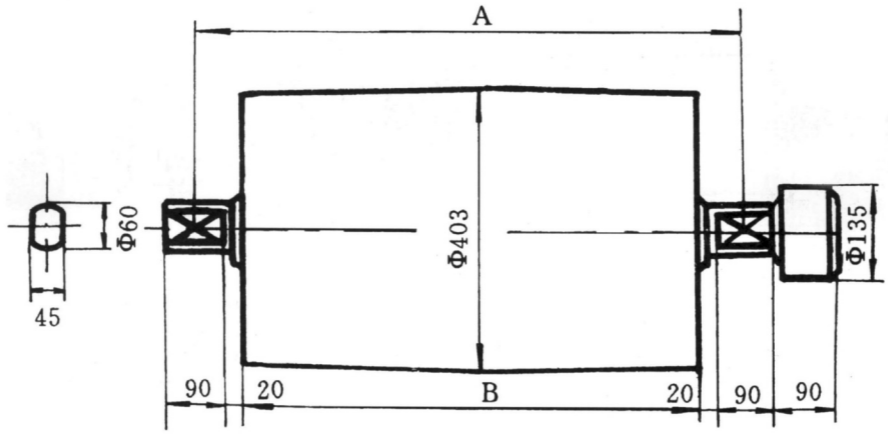


A=B+102配KL60型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
1.5	0.25 0.32 0.40 0.50 0.63 0.80 1.00 1.25	500	1150	113	7
2.2	0.40 0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50				
3.0	0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20				
4.0	0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20			123	
5.5	1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	550		133	

● 滚筒名义直径 Φ400mm

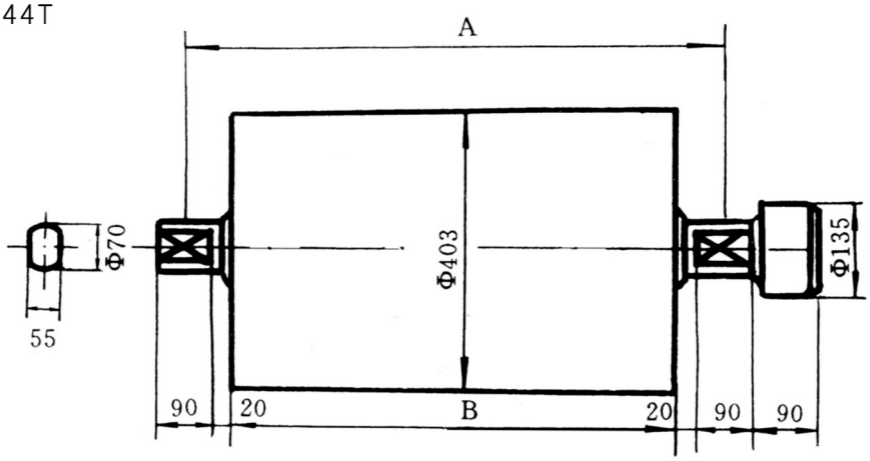
型式I：43N



A=B+102配KL60型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
1.5	0.50 0.63 0.80 1.00 1.25 1.60	500	1150	123	10
2.2	0.80 1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20				
3.0	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20 4.00				
4.0	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20 4.00			147	
5.5	2.00 2.50 3.20 4.00	550		160	

型式II：44N、44T

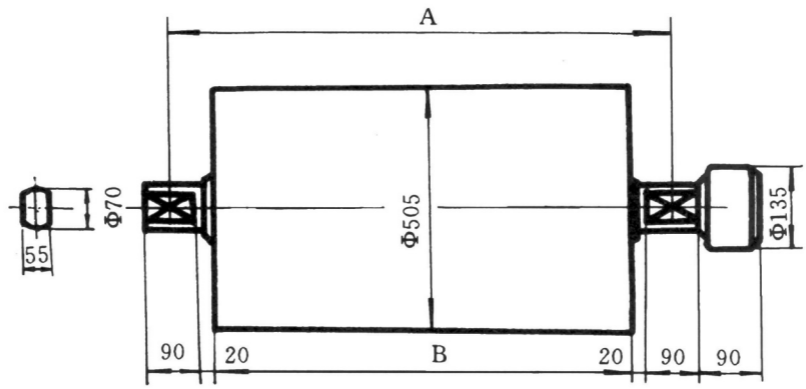


A=B+112配KL70型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
2.2	0.32 0.40 0.50 0.63	600	1150	207	12
3.0	0.50 0.63	700			
	0.80 1.00	600			
4.0	0.63 0.80 1.00	600			
5.5	0.80 1.00 1.25 1.60	600			
7.5	1.00 1.25 1.60	700			
	2.00 2.50 3.20	600			

● 滚筒名义直径 Φ500mm

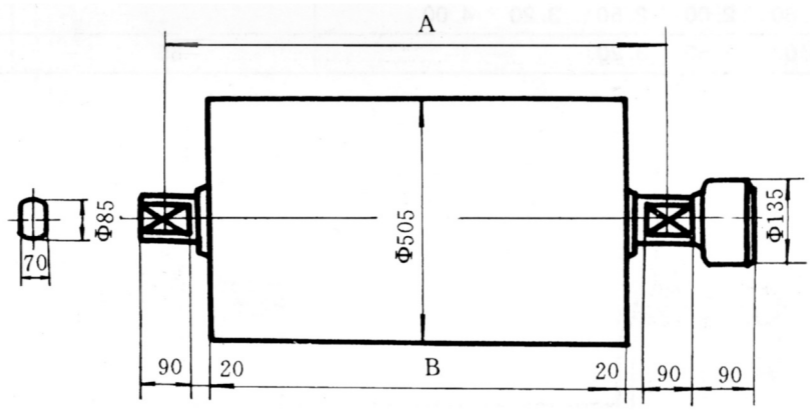
型式I：54N



A=B+112配KL70型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
1.5	0.63 0.80 1.00 1.25 1.60	600	1600	280	14
2.2	0.63 0.80 1.00 1.25 1.60 2.00				
3.0	0.80 1.00	600	1600		
	1.25 1.60 2.00 2.50	600			
4.0	1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	600	1600		
5.5	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	600	1600		
7.5	2.00	700	1600		
	2.50 3.20	600			

型式II：55N、55T

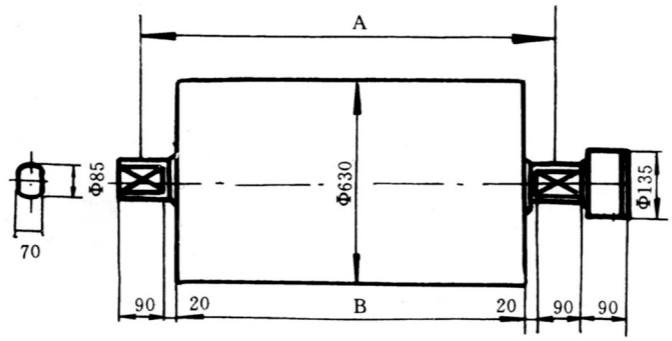


A=B+112配KL85型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
4.0	0.50 0.63 0.80	750	1600	450	15
5.5	0.50 0.63 0.80				
	1.00	650			
7.5	0.63 0.80	850			
	1.00 1.25 1.60	750			
11	1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	750			
15	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	850			
18.5	1.60 2.00 2.50 3.20	850			

●滚筒名义直径　Φ630mm

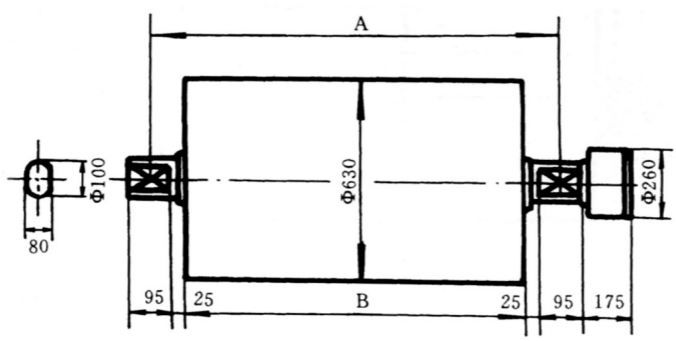
型式I：65N、65T



A=B+112配KL85型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
3.0	0.63 0.80 1.00	750	1600	450	28
	1.25	650			
4.0	0.63 0.80 1.00	750			
	1.25 1.60 2.00	650			
5.5	0.63 0.80 1.00	750			
	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	650			
7.5	0.80 1.00	850			
	1.25 1.60 2.00	750			
	2.50 3.20	650			
11	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20 4.00	750			
15	1.60 2.00 2.50 3.20 4.00	850			
18.5	2.00 2.50 3.20	850			

型式II：66T

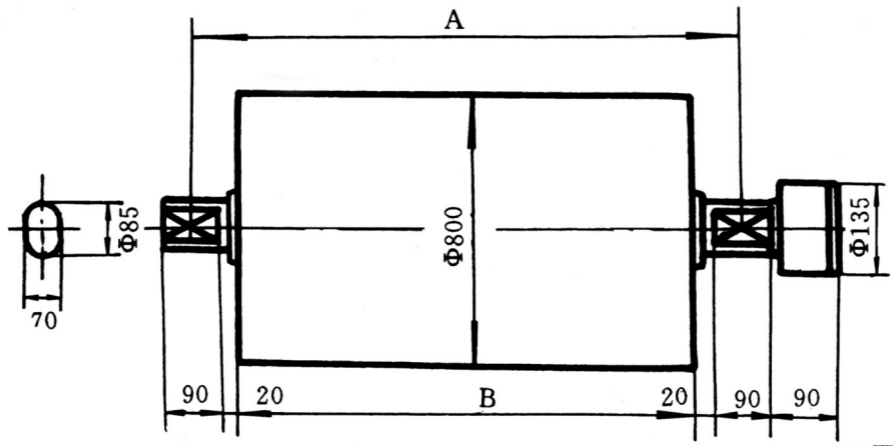


A=B+132配KL100型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
11	0.80 1.00	950	1600	680	30
15	0.80 1.00 1.25				
18.5	0.80 1.00 1.25 1.60 2.00				
22	1.00 1.25 1.60 2.00 2.50 3.20				
30	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20				
37	1.60 2.00 2.50 3.20				
45	2.00 2.50 3.20	1000			

● 滚筒名义直径 Φ800mm

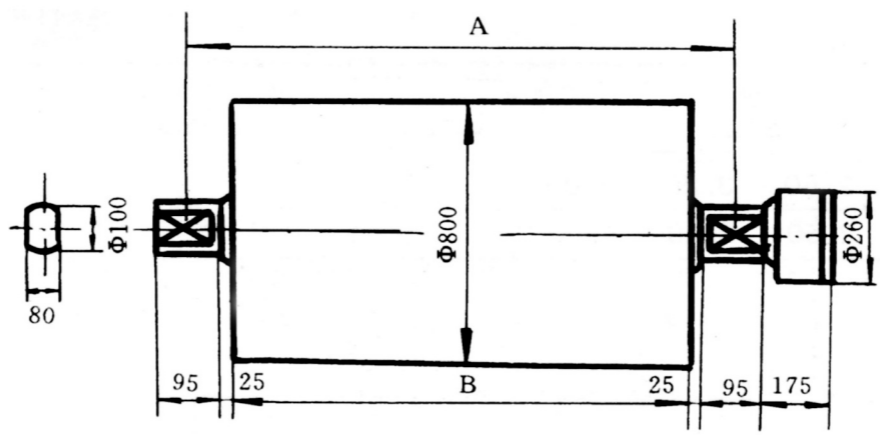
型式I：85T



A=B+112配KL85型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
5.5	0.80 1.00 1.25	750	1600	600	30
7.5	1.00 1.25	850			
	1.60 2.00 2.50 3.20	750			
11	1.60 2.00 2.50 3.20				
15	2.00 2.50 3.20	850			
18.5	2.50 3.20				

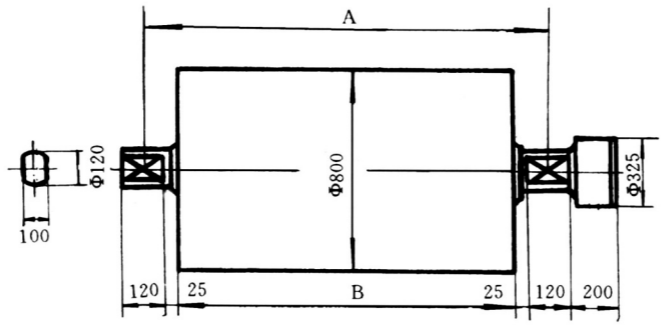
型式II：86T



A=B+132配KL100型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
11	1.00 1.25	950	1600	780	32
15	1.00 1.25 1.60				
18.5	1.00 1.25 1.60 2.00 2.50				
22	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20 4.00				
30	1.60 2.00 2.50 3.20 4.00				
37	2.00 2.50 3.20 4.00				
45	2.50 3.20 4.00	1000	1800		

型式III：88T

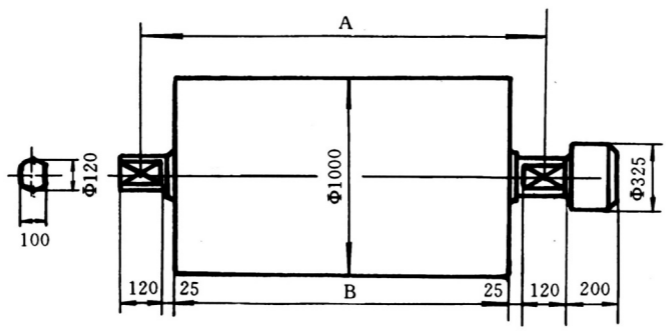


A=B+152配KL120型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
55	1.25 1.60 2.00 2.50	1200	1800	1600	40
	3.20 4.00 4.25	1150			
75	1.60 2.00 2.50 3.20 4.00 4.25	1200			

● 滚筒名义直径 Φ1000mm

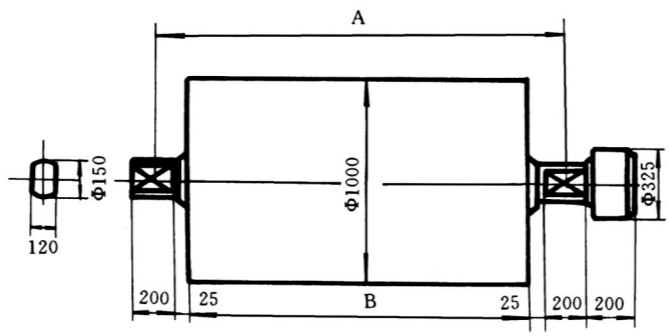
型式I：108T



A=B+152配KL120型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
55	1.60 2.00 2.50 3.20 4.00	1200	1800	1650	60
75	2.00 2.50 3.20 4.00				

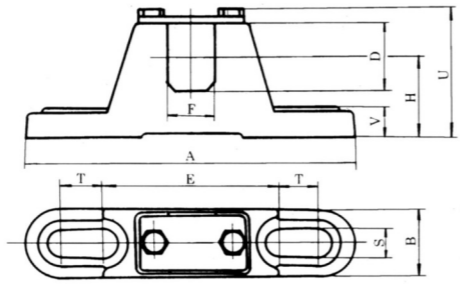
型式II：1010T



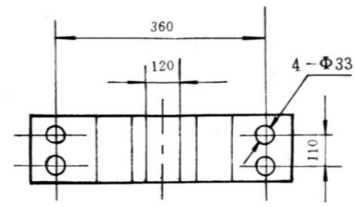
A=B+242配KL150型支座

功率 kW	带速 m/s	最小筒宽Bmin mm	最大筒宽Bmax mm	滚筒重量Kg	
				最小筒宽	每增加100mm
90	2.00 2.50	1400	1800	1800	50

九、KL型支座尺寸



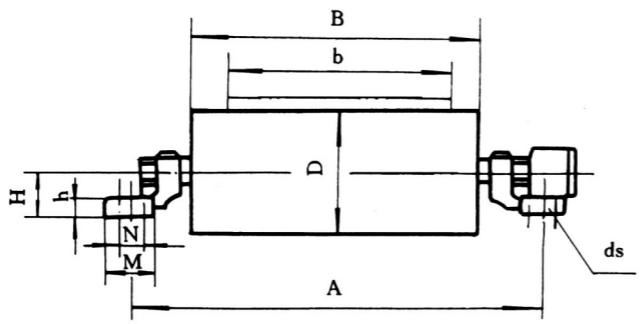
KL150型支座

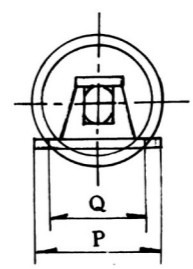


支座型号	A	B	D	E	F	H	U	S	T	V	重量Kg
KL30	180	24	30	110	20	45	72	12	20	12	1.0
KL40	190	40	40	110	30	50	81	14	20	22	1.6
KL60	270	60	60	150	45	70	116	18	30	30	3.7
KL70	330	70	70	190	55	95	148	22	35	33.5	8.2
KL85	345	70	85	205	70	95	154	22	35	37	9
KL100	410	80	100	350	80	125	198	Φ24	圆孔	45	25
KL120	440	100	120	360	100	130	223	Φ30	圆孔	65	45
KL150	475	190	150	360	120	143	261	Φ33	圆孔	50	70

十、TZ型支座安装尺寸

TZ型支座是专为TJ型电动滚筒安装在TD75型带式输送机而设计的。采用TZ型支座时电动滚筒的安装尺寸见下表。

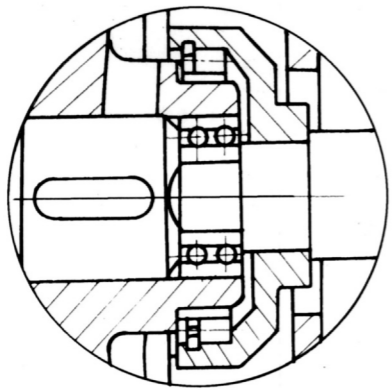




D	b	A	B	H	M	N	p	Q	h	ds
315	400	750	500	100	70	—	310	250	30	27
	500	850	600	120	90	—	340	280	35	27
	650	1000	750	120	90	—	340	280	35	27
400	400	750	500	100	70	—	310	250	30	27
	500	850	600	120	90	—	340	280	35	27
	650	1000	750	120	90	—	340	280	35	27
500	500	850	600	100	70	—	340	280	35	27
	650	1000	750	120	90	—	340	280	35	27
	800	1300	950	120	90	—	340	280	35	27
630	650	1000	750	120	90	—	340	280	35	27
	800	1300	950	140	130	80	400	330	35	27
	1000	1500	1150	140	130	80	400	330	35	27
	1200	1750	1400	160	160	90	440	360	50	34
800	1400	2000	1600	160	160	90	440	360	50	34

十一、特殊型电动滚筒

1. 带机械逆止器的电动滚筒

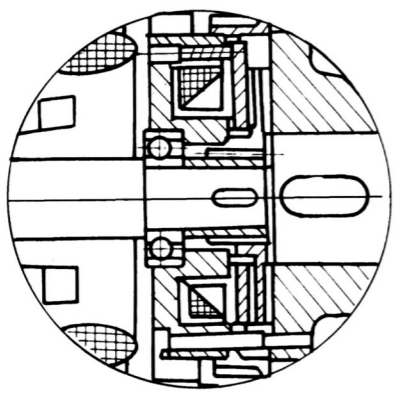


所谓机械逆止器，是将逆止轴承或逆止链条装在电动机转子轴上，使得电动机只能单向旋转，不能反转（旋转方向用户可以任选）。

这种机械逆止装置，可以装在直径135—1000mm的任何规格电动滚筒上，并不增加电动滚筒的长度，其它技术参数参照（5页—12页）电动滚筒的技术规格参数。带机械逆止器电动滚筒的规格与普通TJ型电动滚筒相同，定货时只要注明旋转方向即可，各种规格电动滚筒的止动力矩如下：

滚筒形式	00TL	11TL	22TL	33N，33T 43N	44N，44T，55N，65N，66T 54N，55T，65T，85T，86T	88T 108T
止动力矩N · m	35	35	56	80	888	1200

2. 带电磁制动器的电动滚筒

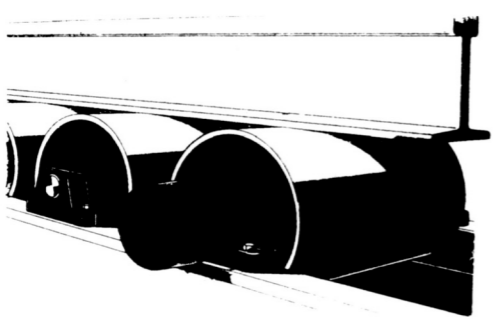


这种电动滚筒的电机轴上装有电磁制动器，当电动滚筒接入电源时制动器线圈同时供电，在电磁吸力作用下，制动盘与衔铁脱开，电动机开始运转，当切断电源时，制动器电磁铁失去电磁吸力，弹簧推动衔铁压紧制动盘，电动机立即停止转动。电磁制动器可以装在直径135—800mm任何规格的滚筒内，由于增加电磁制动器，最小筒宽相应增加，其它技术参数选用参照（见5页—12页）电动滚筒的技术规格参数。

带有电磁制动器的电动滚筒的最小筒宽和制动力矩见下表。

滚筒形式	00TL	11TL	22TL	33N，33T 43N	44N，44T 54N	55N，65N 55T，65T，85T	66T 86T	88T 108T
最大制动力矩N · m	6	12	26	50	100	200	400	800
最小筒宽比标准型增加mm	50			100			150	200

3. 重载钢轨输送滚筒

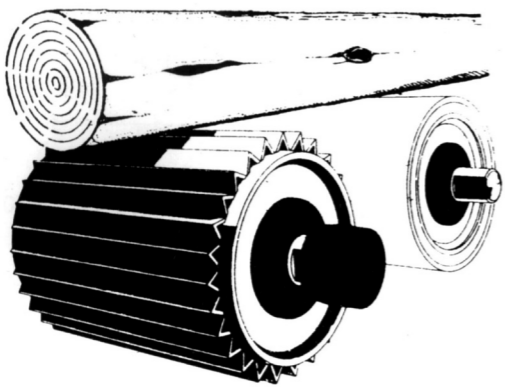


这种滚筒筒体为厚壁无缝钢管，筒体十分坚固，适合输送钢轨，型钢，钢管等重载长物料。使用这种滚筒时，可以将电动滚筒与从动滚筒间隔放置。

滚筒参数

直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm	承受径向 最大负荷kg
Φ170	0.37～7.5	0.16～0.32	400～1150	1000
Φ225				1500
Φ340				2000
Φ425				2000

4. 圆木输送机电动滚筒



这种滚筒的表面呈锯齿型。适合于森林采伐部门用来输送圆木，由于筒体表面起伏不平，提高了筒体与圆木接触表面之间的摩擦力，避免了圆木在滚筒上打滑从而提高运送效率。

滚筒参数

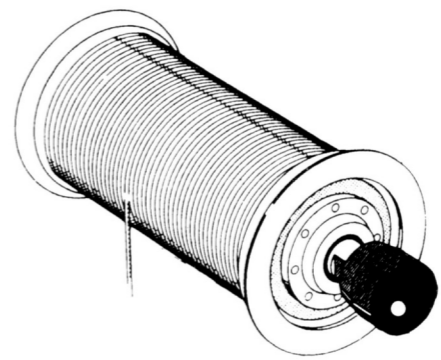
直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm	承受径向最大负荷kg
Φ160	0.37～18.5	0.16～3.2	400～1600	1000
Φ215				1500
Φ315				2000
Φ400				2000
Φ500				2500

这种滚筒表面有半圆形槽，可以排列钢丝绳或电缆，滚筒旋转时可以提升或下放重物，这种卷扬滚筒结构紧凑，比一般的卷扬机体积小，重量轻，这种滚筒适合在生产水泥、化肥、洗衣粉、面粉等粉尘多的工厂或车间使用，根据用户需要卷扬滚筒内可以加装电磁制动器。

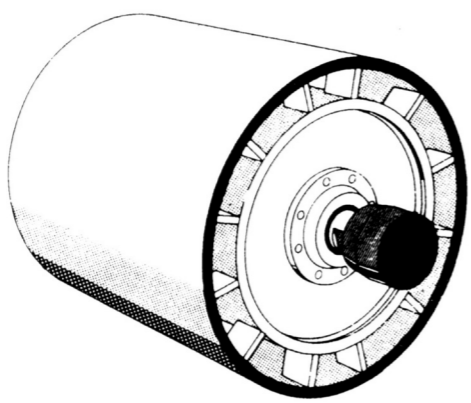
滚筒参数

直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm	提升能力kg
Φ170	0.37～4.0	0.16～3.2	400～1150	100～500
Φ225				
Φ325				
Φ420				

5. 卷扬滚筒



6. 双层筒体电动滚筒



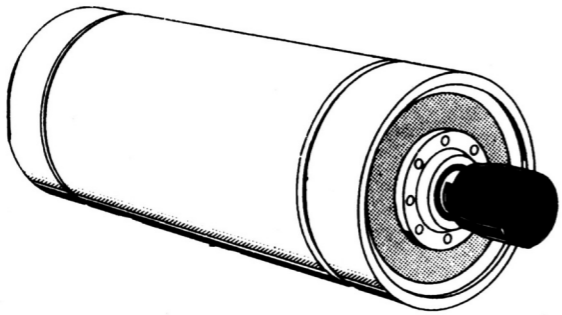
这种双层筒体的电动滚筒适合于输送高温物料，由于双层筒体之间的空气可以向外扩散一部分热量，确保内部电机正常工作。

滚筒参数

直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm	承受径向最大负荷kg
Φ215	0.37～0.55	0.32～1.25	400～2000	1000
Φ315	0.75～3.0	0.32～2.50		1500
Φ400	1.5～5.5	0.5～3.2		2000
Φ500	1.5～7.5	1.00～3.2		2500
Φ630	3.0～15	1.00～3.2		3000
Φ800	5.5～18.5	1.00～3.2		3500
Φ1000	11～45	1.60～3.2		3500

7. 筒体带有V型槽电动滚筒

这种滚筒的表面有V型槽，适合于三角皮带作为传递动力的装置，三角皮带在滚筒体的V型槽中带动从动皮带轮旋转。



滚筒参数

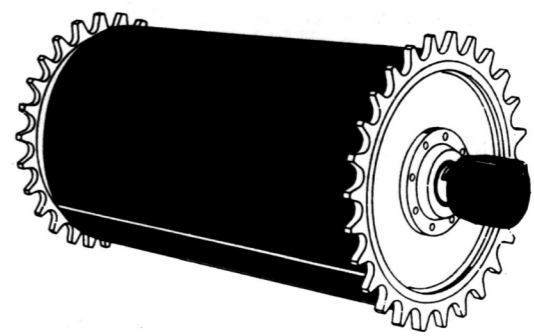
直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm
Φ180	0.37~7.5	0.16~3.2	400~1150
Φ235			
Φ335			
Φ420			

8. 链轮输送机电动滚筒

这种滚筒在两端的端盖上装有链轮。滚筒旋转时链轮也同时旋转，链轮的齿形可以按照用户的要求制造，例如，链轮上装有套筒滚子链与从动滚筒连接，带动从动滚筒旋转，可作为链式输送机使用。

滚筒参数

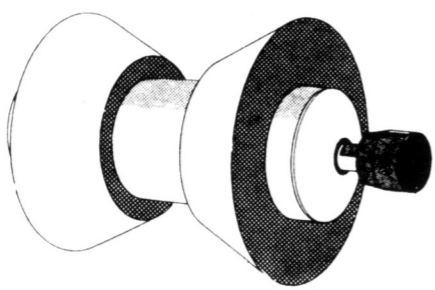
直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm
Φ135	0.18~7.5	0.13~3.2	300~1150
Φ160			
Φ215			
Φ315			
Φ400			



详细规格，滚筒参数分配可见八、电动滚筒的技术规格参数（见5页–12页）

9. 钢管输送机电动滚筒

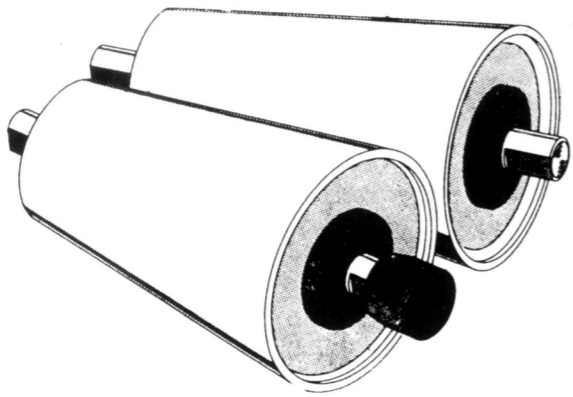
这种滚筒的形状像线轴，可以输送各种直径的长钢管或铝合金管。钢管在滚筒中间纵向移动，可以防管子跑偏。



滚筒参数

中部直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm	承受径向最大负荷kg
Φ215	0.75~5.5	0.25~3.2	500~1150	1500
Φ315				2000

10. 锥型电动滚筒



这种滚筒外形呈圆锥形,适合于工厂自动生产线转弯处使用。这种滚筒在自动传送线上可以将电动滚筒与从动滚筒间隔放置，输送工件或成品。滚筒锥度可以根据用户要求制造。

滚筒参数

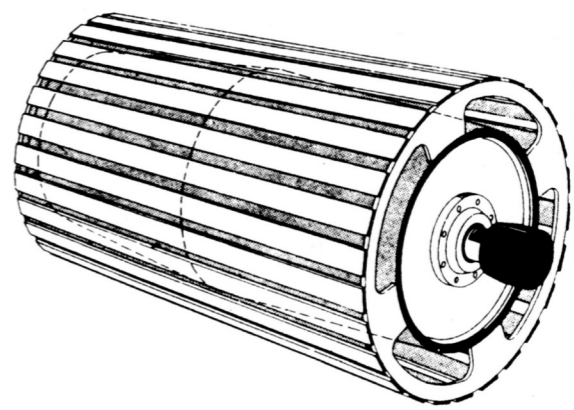
小端直径mm	功率kW	小端线速度m/s	筒宽mm	承受径向最大负荷kg
Φ135	0.18~5.5	0.13~3.2	400~1500	600
Φ160				1000
Φ215				1500
Φ315				2000

这种滚筒用在带式输送机上适合输送粘着性物料，若使用普通光面滚筒物料容易粘附在滚筒上，使用板条状滚筒则物料不易粘附。即使物料粘附在滚筒上，板条在一定程度上也可以起到自动清除物料的作用。这种滚筒多在化肥厂、糖厂使用。

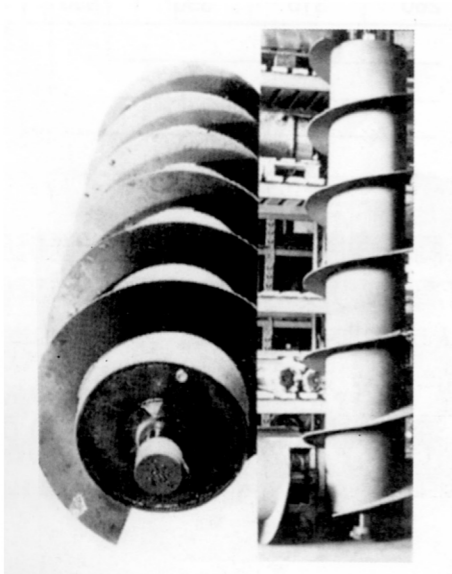
滚筒参数

直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm
Φ400	1.5~45	0.4~3.2	500~1600
Φ500			
Φ630			
Φ800			
Φ1000			

11. 板条状电动滚筒



12. 螺旋输送电动滚筒



这种滚筒适用于螺旋输送机，可以水平或垂直输送物料。

滚筒参数

直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm
Φ160	0.75~45	0.13~3.2	400~1600
Φ215			
Φ315			
Φ400			
Φ500			
Φ630			
Φ800			

13. 单相电动机滚筒

一般电动滚筒由三相异步电动机驱动，电压为380伏，然而有一些场合只有单相电源，如飞机场、医院、邮局、超级市场等。为此我们生产了由单相电动机驱动的电动滚筒，电压为220伏。

滚筒参数

直径mm	功率kW	线速度m/s	筒宽mm
Φ110	0.08～1.1	0.06～1.25	250～950
Φ135			
Φ160			
Φ215			

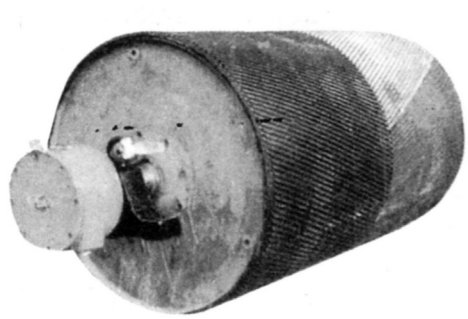
14. 无级调速电动滚筒

目前使用的电动滚筒线速度是固定的，一经选定速度不能改变。然而有些场合需要改变电动滚筒的线速度，为此我公司选用世界上先进的变频调速装置，设计制造了无级调速电动滚筒。通过改变电流的频率，实现改变电动机的转速，从而实现电动滚筒无级调速的目的。

变频调速器的性能如下：

型　　号		SVF—252	SVF—352	SVF—552	SVF—113	SVF—223	SVF—303	SVF—503	SVF—753	SVF—104	SVF—154
容量（KVA）		2.5	3.5	5.5	11	22	30	50	75	100	150
配电机（KW）		1.5	2.2	4.0	7.5	15	22	37	55	75	110
额定电流（A）		3.9	5.4	8.5	17	34	46	76	114	153	228
重量（kg）		8	8	12	12	24	30	45	70	70	130
外形尺寸（mm）	高	300	300	398	398	413	498	598	753	753	1100
	宽	200	200	226	226	340	375	380	525	525	610
	厚	150	150	200	200	240	260	310	350	350	390

15. 筒体包胶电动滚筒



筒体包胶的作用是防止输送机皮带的打滑，减少皮带的拉力，胶板有平板胶板，人字形胶板和菱形格胶板三种类型，由用户任选。

滚筒的技术参数按5页—12页电动滚筒的技术参数选用。

★WD型外装式电动滚筒简介

一、WD型外装式电动滚筒简介

WD型外装式电动滚筒是我公司在引进丹麦JOKI公司先进技术，生产TJ型电动滚筒的基础上开发的新产品.该产品结构先进，齿轮和前后轴采用优质合金结构钢制造，传动平稳，重量轻，能耗低，采用标准系列电机配套，适合一般工况场合。对有隔爆要求的场合，可采用隔爆型电机。本产品是大中型带式输送机的理想驱动装置。

二、WD型外装式电动滚筒选用

1.WD型外装式电动滚筒可分为滚筒和驱动装置两大部分。下面分别介绍这两大部分。

1）滚筒体及支座

滚筒体及支座的一般规格可以从"四、WD型外装式电动滚筒系列参数表"中选用，特殊要求的规格可根据用户要求设计。

2）驱动部分

驱动部分包括电机、联轴器、逆止器、液力偶合器、电磁制动器。由于安装型式不同，可分为WD Ⅰ和WD Ⅱ型两种安装方式。

2．WD型外装式电动滚筒的功率计算参见第3页"四、电动滚筒的功率计算"。

3．WD型外装式电动滚筒的转矩计算参见第4页"五、电动滚筒的转矩计算"。

通过电机功率和转矩的计算，按照"四、WD型外装式电动滚筒系列参数表"选用。

4．产品订货代号说明

示例：



选用时请用户提出电机功率N，胶带速度V，胶带宽度B和滚筒直径D四个参数及安装形式和电机类型。

注意事项

1.滚筒表面如需包胶，请在合同中注明。

2.特殊要求的非标准滚筒，本公司可为用户设计，制造。

3.判断滚筒旋转方向必须从电机尾部观察，顺时针标注"S"，逆时针标注"N"。不带逆止器的不标注旋转方向代号。

4.WD型电动滚筒内润滑油，推荐使用我国生产的150号合成极压工业齿轮油。电动滚筒出厂时已注润滑油。

三、WD型外装式电动滚筒分类

WD Ⅰ型外装式电动滚筒：电机与滚筒用联轴器联接，外形见图1。
WD Ⅱ型外装式电动滚筒：电机与滚筒用法兰盘直接联接，电机功率限制在30kW以下。外形见图2

四、WD型外装式电动滚筒系列参数表

筒径 D mm	功率 N kW	带宽 B mm	带速 V m/s										重量 Kg
			0.50	0.63	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	
500	3.0	500	○	○	○	○	○	○					377
	4.0	650	○	○	○	○	○	○					408
	5.5	800	○	○	○	○	○	○					434
	7.5	500		○	○	○	○	○	○				380
		650		○	○	○	○	○	○				412
		800		○	○	○	○	○	○				440
	11	500				○	○	○	○				382
		650				○	○	○	○				415
		800				○	○	○	○				445
	15	500					○	○	○				387
		650					○	○	○				420
		800					○	○	○				448
	18.5	500						○	○	○			392
		650						○	○	○			430
		800						○	○	○			454
630	5.5	650		○	○	○	○	○	○				694
		800		○	○	○	○	○	○				750
		1000		○	○	○	○	○	○				806
	7.5	1200		○	○	○	○	○	○				862
		1400		○	○	○	○	○	○				917
	11	650			○	○	○	○	○	○			714
		800			○	○	○	○	○	○			770
	15	1000			○	○	○	○	○	○			826
	18.5	1200			○	○	○	○	○	○			882
		1400			○	○	○	○	○	○			937
	22	650				○	○	○	○	○	○		734
		800				○	○	○	○	○	○		790
		1000				○	○	○	○	○	○		846
		1200				○	○	○	○	○	○		902
		1400				○	○	○	○	○	○		957
	30	650					○	○	○	○	○		734
		800					○	○	○	○	○		790
		1000					○	○	○	○	○		846
		1200					○	○	○	○	○		902
		1400					○	○	○	○	○		957

WD型外装式电动滚筒系列参数表（续前表）

筒径 D mm	功率 N kW	带宽 B mm	带速 V m/s										重量 Kg
			0.50	0.63	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	
630	37	650						○	○	○	○		754
		800						○	○	○	○		810
		1000						○	○	○	○		866
		1200						○	○	○	○		922
		1400						○	○	○	○		977
	45	650							○	○	○		754
		800							○	○	○		810
		1000							○	○	○		866
		1200							○	○	○		922
		1400							○	○	○		977
800	11 15 18.5	650				○	○	○	○	○			782
		800				○	○	○	○	○			838
		1000				○	○	○	○	○			894
		1200				○	○	○	○	○			950
		1400				○	○	○	○	○			1005
	22	650					○	○	○	○	○		802
		800					○	○	○	○	○		858
		1000					○	○	○	○	○		914
		1200					○	○	○	○	○		970
		1400					○	○	○	○	○		1025
	30	650						○	○	○	○		802
		800						○	○	○	○		858
		1000						○	○	○	○		914
		1200						○	○	○	○		970
		1400						○	○	○	○		1025
	37 45	650					○	○	○	○	○		1292
		800					○	○	○	○	○		1348
		1000					○	○	○	○	○		1404
		1200					○	○	○	○	○		1460
		1400					○	○	○	○	○		1515
	55 75	650					○	○	○	○	○	○	1292
		800					○	○	○	○	○	○	1348
		1000					○	○	○	○	○	○	1404
		1200					○	○	○	○	○	○	1460
		1400					○	○	○	○	○	○	1515
	90	650						○	○	○	○	○	1332
		800						○	○	○	○	○	1388
		1000						○	○	○	○	○	1444
		1200						○	○	○	○	○	1500
		1400						○	○	○	○	○	1556

注：“○”表示已生产的品种。

五、WD型外装式电动滚筒电机及联轴器规格表

筒径 D mm	功率 N kW	带速 m/s	WD Ⅰ型 电机B3型	WD Ⅱ型 电机B5型	WD Ⅰ型 弹性柱销联轴器
500	3.0	0.50 0.63 0.80	Y132M—8		HL3YA38x82
		1.00 1.25 1.60	Y100L2—4		HL2YA28x62
	4.0	0.50 0.63 0.80	Y160M1—8		HL3YA42x112
		1.00 1.25 1.60	Y112M—4		HL2YA28x62
	5.5	0.50 0.63 0.80	Y160M2—8		HL3YA42x112
		1.00 1.25 1.60	Y132S—4		HL3YA38x82
	7.5	0.63 0.80	Y160L—8		HL3YA42x112
		1.00 1.25 1.60	Y132M—4		HL3YA38x82
		2.00	Y132M—4		HL3YA38x82
	11	1.00 1.25 1.60	Y160M—4		HL3YA42x112
		2.00	Y160M—4		HL3YA42x112
	15	1.25 1.60	Y160L—4		HL3YA42x112
		2.00	Y160L—4		HL3YA42x112
	18.5	1.60	Y180M—4		HL4YA48x112
		2.00 2.50	Y180M—4		HL4YA48x112
630	5.5	0.63 0.80 1.00	Y160M2—8		HL3YA42x112
		1.25 1.60 2.00	Y132S—4		HL3YA38x82
	7.5	0.80 1.00	Y160L—8		HL3YA42x112
		1.25 1.60 2.00	Y132M—4		HL3YA38x82
	11	0.80 1.00	Y160L—6		HL3YA42x112
		1.25 1.60 2.00	Y160M—4		HL3YA42x112
		2.50	Y160M—4		HL3YA42x112
	15	0.80 1.00	Y180L—6		HL4YA48x112
		1.25 1.60 2.00	Y160L—4		HL3YA42x112
		2.50	Y160L—4		HL3YA42x112
	18.5	0.80 1.00	Y200L1—6		HL4YA55x112
		1.25 1.60 2.00	Y180M—4		HL4YA48x112
		2.50	Y180M—4		HL4YA48x112
	22	1.00	Y200L—6		HL4YA55x112
		1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	Y180L—4		HL4YA48x112
	30	1.25 1.60 2.00 2.50 3.20	Y200L—4		HL4YA55x112
800	11	1.00 1.25	Y160L—6		HL3YA42x112
		1.60 2.00 2.50	Y160M—4		HL3YA42x112
	15	1.00 1.25	Y180L—6		HL4YA48x112
		1.60 2.00 2.50	Y160L—4		HL3YA42x112
	18.5	1.00 1.25	Y200L1—6		HL4YA55x112
		1.60 2.00 2.50	Y180M—4		HL4YA48x112
	22	1.25	Y200L2—6		HL4YA55x112
		1.60 2.00 2.50 3.20	Y180L—4		HL4YA48x112
	30	1.60 2.00 2.50 3.20	Y200L—4		HL4YA55x112

筒径 D mm	功率 N kW	带速 m/s	WD Ⅰ型 电机B3型	WD Ⅰ型 弹性柱销联轴器
630	37	1.60 2.00 2.50 3.20	Y225S—4	HL5YA60x142
	45	2.00 2.50 3.20	Y225M—4	HL5YA60x142
800	37	1.25 1.60	Y250M—6	HL5YA65x142
		2.00 2.50 3.20	Y225S—4	HL5YA60x142
	45	1.25 1.60 2.00	Y280S—6	HL5YA75x142
		2.50 3.20	Y225M—4	HL5YA60x142
	55	1.25 1.60 2.00 2.50	Y280M—6	HL5YA75x142
		3.20 4.00	Y250M—4	HL5YA65x142
	75	1.25 1.60 2.00 2.50	Y315S—6	HL6YA80x172
		3.20 4.00	Y280S—4	HL5YA75x142
	90	1.60 2.00 2.50	Y315M—6	HL6YA80x172
		3.20 4.00	Y280M—4	HL5YA75x142

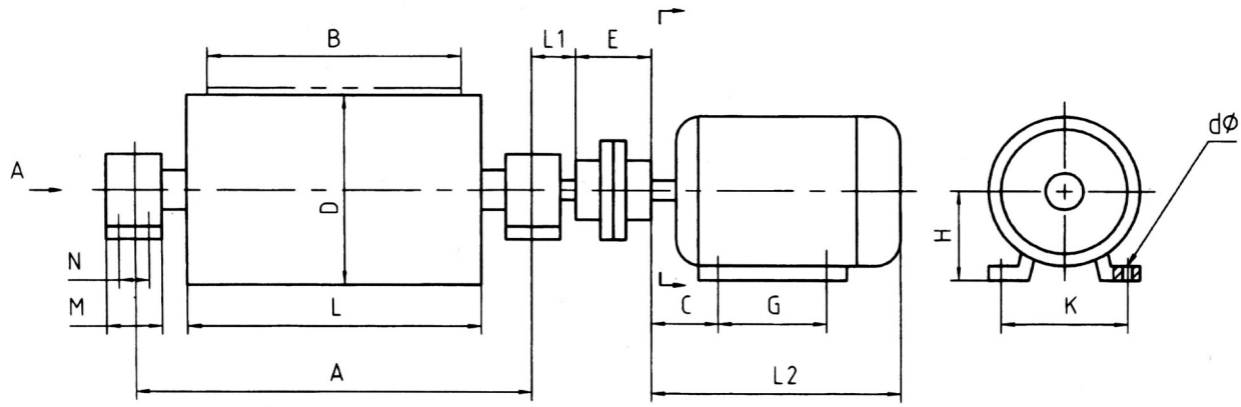


图1　WDI型外装式滚筒

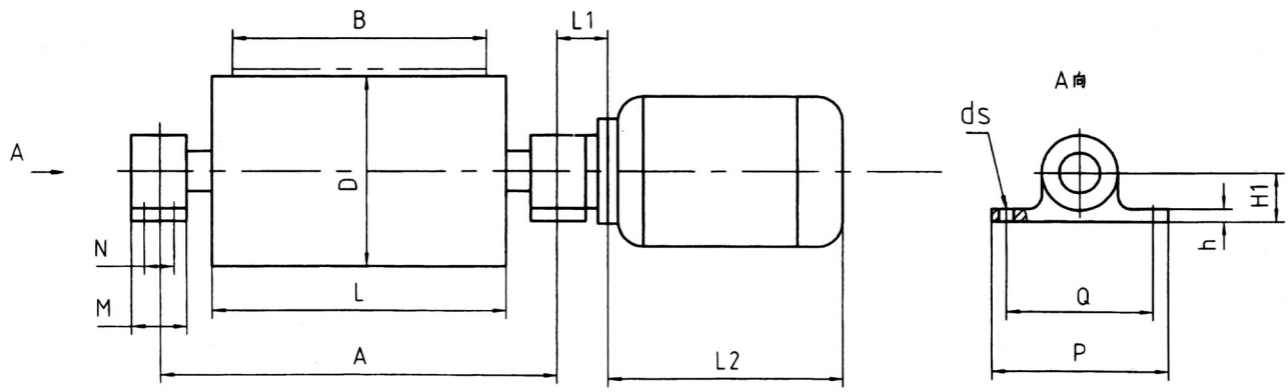


图2　WDII型外装式滚筒

六、WD型电动滚筒外形及安装尺寸

D	B	L	A	M	N	Q	P	H_1	h	ds	L1	
											I型	II型
500	500	600	850	90	—	280	340	120	35	Ø27	90	96
	650	750	1000									
	800	950	1300									
630	650	750	1000	90	—	280	340	120	35	Ø27	111	130
	800	950	1300	130	80	330	400	140				
	1000	1150	1500									
	1200	1400	1750	160	90	360	440	160	50	Ø34		
	1400	1600	2000									
800	650	750	1000	130	80	330	400	140	35	Ø27	126	130
	800	950	1300									
	1000	1150	1500									
	1200	1400	1750	160	90	360	440	160	50	Ø34		
	1400	1600	2000									

七、WD型电动滚筒驱动部分安装尺寸

机座号	K	G	C	H	dø	E	L2	
							Ⅰ型	Ⅱ型
100L	169	140	63	100	12	126.5		320
112M	190		70	112				340
132S	216		89	132		166.5		395
132M		178						435
160M	254	210	108	160	15	227		495
160L		254						540
180M	279	241	121	180				560
180L		279						600
200L	318	305	133	200	19			665
225S	356	286	149	225		287	967	
225M		311					992	
250M	406	349	168	250	24		1077	
280S	457	368	190	280			1147	
280M		419					1197	
315S	508	406	216	315	28	348	1398	
315M		457					1448	
315L		508					1518	

★TDY75型油冷式电动滚筒

一、产品简介

TDY75型油冷式电动滚筒是带式输送机的驱动装置，用以拖动输送带运转。它可以广泛代替目前使用的电动机--减速机所构成的外驱动装置。

油冷式电动滚筒密封性良好，因此可以用于粉尘大的、潮湿泥泞的场所。

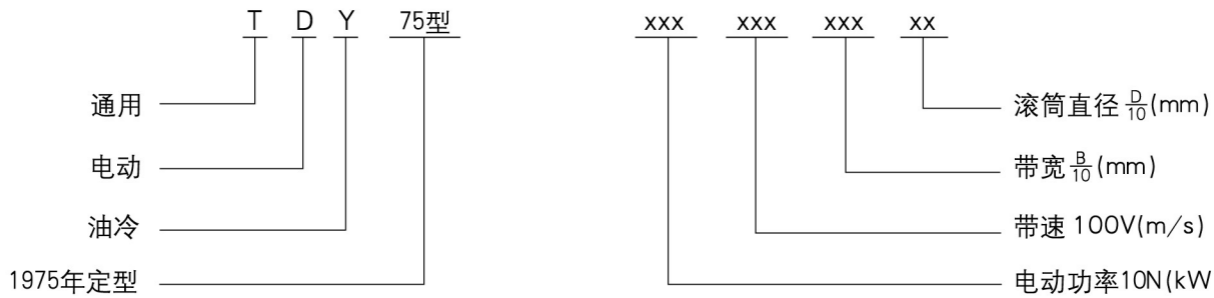
电动滚筒有封闭结构的接线盒，因此可随同主机安装在露天或室内工地。

电动滚筒采用B级绝缘的Y系列电动机，电动机使用润滑脂以及耐油、耐湿的橡胶油封，因此当环境温度不超过40℃时，能够安全运转。

电动滚筒不适用于高温物料输送机。

该电动滚筒不能应用于具有防爆要求的场所。需要防爆，用户要特别提出。

二、产品订货代号说明



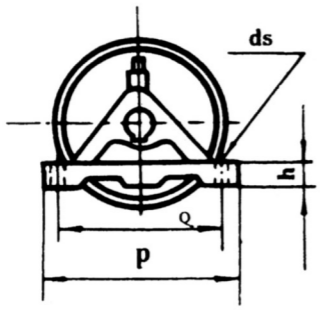
三、TDY75型油冷式电动滚筒技术规格

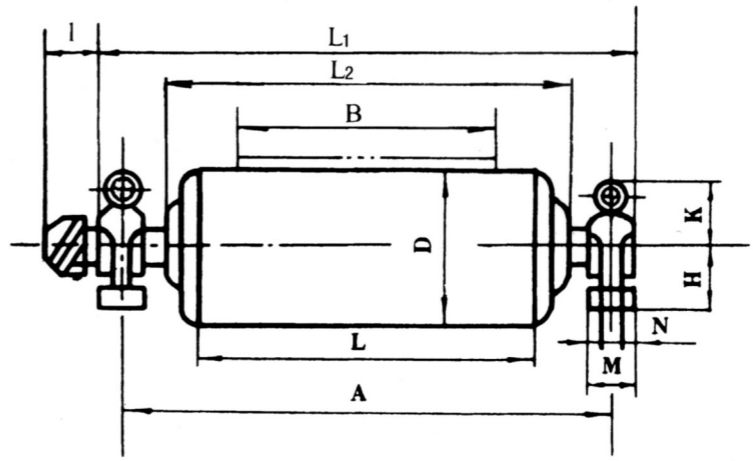
滚筒直径 D(mm)	功率 N (kW)	带宽 B (mm)	带速(m/s)								重量 Kg
			0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.15	4.0	
320	1.5	500	●	●	●	●					182
		650	●	●	●	●					192
	2.2	500		●	●	●					184
		650		●	●	●					194
	3.0	500			●	●					217
		650			●	●					224
	4.0	500				●					224
		650				●					236
400	2.2	500	●	●							216
		650	●	●							227
	2.2	500			●	●					216
		650			●	●					226
	3.0	500	●	●	●						248
		650	●	●	●						262
	3.0	500				●					221
		650				●					232
	4.0	500		●	●						253
		650		●	●						267
	4.0	500				●					245
		650				●					260
500	1.5	500		●	●						268
		650		●	●						280
	2.2	500	●	●	●						280
		650	●	●	●						282
		800	●	●	●						312

注：“●”表示已生产的品种

滚筒直径 D(mm)	功率 N (kW)	带宽 B (mm)	带速(m/s)								重量 Kg
			0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.15	4.0	
500	2.2	500				●					270
		650				●					281
	3.0	500	●	●							298
		650	●	●							312
		800	●	●							343
		500			●	●	●				276
		650			●	●	●				287
		800			●	●	●				317
	4.0	500	●	●	●						304
		650	●	●	●						318
		800	●	●	●						348
		500				●	●	●			297
		650				●	●	●			311
		800				●	●	●			341
	5.5	500		●	●	●					360
		650		●	●	●					398
		800		●	●	●					429
		500					●	●			305
		650					●	●			319
		800					●	●			349
	7.5	650			●	●	●				441
		800			●	●	●				442
		650						●			380
		800						●	●		412
	11	650				●	●	●			476
		800				●	●	●			514
		800							●		437
	15	800				●	●	●			537
		800							●		513
630	3	1000			●						520
	4	1000		●	●						532
		1200			●						587
		1000				●					525
	5.5	800		●	●						572
		1000		●	●						602
		1200		●	●						672
		800				●	●				505
		1000				●	●				532
		1200				●	●	●			587
	7.5	800		●	●						584
		1000		●	●						615
		1200		●	●						637
		800				●	●				554
		1000				●	●	●			586
		1200				●	●	●			655
	11	650			●	●					608
		800			●	●					670
		1000		●	●	●					705
		1200		●	●	●					776
		800					●				587
		1000					●	●	●		610
		1200					●	●			679
	15	800				●					692
		1000				●					724
		1200				●					794
		800					●				671
		1000					●	●	●		724
		1200					●	●	●	●	774
800	5.5	1400			●						872
	7.5	1400			●	●					886
	11	1400			●	●	●				956
	15	1400					●	●			976

四、TDY75型油冷式电动滚筒外形安装尺寸





(mm)

D	B	A	L	L_1	I	H	K	M	N	P	Q	h	ds	L_2
320	500	850	600	940	95	120	105	90	—	340	280	35	27	720
														732
	650	1000	750	1090		120		90	—	340	280	35		870
														882
400	500	850	600	940	95	120	125	90	—	340	280	35	27	732
														744
	650	1000	750	1090		120		90	—	340	280	35		882
														894
500	500	850	600	960	115	100	145	70	—	340	280	35	27	736
			620											746
														728
	650	1000	750	1120		120		90	—	340	280	35		866
														896
														858
														900
	800	1300	950	1420		120		90	—	340	280	35		1080
														1096
														1058
														1100
630	650	1000	750	1120	115	120	175	90	—	340	280	35	27	868
	800	1300	950	1430		140		130	80	400	330	35		1064
														1068
	1000	1500	1150	1630		140		130	80	400	330	35		1260
														1263
	1200	1750	1400	1900		160	180	160	90	440	360	50	34	1514
														1514
800	1400	2000	1600	2150	115	160	180	160	90	440	360	50	34	1720

样本中如有改动，恕不另作通知