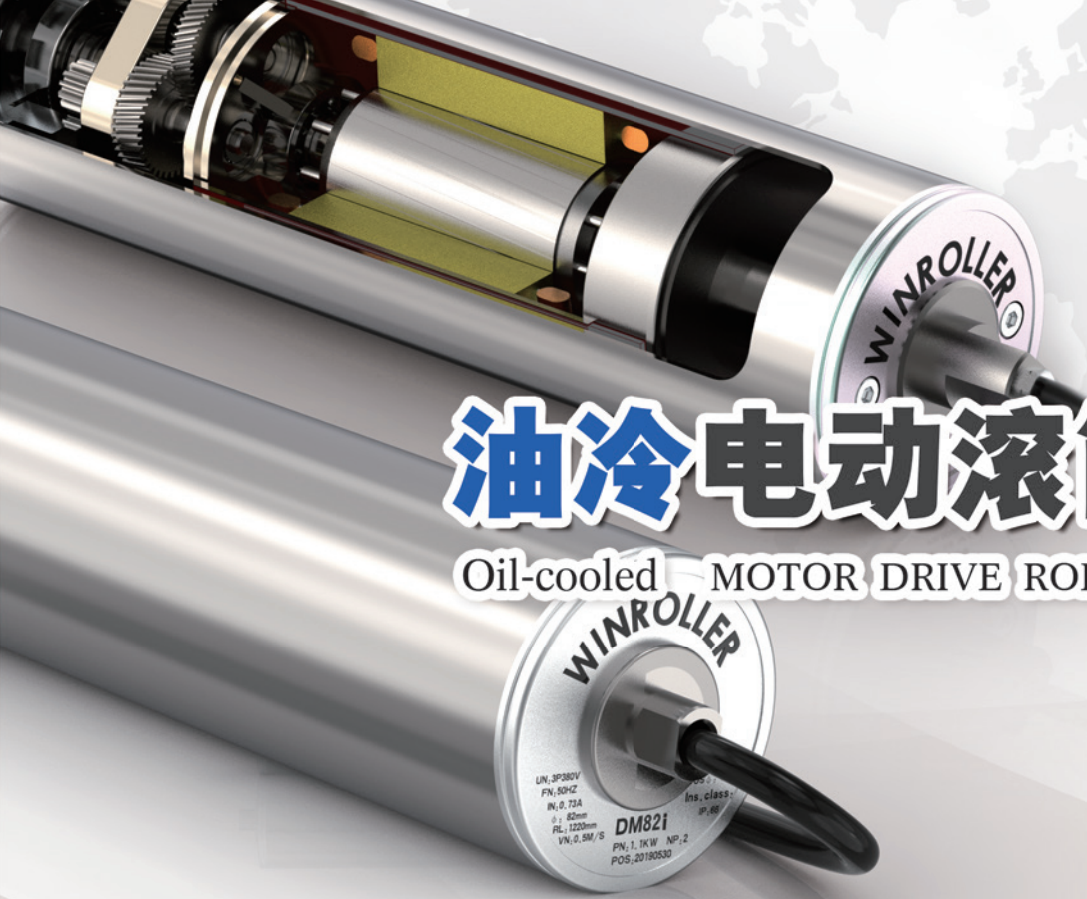




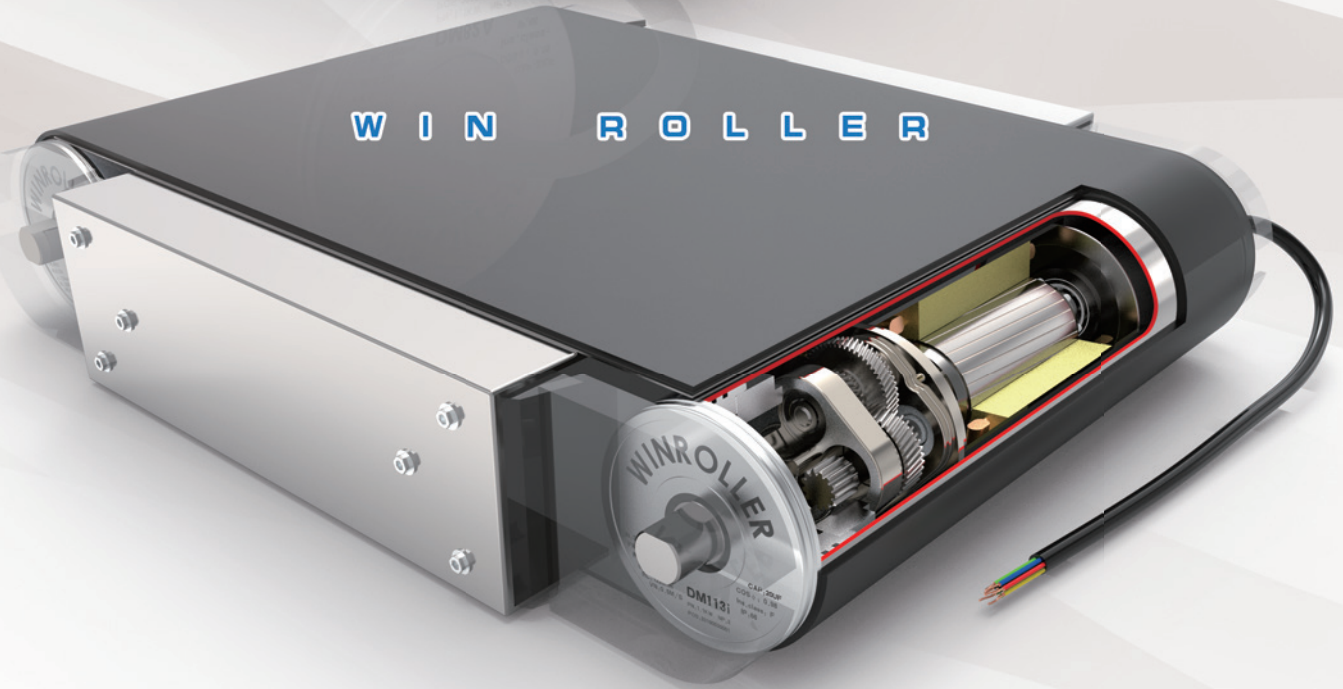
www.winroller.com

# 油冷电动滚筒

Oil-cooled MOTOR DRIVE ROLLER



WIN ROLLER



## 皮带输送机专用

江苏胜牌科技有限公司  
JIANGSU WINROLLER TECHNOLOGY CO.,LTD

无锡新华胜电滚筒制造有限公司  
WUXI XINHUASHENG MOTOR DRIVE ROLLER MANUFACTURE CO.,LTD

先进传动技术的制造专家





# ABOUT US

## 关于我们

### 微型及小型电动滚筒专家

胜牌科技 WINROLLER, 是全球先进传动制造商, 专注于超精密减速机 ( $\leq 3$ 弧分) 产业用微型和小型电滚筒的研发生产。

公司荣获多项发明专利, 已经通过ISO9001质量体系认证, 欧盟CE认证, 高新技术产品认证。产品广泛应用于自动化控制、安检机、快递物流等。

#### 产品包括:

超精密减速机 ( $\leq 3$ 弧分);

滚动式输送的微型电动滚筒;

皮带输送机的小型电动滚筒;

适用于更高要求的

DC 24V、DC 48V直流电动滚筒,

AC 交流伺服电动滚筒和非动力滚筒。



### 电动滚筒直径有:

$\Phi 38$ 、 $\Phi 50$ 、 $\Phi 57$ 、 $\Phi 60$ 、 $\Phi 67$ 、 $\Phi 76$ 、 $\Phi 80$ 、 $\Phi 98$ 、 $\Phi 113$ 、 $\Phi 138$ 、 $\Phi 165$ 、 $\Phi 216$





## 基本技术信息

### BASIC TECHNICAL INFORMATION

#### WINROLLER电动滚筒的优点：

##### 安装快捷、简单

与电机减速机传统的动力驱动单元相比，在对输送设备安装时，winroller 电动滚筒更加快捷、简便，只需传统电机减速机系统安装时间的四分之一。

##### 操作安全

不同于传统电机减速机传动系统的复合组合，winroller 电动滚筒将电机、减速装置等部件全部组装于一个密闭的筒体内，只需要两端的支撑轴与输送设备进行固定，使输送设备的操作更加安全。

##### 节省空间

有别于传统电机驱动系统（一般由电机、减速机、驱动滚筒、链条和支撑组成），电动滚筒将全部外置部件组装于同一个筒体内，形成一个简捷的驱动单元，从而减小了输送机设备的占用空间。

##### 降低能耗

与传统外置式驱动系统相比，winroller 电动滚筒直接将动力从电机传导至滚筒表面，大幅缩短了传导过程，使电机的工作效率最高可提高 97%，可节省能耗高达 30%。

##### 运行噪音低

winroller 电动滚筒，选用高品质合金钢精磨齿轮、欧洲标准电机和严格公差要求的整机装配，确保电动滚筒的高端品质和运行时的极低噪音，噪音值已远低于欧盟对电动滚筒产品的标注要求。

##### 适应恶劣环境

IP66/67 的高精密等级设计，确保 winroller 电动滚筒适应的恶劣环境下（如水、尘、砂、化学物质和油脂等）的使用、食品级电动滚筒可以使用高压热水冲洗。

##### 维护方便简单

winroller 电动滚筒完全封闭的特殊设计，使其在运行时，所有核心部件不会受到外部环境的损害。金属齿轮电动滚筒没 50000 小时换油一次，高分子材料齿轮电动滚筒终生免维护。

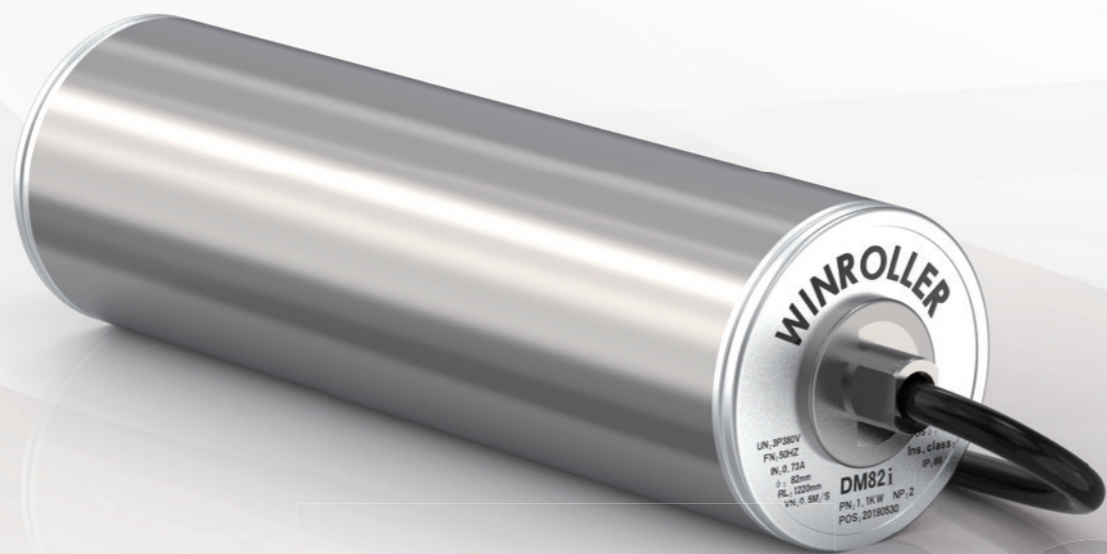
#### WINROLLER标准电动滚筒的特征

- ★ 精加工碳钢冠状筒体
- ★ 高强度铸铝端盖及铸铁端盖
- ★ 碳钢端轴
- ★ 高品质合金钢精磨齿轮，确保传动的超低噪音和超长使用寿命
- ★ 可制作国际各种常规电压和频率的电机
- ★ 电机按欧洲 IEC 标准设计制作
- ★ 绝缘等级为 F 极
- ★ 电机内置过热保护器
- ★ 出厂前，电动滚筒全部按标准注油，并完成电器测试
- ★ 密封等级为 IP66/67
- ★ 产品通过了 CE 的安全认证
- ★ 全部系列电动滚筒，可根据客户要求非标生产

## 电动滚筒——DM82i

### DRUM MOTOR—DM82I

适用于小型轻型输送机的强大驱动器



驱动轻负载，并使用高科技聚合物或高科技聚合物/钢变速箱

由于其强度，可靠性和零维护，该电动皮带轮非常适合小型进料输送机，包装设备和转移输送机。

#### 应用领域

- ※ 小型轻型输送机
- ※ 轻型包装设备
- ※ 食品加工
- ※ 超市收银台输送机
- ※ 小型安检机

## DM82i电动滚筒特征:

### DM82I ELECTRIC DRUM FEATURES:

#### 筒体

标准筒体为低碳钢材质，成品表面涂敷防锈油

食品级筒体为 304 不锈钢

标准筒体表面加工有防滑螺纹

#### 齿轮传动

高合金钢磨齿轮，确保传动时超低噪声

压铸铝齿轮箱

#### 电机

频率在 50Hz 或 60Hz 时，适用于全球各种通用电压

电机绝缘等级 F 级

全部电机附加过热保护器

电机油浸式散热

电缆出线时，电缆的标准长度为 1.2 米

#### 密封等级

轴端采用双密封设计

电动滚筒的密封防护等级为 IP66/67

#### 注油

电动滚筒出厂前都已按标准注油

每运行 50000 小时换油一次

#### 其他

水平安装

带速及筒体长度可按客户要求制作

根据客户要求，可制作各种非标准电动滚筒

国际权威机构的 CE 的安全认证



## WINROLLER电动滚筒DM82i-1\*230V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM82I-1 \*230V/50HZ

DM82A-1*230V/50Hz									
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)
0.034/0.045	4	3	74.79	0.08	16.41	400	0.48	290	6
			55.11	0.10	13.11	320			
			37.89	0.15	8.73	214			
		2	28.95	0.20	6.55	160			
			21.33	0.27	4.85	118			
			14.67	0.40	3.28	80			
0.06/0.08	2	3	74.79	0.15	15.42	391	0.57	270	5
			55.11	0.20	11.01	269			
			37.89	0.30	7.71	188			
		2	28.95	0.39	5.91	142			
			21.33	0.52	4.37	104			
			14.67	0.76	2.95	71			
0.085/0.115	2	3	74.79	0.16	19.28	489	0.66	290	6
			55.11	0.22	13.77	336			
			37.89	0.32	9.63	236			
		2	28.95	0.41	7.38	177			
			21.33	0.56	5.46	131			
			14.67	0.81	3.69	89			
0.11/0.15	2	3	55.11	0.22	22.02	538	0.99	290	6
			37.89	0.32	15.42	376			
		2	28.95	0.42	11.82	284			
			21.33	0.56	8.74	208			
			14.67	0.82	5.90	142			
			11.81	1.02	4.72	112			

以最小筒长重量为标准, 筒体每加长 100mm, 电动滚筒的重量约增加 1.2kg。

## WINROLLER电动滚筒DM82i-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM82I-3 \*400V/50HZ

DM82A-3*400V/50Hz									
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)
0.04/0.05	4	3	74.79	0.08	18.00	450	0.43	290	6
			55.11	0.10	14.40	360			
			37.89	0.15	9.60	240			
0.06/0.08	2	3	74.79	0.15	19.28	489	0.30	270	5
			55.11	0.20	13.77	336			
			37.89	0.30	9.63	236			
		2	28.95	0.39	7.38	177			
			21.33	0.52	5.46	131			
			14.67	0.76	3.69	89			
0.09/0.12	4	3	55.11	0.10	28.91	705	0.36	290	6
			37.89	0.15	19.27	470			
			28.95	0.22	16.52	403			
0.09/0.12	2	3	74.79	0.16	23.13	587	0.43	290	6
			55.11	0.22	16.52	403			
			37.89	0.32	11.56	283			
		2	28.95	0.41	8.86	212			
			21.33	0.56	6.55	157			
			14.67	0.82	4.43	106			
0.12/0.16	2	3	55.11	0.22	22.02	538	0.53	290	6
			37.89	0.32	15.42	376			
		2	28.95	0.42	11.82	284			
			21.33	0.56	8.74	208			
			14.67	0.82	5.90	142			
			11.81	1.02	4.72	112			

以最小筒长重量为标准, 筒体每加长 100mm, 电动滚筒的重量约增加 1.2kg。

## DM82A选型表——电动滚筒/从动滚筒

DM82A SELECTION TABLE -- ELECTRIC DRUM/DRIVEN DRUM

部件说明	电动滚筒	从动滚筒
<b>筒体</b>		
碳钢冠状筒体	1	1
碳钢直式筒体	2	2
不锈钢（标准 304）冠状筒体	2	2
不锈钢（标准 304）直式筒体	2	2
<b>前后端盖</b>		
铸铝端盖	1	1
不锈钢（标准 304）端盖	2	2
<b>前后轴</b>		
碳钢轴	1	1
镀镍轴	2	2
不锈钢（标准 304）轴	2	2
<b>包胶</b>		
黑色平面硫化包胶	3	3
白色平面硫化包胶	3	3
聚氨酯平面硫化包胶	3	3
可加网带链轮	3	3
V型槽包胶	3	3
<b>电机</b>		
单相或三相异步电动机	1	
电压 1*220v/50Hz 或 3*400v/50Hz	1	
50Hz 或 60Hz 条件下的全球通用电压	1	
加装电机过热保护器	1	
低温环境用油	2	
食品级油 & 脂（FDA 和 USDA）	2	
<b>电气连接</b>		
直式出线	1	
不锈钢弯头出线	2	
PVC 线缆	1	
低烟无卤素线缆	2	
<b>其他可选项</b>		
逆止器	2	
可垂直或倾斜安装	3	

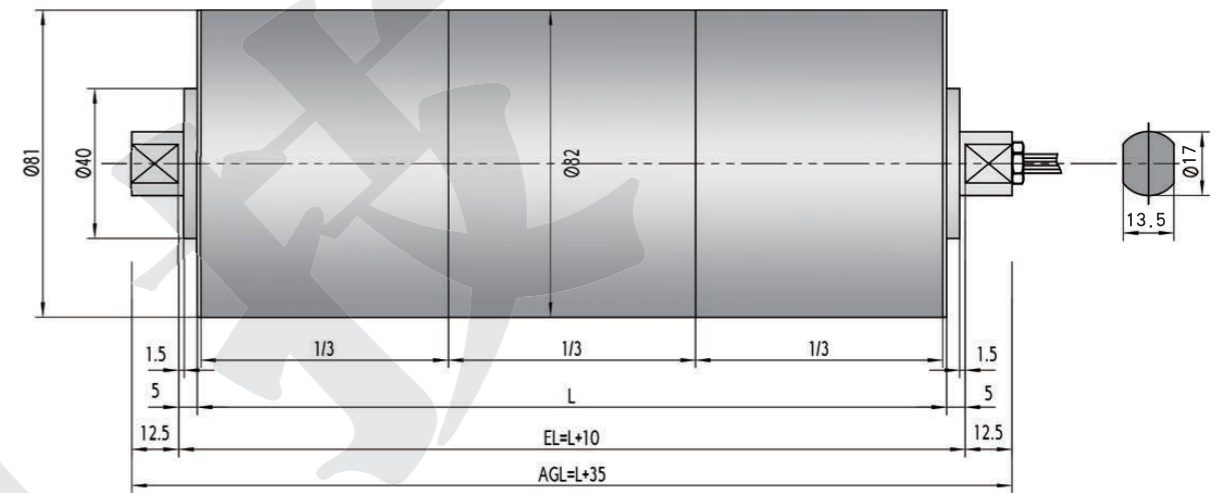
**备注：**

- 1- 标准装配选项
- 2- 非标准常用选项
- 3- 限制性选项，选择时应与制作商确认

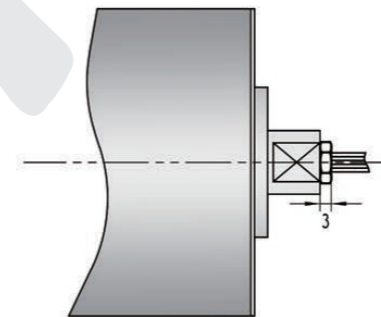
## 外形尺寸

OVERALL DIMENSIONS

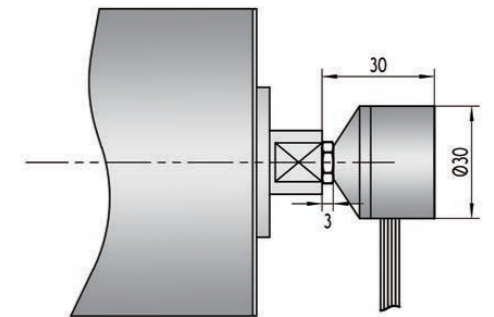
DM82i 电动滚筒



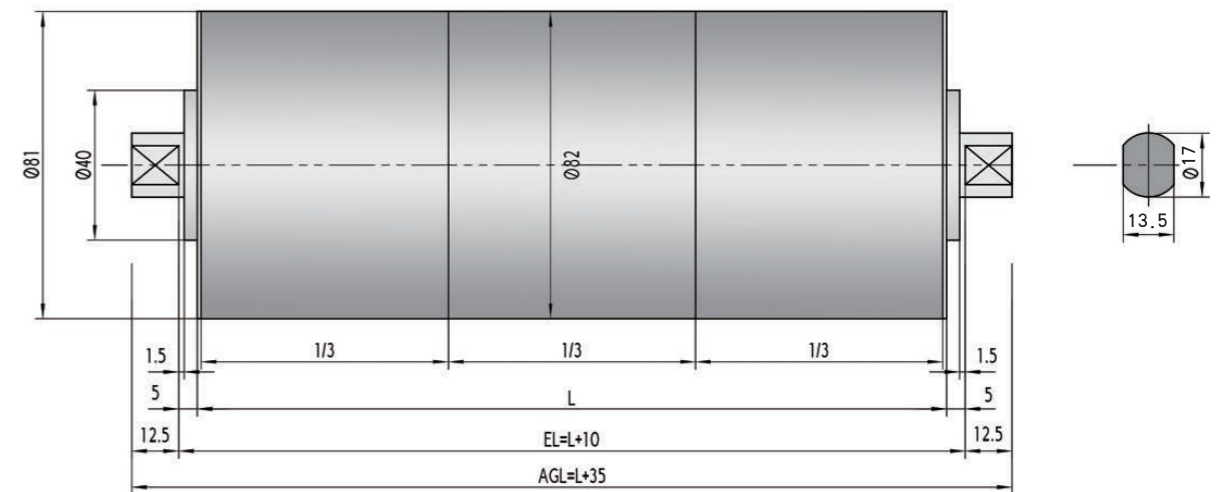
直式出线



不锈钢弯头出线



DM82i 从动滚筒

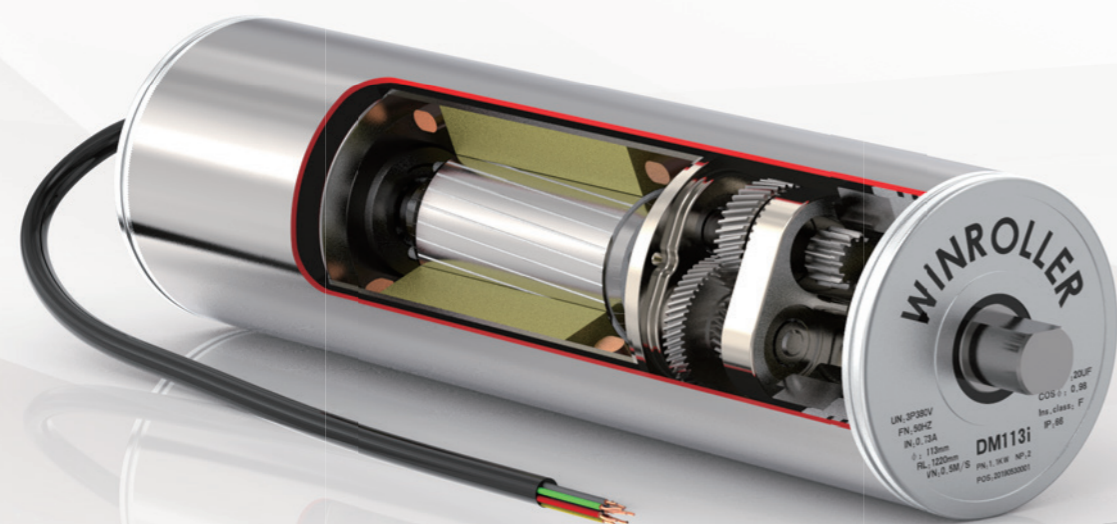




## 电动滚筒——DM113i

### DRUM MOTOR—DM113I

适用于高强度轻型和中型输送机的卓越的强力驱动装置



#### 轻载驱动和钢制变速箱

该电动滑轮转为需要强劲驱动力的应用而开发

对传动系统的空间、低噪声和大功率有特殊要求的输送设备可使用DM113A。采用高科技加工手段，通过精磨高合金钢齿轮和特殊的高精度装配方法，使其在运行噪音和本产品功率要求等方面，达到了此类产品的世界一流水准。该产品已经广泛应用到以下行业：

#### 应用领域

- ※ 小型输送机、高负荷循环
- ※ 机场值机输送机
- ※ 包装设备
- ※ 动力皮带秤
- ※ 药物处理
- ※ 食品加工
- ※ 钢或塑料模块化皮带应用

## DM113i电动滚筒特征： DM113i ELECTRIC DRUM FEATURES:

#### 筒体

标准筒体为低碳钢材质，成品表面涂敷防锈油

食品级筒体为 304 不锈钢

标准筒体表面加工有防滑螺纹

#### 齿轮传动

高合金钢精磨齿轮，确保传动时超低噪声

压铸铝齿轮箱

#### 电机

频率在 50Hz 或 60Hz 时，适用于全球各种通用电压

电机绝缘等级 F 级

全部电机附加过热保护器

电机油浸式散热

电缆出线时，电缆的标准长度为 1.2 米

#### 密封等级

轴端采用双密封设计

电动滚筒的密封防护等级为 IP66/67

#### 注油

电动滚筒出厂前都已按标准注油

每运行 50000 小时换油一次

#### 其他

可以加装逆止器，且不影响筒体的最短长度

水平安装

带速及筒体长度可按客户要求制作

根据客户要求，可制作各种非标准电动滚筒

国际权威机构的 CE 的安全认证

## WINROLLER电动滚筒DM113i-1\*230V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM113I-1 \*230V/50HZ

DM113i-1*230V/50Hz									
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)
0.12/0.16	4	3	60.66	0.15	49.04	868	0.84	290	11
			49.36	0.18	39.83	705			
			41.07	0.21	35.41	627			
			37.07	0.23	31.87	564			
			31.59	0.27	25.49	451			
			25.70	0.34	21.24	376			
			21.38	0.40	17.68	313			
		19.63	0.44	15.93	282				
		2	15.71	0.55	12.88	230			
			13.07	0.65	10.85	192			
	12.00		0.71	10.34	183				
	6	3	60.66	0.08	79.67	1410	1.00	325	13
			49.36	0.10	63.73	1128			
	0.15/0.20	4	3	60.66	0.14	61.30	1085	1.24	300
49.36				0.17	49.78	881			
41.07				0.21	44.24	783			
37.70				0.22	39.83	705			
31.59				0.26	31.87	564			
25.70				0.33	26.56	470			
21.38				0.39	22.15	392			
19.63			0.43	19.94	353				
2			15.71	0.54	16.27	288			
			13.07	0.64	13.56	240			
		12.00	0.70	12.94	229				

以最小筒长重量为标准，筒体每加长 100mm，电动滚筒的重量约增加 2kg。

## WINROLLER电动滚筒DM113i-1\*230V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM113I-1 \*230V/50HZ

DM113i-1*230V/50Hz										
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)	
0.18/0.24	4	3	60.66	0.14	73.56	1302	1.40	300	12	
			49.36	0.17	59.78	1058				
			41.07	0.21	53.11	940				
			37.07	0.22	47.80	846				
			31.59	0.26	38.25	677				
			25.70	0.33	31.87	564				
			21.38	0.39	26.56	470				
		19.63	0.43	23.90	423					
		2	15.71	0.54	19.49	345				
			13.07	0.64	16.27	288				
	12.00		0.70	15.48	274					
	0.23/0.31	4	3	49.36	0.17	76.33	1351	1.67	325	13
				41.07	0.20	67.86	1201			
				37.07	0.22	61.08	1081			
31.59				0.26	48.87	865				
25.70				0.32	40.74	721				
21.38				0.38	33.96	601				
19.63				0.42	30.57	541				
2		15.71	0.53	24.97	442					
		13.07	0.63	20.79	368					
		12.00	0.68	19.78	350					

以最小筒长重量为标准，筒体每加长 100mm，电动滚筒的重量约增加 2kg。



## WINROLLER电动滚筒DM113i-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM113I-3 \*400V/50HZ

DM113i-3*400V/50Hz									
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)
0.12/0.16	4	3	60.66	0.14	49.04	868	0.42	270	8
			49.36	0.17	39.83	705			
			41.07	0.20	35.41	627			
			37.07	0.22	31.87	564			
			31.59	0.27	25.49	451			
			25.70	0.33	21.24	376			
			21.38	0.39	17.68	313			
			19.63	0.43	15.93	282			
	6	3	15.71	0.54	12.88	230	0.67	290	11
			13.07	0.64	10.85	192			
			12.00	0.70	10.34	183			
			60.66	0.09	79.67	1410			
			49.36	0.11	63.73	1128			
			60.66	0.14	61.30	1085			
0.15/0.20	4	3	49.36	0.17	49.78	881	0.47	290	11
			41.07	0.21	44.24	783			
			37.70	0.22	39.83	705			
			31.59	0.26	31.87	564			
			25.70	0.33	26.56	470			
			21.38	0.39	22.15	392			
			19.63	0.43	19.94	353			
			15.71	0.54	16.27	288			
	6	3	13.07	0.64	13.56	240	0.82	300	13
			12.00	0.70	12.94	229			
			49.36	0.11	79.67	1410			
			60.66	0.11	73.56	1302			
			49.36	0.17	59.78	1058			
			41.07	0.20	53.11	940			
0.18/0.24	4	3	37.07	0.22	47.80	846	0.57	290	11
			31.59	0.26	38.25	677			
			25.70	0.32	31.87	564			
			21.38	0.39	26.56	470			
			19.63	0.42	23.90	423			
			15.71	0.53	19.49	345			
			13.07	0.64	16.27	288			
			12.00	0.69	15.48	274			
	6	2	60.66	0.09	79.67	1410	0.57	290	11
			49.36	0.11	63.73	1128			
			41.07	0.20	53.11	940			
			37.07	0.22	47.80	846			
			31.59	0.26	38.25	677			
			25.70	0.32	31.87	564			

以最小筒长重量为标准，筒体每加长 100mm，电动滚筒的重量约增加 2kg。

## WINROLLER电动滚筒DM113i-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM113I-3 \*400V/50HZ

DM113i-3*400V/50Hz									
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)
0.25/0.34	4	3	49.36	0.16	82.99	1469	0.84	300	13
			41.07	0.20	73.73	1305			
			37.07	0.22	66.39	1175			
			31.59	0.26	53.11	940			
			25.70	0.32	44.29	784			
			21.38	0.38	36.89	653			
			19.63	0.42	33.22	588			
			15.71	0.52	27.12	480			
	6	2	13.07	0.62	22.60	400	0.84	300	13
			12.00	0.68	21.47	380			
			31.59	0.26	78.60	1391			
			25.70	0.32	65.50	1159			
			21.38	0.38	54.59	966			
			19.63	0.42	49.13	870			
0.37/0.50	4	3	15.71	0.52	40.14	710	1.13	325	14
			13.07	0.62	33.45	592			
			12.00	0.68	31.86	564			
			31.59	0.26	78.60	1391			
			25.70	0.32	65.50	1159			
			21.38	0.38	54.59	966			
			19.63	0.42	49.13	870			
			15.71	0.52	40.14	710			
	6	2	13.07	0.62	33.45	592	1.13	325	14
			12.00	0.68	31.86	564			
			41.07	0.40	81.14	1436			
			38.50	0.44	73.03	1293			
			31.59	0.53	59.66	1056			
			25.70	0.65	49.72	880			
0.55/0.75	2	3	21.38	0.79	40.57	718	1.24	325	14
			19.63	0.85	36.51	646			
			15.71	1.10	29.83	528			
			13.07	1.30	24.86	440			
			12.00	1.40	23.68	419			
			41.07	0.40	81.14	1436			
			38.50	0.44	73.03	1293			
			31.59	0.53	59.66	1056			
	6	2	25.70	0.65	49.72	880	1.24	325	14
			21.38	0.79	40.57	718			
			19.63	0.85	36.51	646			
			15.71	1.10	29.83	528			
			13.07	1.30	24.86	440			
			12.00	1.40	23.68	419			

以最小筒长重量为标准，筒体每加长 100mm，电动滚筒的重量约增加 2kg。

## DM113i选型表——电动滚筒/从动滚筒

DM113I SELECTION TABLE -- ELECTRIC DRUM/DRIVEN DRUM

部件说明	电动滚筒	从动滚筒
<b>筒体</b>		
碳钢冠状筒体	1	1
碳钢直式筒体	2	2
不锈钢 (标准 304) 冠状筒体	2	2
不锈钢 (标准 304) 直式筒体	2	2
<b>前后端盖</b>		
铸铝端盖	1	1
不锈钢 (标准 304) 端盖	2	2
<b>前后轴</b>		
碳钢轴	1	1
镀镍轴	2	2
不锈钢 (标准 304) 轴	2	2
<b>包胶</b>		
黑色平面硫化包胶	2	2
白色平面硫化包胶	2	2
聚氨酯平面硫化包胶	2	2
可加网带链轮	2	2
V 型槽包胶	3	3
<b>电机</b>		
单相或三相异步电动机	1	
电压 1*230v/50Hz 或 3*400v/50Hz	1	
双电压电机	2	
50Hz 或 60Hz 条件下的全球通用电压	1	
加装电机过热保护器	1	
低温环境用油	2	
食品级油 & 脂 (FDA 和 USDA)	2	
<b>电气连接</b>		
直式出线	1	
弯式出线	2	
不锈钢弯头出线	3	
铸铝端子盒	2	
不锈钢端子盒	3	
PVC 线缆	1	
屏蔽线缆 (变频器)	3	
低烟无卤素线缆	2	
<b>其他可选项</b>		
逆止器	2	
可垂直或倾斜安装	3	
连接变频器	2	

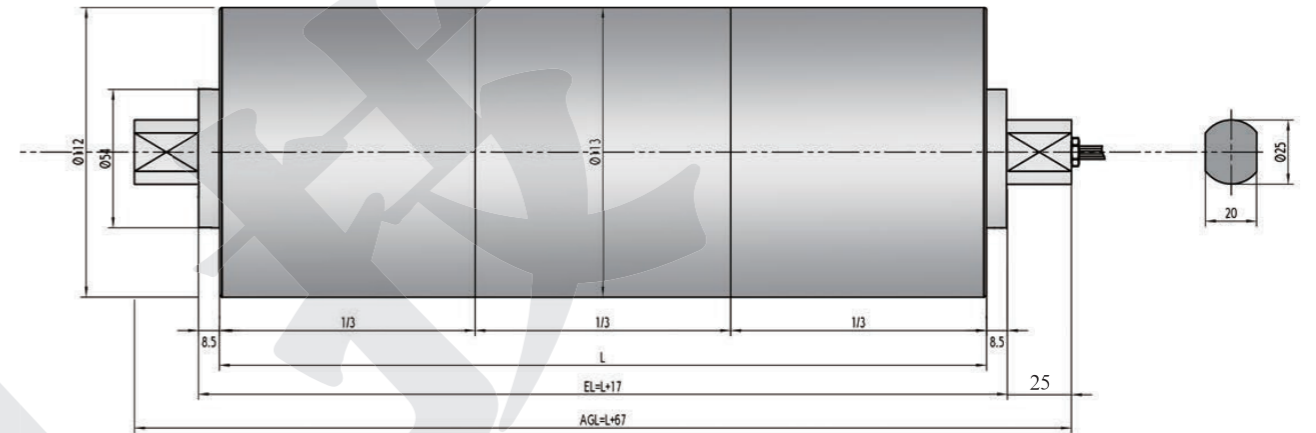
### 备注:

- 1- 标准装配选项
- 2- 非标准常用选项
- 3- 限制性选项, 选择时应与制作商确认

## 外形尺寸

OVERALL DIMENSIONS

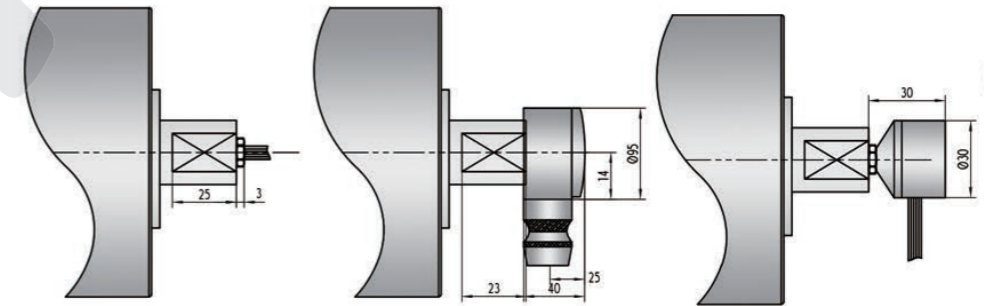
DM113i 电动滚筒



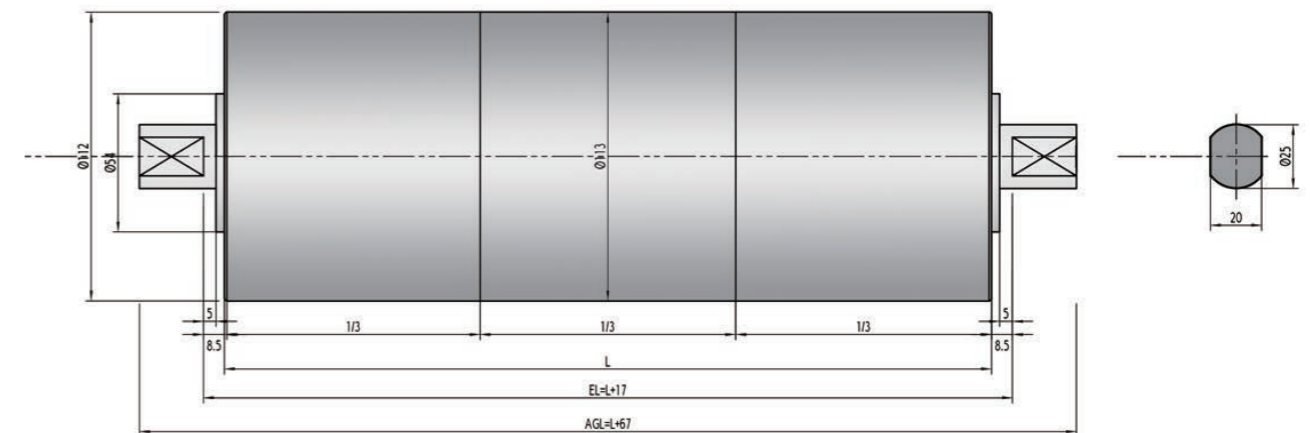
直式出线

接线端子盒

不锈钢弯头出线



DM113i 从动滚筒

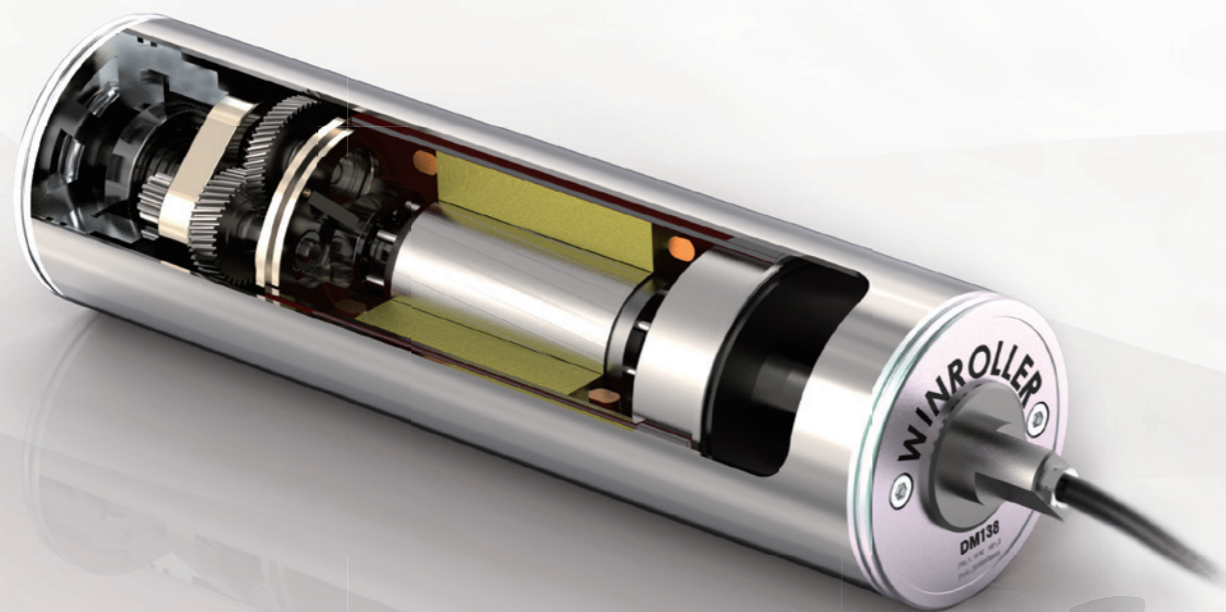




# 电动滚筒——DM138

## DRUM MOTOR—DM138

大功率输送机的动力打包驱动



### 轻负载和钢制变速箱驱动

该电动皮带轮具有很宽的功率和速度范围，因此是一种灵活的组件。

以高效率、大功率且运行平稳而著称的DM138电动滚筒，主要用于中型载荷的皮带输送设备，电机的有效功率最高可达1.10kw，在机场行李处理和食品加工行业中应用最为广泛。其主要用于如下设备：

### 应用领域

- ※ 安检机（机场和车站）
- ※ 机场行李处理系统
- ※ 包装机械
- ※ 动力皮带秤
- ※ 制药行业
- ※ 食品加工工业
- ※ 肉禽加工业
- ※ 邮政分拣
- ※ 皮带输送机
- ※ 农产品分拣及输送设备

## DM138电动滚筒特征：

### DM138 ELECTRIC DRUM FEATURES:

#### 筒体

标准筒体为低碳钢材质，成品表面涂敷防锈油

食品级筒体为 304 不锈钢

标准筒体表面加工有防滑螺纹

#### 齿轮传动

高合金钢精磨齿轮，确保传动时超低噪声

压铸铝齿轮箱

#### 电机

频率在 50Hz 或 60Hz 时，适用于全球各种通用电压

电机绝缘等级 F 级

全部电机附加过热保护器

电机油浸式散热

电缆出线时，电缆的标准长度为 1.2 米

#### 密封等级

轴端采用双密封设计

电动滚筒的密封防护等级为 IP66/67

#### 注油

电动滚筒出厂前都已按标准注油

没运行 50000 小时换油一次

#### 其他

可以加装逆止器，且不影响筒体的最短长度

水平安装

带速及筒体长度可按客户要求制作

根据客户要求，可制作各种非标准电动滚筒

国际权威机构的 CE 的安全认证

## WINROLLER电动滚筒DM138-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM138-3 \*400V/50HZ

DM138*3*400V/50Hz													
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)				
0.25/0.34	6	3	58.87	0.11	162.15	2350	0.99	315	15				
			53.21	0.13	135.10	1958							
			48.36	0.14	115.85	1679							
0.37/0.50	2	3	16.87	1.19	21.87	317	0.92	305	14				
			15.33	1.32	19.46	282							
	4	3	58.87	0.17	150.01	2174	1.05	305	14				
			53.21	0.19	133.31	1932							
			48.36	0.21	119.99	1739							
			37.23	0.28	95.98	1391							
			29.33	0.35	75.00	1087							
			26.51	0.39	66.65	966							
			24.10	0.42	60.03	870							
	6	2	18.55	0.55	48.02	696	1.28	305	14				
			16.87	0.60	43.75	634							
			15.33	0.67	38.92	564							
			11.80	0.87	30.64	444							
	0.55/0.75	6	3	58.87	0.11	239.98	3478	1.50	350	17			
				53.21	0.13	199.96	2898						
48.36				0.14	171.40	2484							
2		3	58.87	0.34	111.51	1616	1.28	305	14				
			53.21	0.38	99.08	1436							
			48.36	0.42	89.22	1293							
			37.23	0.54	71.35	1034							
			29.33	0.69	55.75	808							
			26.51	0.76	49.54	718							
		2	2	24.10	0.84	44.57				646	1.57	350	17
				18.55	1.10	35.67				517			
				16.87	1.20	32.45				471			
				15.33	1.30	28.91				419			
				11.80	1.70	22.77				330			
				58.87	0.17	222.94				3231			
4	3	53.21	0.19	198.17	2872	1.57	350	17					
		48.36	0.21	178.37	2585								
		37.23	0.27	142.69	2068								
		29.33	0.34	111.51	1616								
		26.51	0.38	99.08	1436								
		24.10	0.42	89.22	1293								
	2	2	18.55	0.54	71.35				1034	1.57	350	17	
			16.87	0.60	65.07				943				
			15.33	0.65	57.82				838				
			11.80	0.85	45.54				660				

以最小筒长重量为标准, 筒体每加长 100mm, 电动滚筒的重量约增加 2.5kg。

## WINROLLER电动滚筒DM138-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM138-3 \*400V/50HZ

DM138*3*400V/50Hz									
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)
0.75/1.02	2	3	58.87	0.34	152.01	2203	1.63	350	17
			53.21	0.38	135.10	1958			
			48.36	0.41	121.65	1763			
			37.23	0.54	97.29	1410			
			29.33	0.68	76.04	1102			
			26.51	0.75	67.55	979			
	4	3	48.36	0.21	243.23	3525	2.00	350	18
			37.23	0.27	194.58	2820			
			29.33	0.34	152.01	2203			
		2	26.51	0.38	135.10	1958			
			24.10	0.42	121.65	1763			
			18.55	0.54	97.29	1410			
			16.87	0.60	88.73	1286			
			15.33	0.66	78.87	1143			
			11.80	0.85	62.10	900			
2	3	48.36	0.41	178.37	2585	2.62	350	18	
		37.23	0.54	142.69	2068				
		29.33	0.68	111.50	1616				
	2	26.51	0.75	99.08	1436				
		24.10	0.83	89.22	1293				
		18.55	1.08	71.35	1034				
		16.87	1.18	63.69	923				
		15.33	1.30	57.82	838				
		11.80	1.69	45.54	660				

以最小筒长重量为标准, 筒体每加长 100mm, 电动滚筒的重量约增加 2.5kg。

## DM138选型表——电动滚筒/从动滚筒

DM138 SELECTION TABLE -- ELECTRIC DRUM/DRIVEN DRUM

部件说明	电动滚筒	从动滚筒
<b>筒体</b>		
碳钢冠状筒体	1	1
碳钢直式筒体	2	2
不锈钢（标准 304）冠状筒体	2	2
不锈钢（标准 304）直式筒体	2	2
特殊冠状及凹槽型	3	3
<b>前后端盖</b>		
铸铝端盖	1	1
不锈钢（标准 304）端盖	2	2
<b>前后轴</b>		
碳钢轴	1	1
镀镍轴	2	2
不锈钢（标准 304）轴	2	2
<b>包胶</b>		
黑色冷包胶	2	2
黑色平面硫化包胶	2	2
白色平面硫化包胶	2	2
聚氨酯平面硫化包胶	2	2
可加网带链轮	3	3
V型槽包胶	3	3
<b>电机</b>		
单相或三相异步电动机	1	
电压 1*230v/50Hz 或 3*400v/50Hz	1	
双电压电机	2	
50Hz 或 60Hz 条件下的全球通用电压	1	
加装电机过热保护器	1	
低温环境用油	2	
食品级油 & 脂（FDA 和 USDA）	2	
<b>电气连接</b>		
直式出线	1	
弯式出线	2	
不锈钢弯头出线	2	
铸铝端子盒	2	
不锈钢端子盒	3	
PVC 线缆	1	
屏蔽线缆（变频器）	3	
低烟无卤素线缆	2	
<b>其他可选项</b>		
逆止器	2	
可垂直或倾斜安装	3	
连接变频器	2	

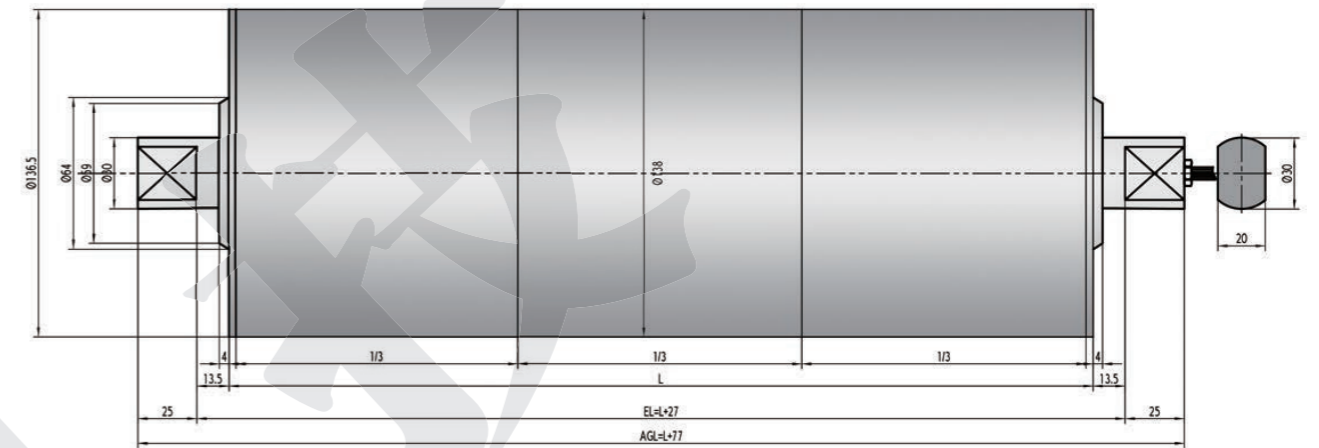
### 备注:

- 1- 标准装配选项
- 2- 非标准常用选项
- 3- 限制性选项，选择时应与制造商确认

## 外形尺寸

OVERALL DIMENSIONS

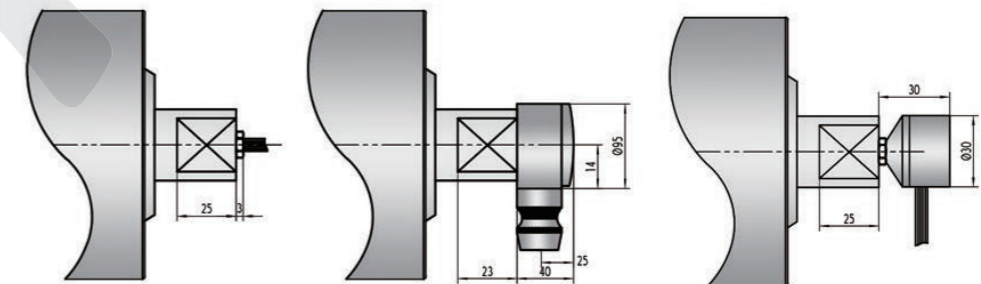
DM138 电动滚筒



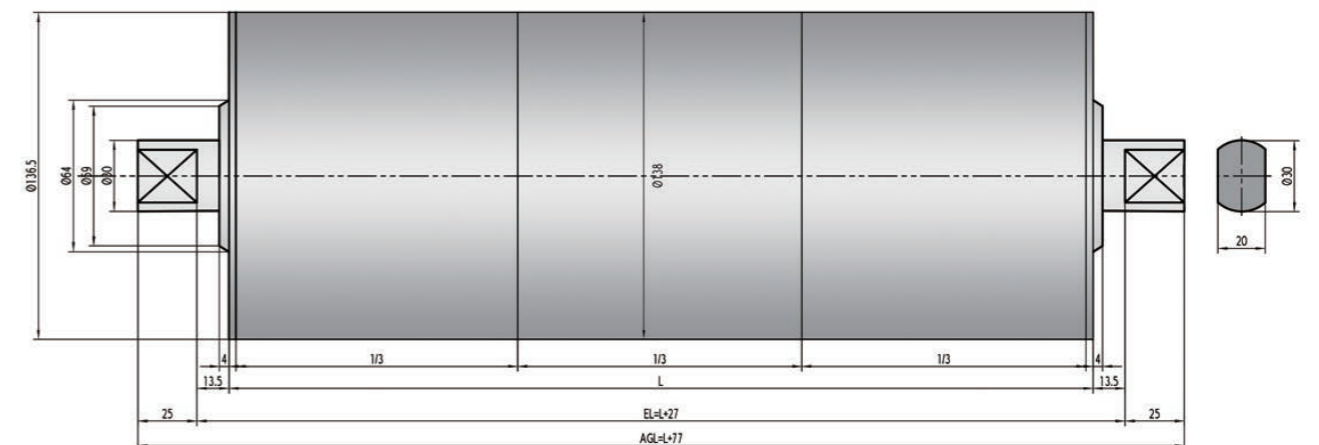
直式出线

接线端子盒

不锈钢弯头出线



DM138 从动滚筒

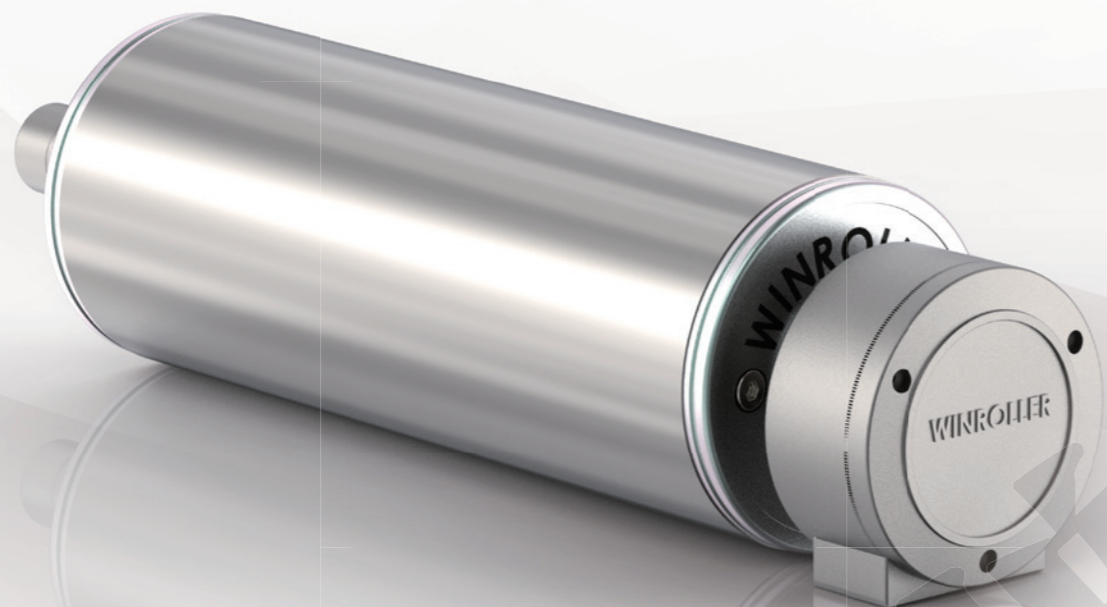




# 电动滚筒——DM165

## DRUM MOTOR—DM165

高强度输送机的坚固强劲驱动



### 轻负载和钢制变速箱驱动

该电动滑轮极其坚固，扭矩大，可承受较高的径向载荷

DM 165 电动滚筒主要应用于较重载荷的皮带输送设备。其本身具有外形坚固、耐冲击和扭矩强劲等显著特点，是如下较大负载输送设备的最佳选择：

### 应用领域

- ※ 高负荷循环输送机
- ※ 物流应用
- ※ 机场和邮政输送机
- ※ 仓库装载输送机
- ※ 伸缩式输送机
- ※ 农业植物
- ※ 食品加工
- ※ 钢或塑料模块化皮带应用

## DM165电动滚筒特征：

### DM165 ELECTRIC DRUM FEATURES:

#### 筒体

标准筒体为低碳钢材质，成品表面涂敷防锈油

食品级筒体为 304 不锈钢

标准筒体表面加工有防滑螺纹

#### 齿轮传动

高合金钢精磨齿轮，确保传动时超低噪声

压铸铝齿轮箱

#### 电机

频率在 50Hz 或 60Hz 时，适用于全球各种通用电压

电机绝缘等级 F 级

全部电机附加过热保护器

电机油浸式散热

电缆出线时，电缆的标准长度为 1.2 米

#### 密封等级

轴端采用双密封设计

电动滚筒的密封防护等级为 IP66/67

#### 注油

电动滚筒出厂前都已按标准注油

每运行 50000 小时换油一次

#### 其他

可以加装逆止器，且不影响筒体的最短长度

水平安装

带速及筒体长度可按客户要求制作

根据客户要求，可制作各种非标准电动滚筒

国际权威机构的 CE 的安全认证

## WINROLLER电动滚筒DM165-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM165-3 \*400V/50HZ

DM165*3*400V/50Hz																
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)							
0.25/0.34	8	3	62.37	0.10	193.88	2350	1.32	400	36							
			46.56	0.13	149.13	1808										
			39.31	0.16	121.17	1469										
			28.71	0.21	96.94	1175										
			24.23	0.25	77.55	940										
		2	19.64	0.31	61.88	750										
			14.66	0.42	49.50	600										
			12.38	0.50	39.60	480										
			0.37/0.50	4	3	62.37				0.20	143.47	1739	0.98	400	36	
						46.56				0.26	114.77	1391				
39.31	0.31	89.67				1087										
28.71	0.42	71.73				870										
24.23	0.50	57.39				696										
2	19.64	0.62			46.51	564										
	14.66	0.82			36.63	444										
	12.38	1.00			29.30	355										
	0.37/0.50	6			3	62.37	0.13	220.72	2675	1.25	400	36				
						46.56	0.17	168.79	2046							
8			3	62.37	0.10	286.94	3478									
				46.56	0.13	220.72	2675									
				39.31	0.16	179.33	2174									
				28.71	0.21	143.47	1739									
			2	24.23	0.25	114.77	1391									
				19.64	0.31	91.58	1110									
				14.68	0.41	73.26	888									
				12.38	0.50	58.61	710									
0.55/0.75	4	3	62.37	0.19	213.26	2585	1.45	400	36							
			46.56	0.26	170.61	2068										
			39.31	0.31	133.29	1616										
			28.71	0.42	106.63	1293										
			24.23	0.50	85.31	1034										
			19.64	0.61	69.14	838										
			14.66	0.82	54.45	660										
		2	12.38	1.00	43.56	528										
			0.55/0.75	6	3	62.37				0.13	328.10	3977	1.76	450	43	
						46.56				0.17	250.90	3041				
					4	3				62.37	0.20	290.81				3525
										46.56	0.27	232.65				2820
										39.31	0.32	181.76				2203
										28.71	0.43	145.41				1763
2	24.23	0.51				116.33	1410									
	19.64	0.63				94.29	1143									
	14.66	0.84				74.25	900									
	12.38	1.00				59.40	720									
0.75/1.02	6	3	46.56	0.17	342.13	4147	2.23	450	43							

以最小筒长重量为标准, 筒体每加长 100mm, 电动滚筒的重量约增加 3.8kg。

## WINROLLER电动滚筒DM165-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM165-3 \*400V/50HZ

DM165*3*400V/50Hz															
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)						
1.10/1.50	2	3	62.37	0.40	213.26	2585	2.24	400	36						
			46.56	0.54	170.61	2068									
			39.31	0.63	133.29	1616									
			28.71	0.87	106.63	1293									
			24.23	1.03	85.31	1034									
			2	19.64	1.26	69.14				838					
		14.66		1.70	54.45	660									
		12.38		2.00	43.56	528									
		1.50/2.04		4	3	46.56				0.26	341.22	4136	2.83	450	43
						39.31				0.31	266.58	3232			
						28.71				0.43	213.26	2585			
			2		24.23	0.50				170.61	2068				
					19.64	0.62				133.29	1616				
					14.66	0.83				106.63	1293				
12.38	1.00				85.31	1034									
0.75/1.02	6				3	28.71	0.43	290.81	3525	3.55	450	43			
						24.23	0.51	232.65	2820						
					2	19.64	0.63	188.57	2286						
		14.66	0.84	148.50		1800									
		12.38	1.00	111.80		1440									
		2.20/3.00	2	3		46.56	0.53	341.22	4136				4.28	450	43
39.31	0.62				266.58	3231									
28.71	0.85				213.26	2585									
24.23	1.00				170.61	2068									
19.64	1.25				138.29	1676									
2	14.66			1.68	108.90	1320									
	12.38			2.00	87.12	1056									

以最小筒长重量为标准, 筒体每加长 100mm, 电动滚筒的重量约增加 3.8kg。

## DM138选型表——电动滚筒/从动滚筒

DM138 SELECTION TABLE -- ELECTRIC DRUM/DRIVEN DRUM

部件说明	电动滚筒	从动滚筒
<b>筒体</b>		
碳钢冠状筒体	1	1
碳钢直式筒体	2	2
不锈钢（标准 304）冠状筒体	2	2
不锈钢（标准 304）直式筒体	2	2
特殊冠状及凹槽型	3	3
<b>前后端盖</b>		
铸铝端盖	1	1
不锈钢（标准 304）端盖	2	2
铸铁封盖	2	2
<b>前后轴</b>		
碳钢轴	1	1
镀镍轴	2	2
不锈钢（标准 304）轴	2	2
<b>包胶</b>		
黑色冷包胶	2	2
黑色平面硫化包胶	2	2
白色平面硫化包胶	2	2
聚氨酯平面硫化包胶	2	2
可加网带链轮	3	3
V型槽包胶	3	3
<b>电机</b>		
单相或三相异步电动机	1	
电压 1*230v/50Hz 或 3*400v/50Hz	1	
双电压电机	2	
50Hz 或 60Hz 条件下的全球通用电压	1	
加装电机过热保护器	2	
低温环境用油	2	
食品级油 & 脂（FDA 和 USDA）	2	
<b>电气连接</b>		
直式出线	1	
弯式出线	2	
不锈钢弯头出线	3	
铸铝端子盒	1	
不锈钢端子盒	3	
PVC 线缆	1	
屏蔽线缆（变频器）	3	
低烟无卤素线缆	2	
<b>其他可选项</b>		
逆止器	2	
可垂直或倾斜安装	3	
连接变频器	2	

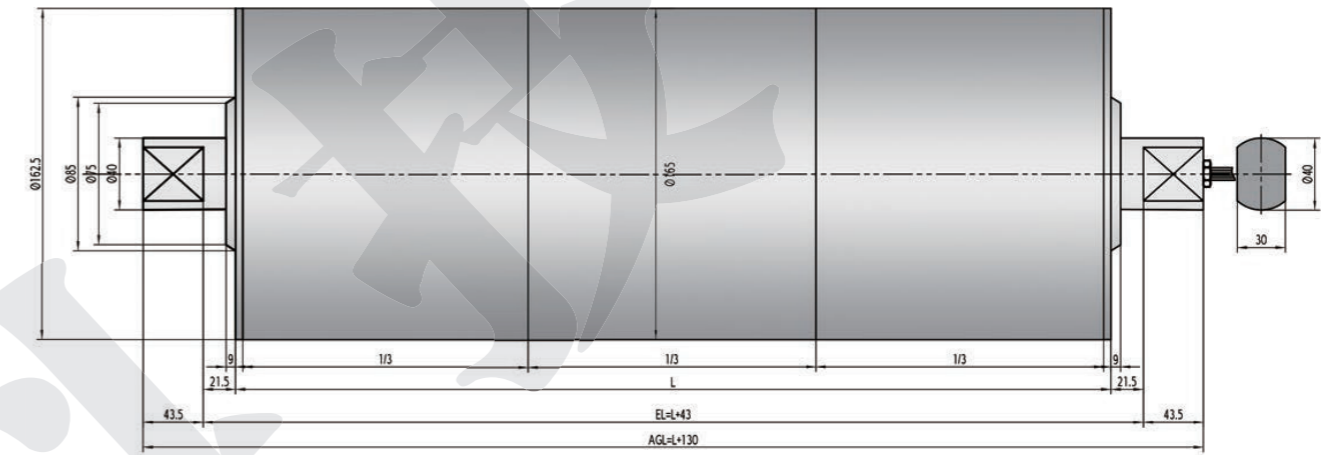
### 备注：

1- 标准装配选项 2- 非标准常用选项 3- 限制性选项，选择时应与制造商确认

## 外形尺寸

OVERALL DIMENSIONS

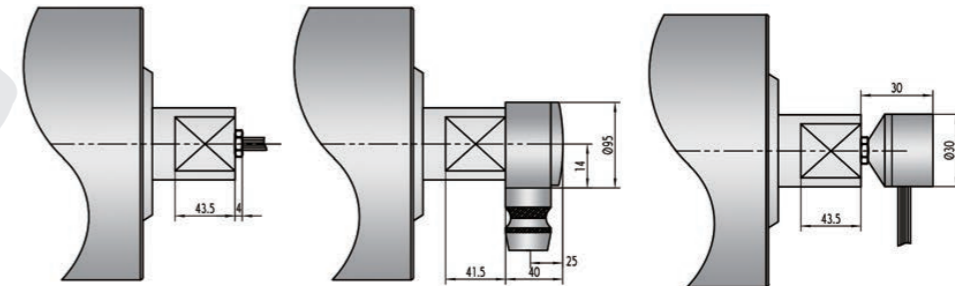
### DM138 电动滚筒



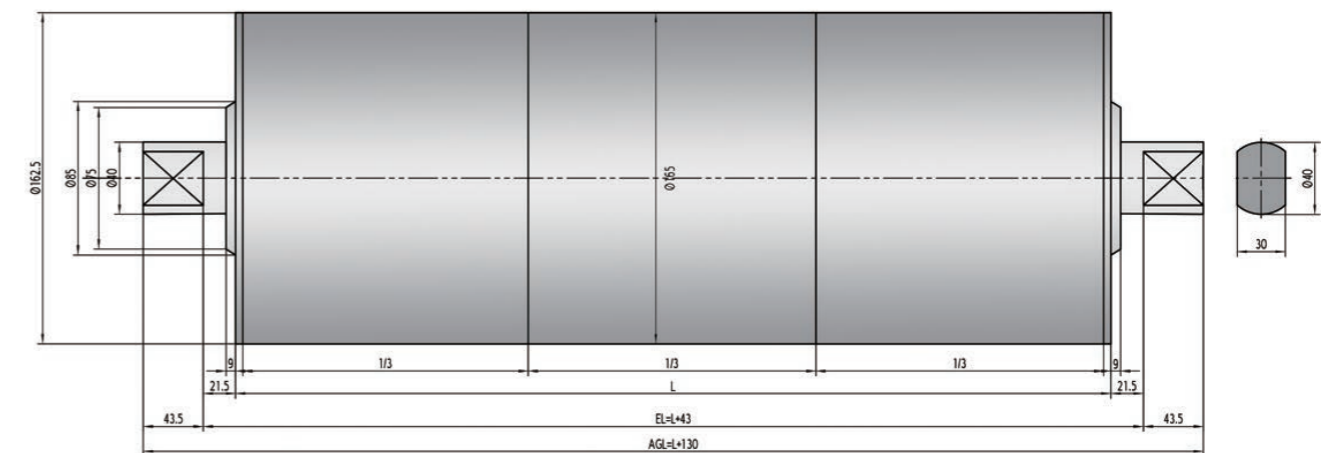
直式出线

接线端子盒

不锈钢弯头出线



### DM138 从动滚筒

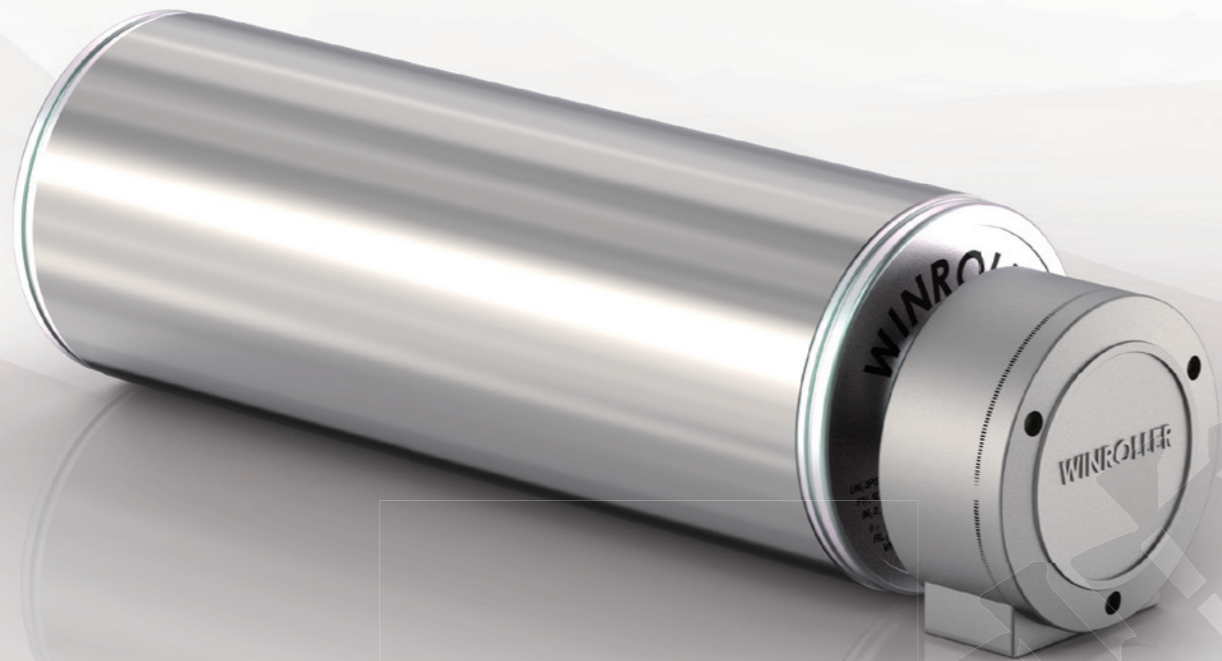




# 电动滚筒——DM216

## DRUM MOTOR—DM216

高扭矩强力驱动器，适用于重型输送机



中等负载和钢制变速箱的驱动器

该电动滑轮极其坚固，扭矩大，可承受较高的径向负荷。

DM216电动滚筒是为输送单件重量较大的物品或大宗散料而专门设计的。其功率范围为0.37kw-4.0kw。

主要在如下设备中广泛使用：

### 应用领域

- ※ 高负荷循环输送机
- ※ 邮政物流分拣输送机
- ※ 机场和邮政输送机
- ※ 仓库装载输送机
- ※ 伸缩式皮带输送机 / 爬坡输送机
- ※ 农业产品输送机
- ※ 食品加工输送机
- ※ 钢或塑料模块化皮带应用
- ※ 皮带秤

## DM216电动滚筒特征：

### DM216 ELECTRIC DRUM FEATURES:

#### 筒体

标准筒体为低碳钢材质，成品表面涂敷防锈油

食品级筒体为 304 不锈钢

标准筒体表面加工有防滑螺纹

#### 齿轮传动

高合金钢精磨齿轮，确保传动时超低噪声

压铸铝齿轮箱

#### 电机

频率在 50Hz 或 60Hz 时，适用于全球各种通用电压

电机绝缘等级 F 级

电机油浸式散热

电缆出线时，电缆的标准长度为 1.2 米

#### 密封等级

轴端采用双密封设计

电动滚筒的密封防护等级为 IP66/67

#### 注油

电动滚筒出厂前都已按标准注油

没运行 50000 小时换油一次

#### 其他

可以加装逆止器，且不影响筒体的最短长度

水平安装

带速及筒体长度可按客户要求制作

根据客户要求，可制作各种非标准电动滚筒

国际权威机构的 CE 的安全认证

## WINROLLER电动滚筒DM216-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM216-3 \*400V/50HZ

DM216-3*400V/50Hz												
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)			
0.37/0.50	8	3	77.33	0.11	375.62	3478	1.64	510	56			
			63.18	0.13	288.94	2675						
			48.58	0.17	234.77	1274						
			41.26	0.20	187.81	1739						
			31.73	0.26	150.25	1391						
		2	24.61	0.34	119.88	1110						
			20.11	0.42	95.90	888						
			15.46	0.54	76.72	710						
0.55/0.75	8	3	77.33	0.10	558.36	5170	1.67	510	58			
			63.18	0.13	429.51	3977						
			48.58	0.16	348.98	3231						
			41.26	0.19	279.18	2585						
			31.73	0.25	223.34	2068						
		2	24.61	0.32	178.20	1650						
			20.11	0.40	142.56	1320						
			15.46	0.51	114.05	1056						
0.75/1.02	8	3	63.18	0.13	585.69	5423	2.38	510	58			
			48.58	0.16	475.88	4406						
			41.26	0.19	380.70	3525						
		2	31.73	0.25	304.56	2820						
			24.61	0.32	243.00	2250						
			15.46	0.51	155.52	1440						
1.10/1.50	4	3	77.33	0.21	558.36	5179	2.27	510	58			
			63.18	0.26	446.69	4136						
			48.58	0.34	348.98	3231						
			41.26	0.40	279.18	2585						
			31.73	0.52	228.10	2112						
		2	24.61	0.67	181.03	1676						
	20.11		0.82	142.56	1320							
	15.46		1.10	114.05	1056							
	6	3	63.18	0.17	670.87	6212				2.86	510	61
			48.58	0.22	558.36	5179						
			41.26	0.26	446.69	4136						
			31.73	0.34	348.98	3231						
2			24.61	0.44	279.18	2585						
		20.11	0.54	228.10	2112							
			15.46	0.70	181.03	1676						

以最小筒长重量为标准，筒体每加长 100mm，电动滚筒的重量约增加 5kg。

## WINROLLER电动滚筒DM216-3\*400V/50Hz

WINROLLER DRIVE ROLLER DM216-3 \*400V/50HZ

DM216-3*400V/50Hz														
功率 (kw/hp)	电机级数	齿轮级数	齿轮速比	名义带速 (m/s)	扭矩 (Nm)	牵引力 (N)	额定电流 (A)	最小筒长 mm	最小筒长重量(kg)					
1.50/2.04	4	3	63.18	0.26	609.12	5640	2.87	510	61					
			48.58	0.34	475.88	4406								
			41.26	0.40	380.70	3525								
			31.73	0.52	304.56	2820								
			24.61	0.66	246.86	2285								
		2	20.11	0.81	194.40	1800								
			15.46	1.10	155.52	1440								
2.20/3.00	4	3	48.58	0.34	698.00	6463	4.86	510	62					
			41.26	0.40	558.36	5170								
			31.73	0.52	446.69	4136								
			2	24.61	0.66	362.06				3352				
				20.11	0.81	285.12				2640				
		15.46		1.10	228.10	2112								
		3.00/4.08	2	3	63.18	0.52				609.12	5640	5.63	510	73
					48.58	0.67				475.88	4406			
41.26	0.79				380.70	3525								
2	31.73			1.00	304.56	2820								
	24.61			1.33	246.86	2285								
	20.11			1.60	194.40	1800								
4	3		15.46	2.10	155.52	1440								
			31.73	0.52	609.12	5640								
			24.61	0.67	475.88	4406								
	2		20.11	0.81	380.70	3525								
			15.46	1.10	304.56	2820								
4.00/5.44	2	3	41.26	0.80	507.60	4700	10.21	510	73					
			31.73	1.00	406.08	3760								
			24.61	1.32	329.14	3048								
		2	20.11	1.60	259.20	2400								
			15.46	2.10	207.36	1920								

以最小筒长重量为标准，筒体每加长 100mm，电动滚筒的重量约增加 5kg。

## DM216选型表——电动滚筒/从动滚筒

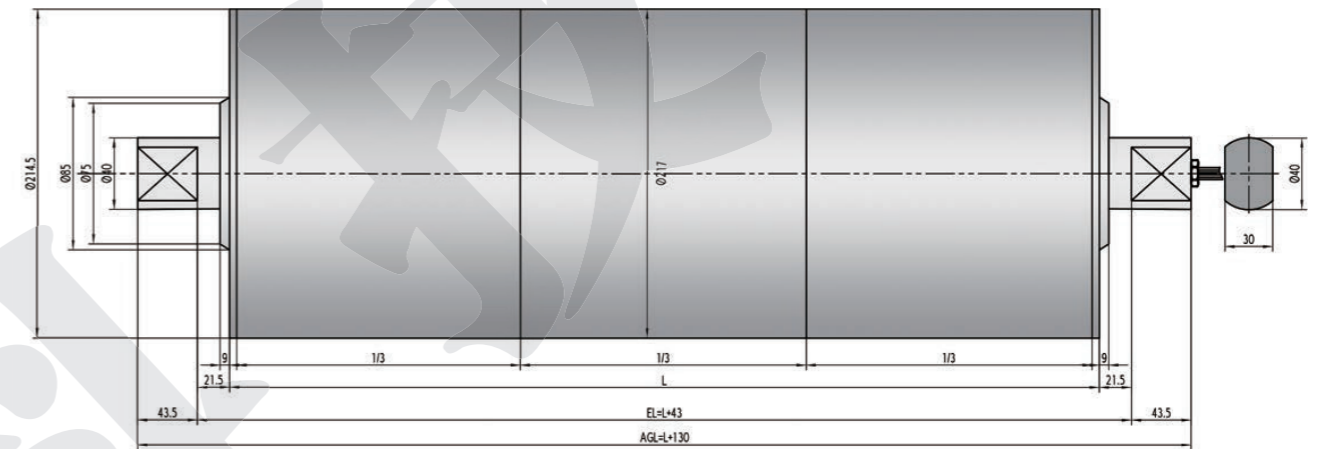
DM216 SELECTION TABLE -- ELECTRIC DRUM/DRIVEN DRUM

部件说明	电动滚筒	从动滚筒
<b>筒体</b>		
碳钢冠状筒体	1	1
碳钢直式筒体	2	2
不锈钢 (标准 304) 冠状筒体	2	2
不锈钢 (标准 304) 直式筒体	2	2
特殊冠状及凹槽型	3	3
<b>前后端盖</b>		
铸铝端盖	1	1
不锈钢 (标准 304) 端盖	2	2
铸铁封盖	2	2
<b>前后轴</b>		
碳钢轴	1	1
镀镍轴	2	2
不锈钢 (标准 304) 轴	2	2
<b>包胶</b>		
黑色冷包胶	2	2
黑色平面硫化包胶	2	2
白色平面硫化包胶	2	2
聚氨酯平面硫化包胶	2	2
可加网带链轮	3	3
V型槽包胶	3	3
<b>电机</b>		
三相异步电动机	1	
电压 3*400v/50Hz	1	
双电压电机	2	
50Hz 或 60Hz 条件下的全球通用电压	1	
加装电机过热保护器	2	
低温环境用油	2	
食品级油 & 脂 (FDA 和 USDA)	2	
<b>电气连接</b>		
直式出线	2	
弯式出线	3	
不锈钢弯头出线	3	
铸铝端子盒	1	
不锈钢端子盒	3	
PVC 线缆	1	
屏蔽线缆 (变频器)	3	
低烟无卤素线缆	2	
<b>其他可选项</b>		
逆止器	2	
可垂直或倾斜安装	3	
连接变频器	2	

## 外形尺寸

OVERALL DIMENSIONS

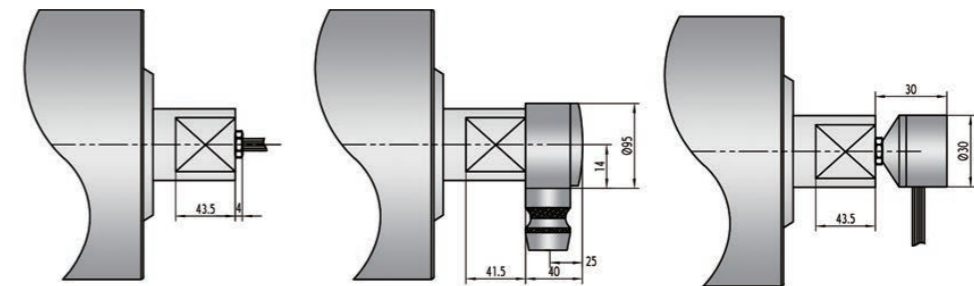
DM216 电动滚筒



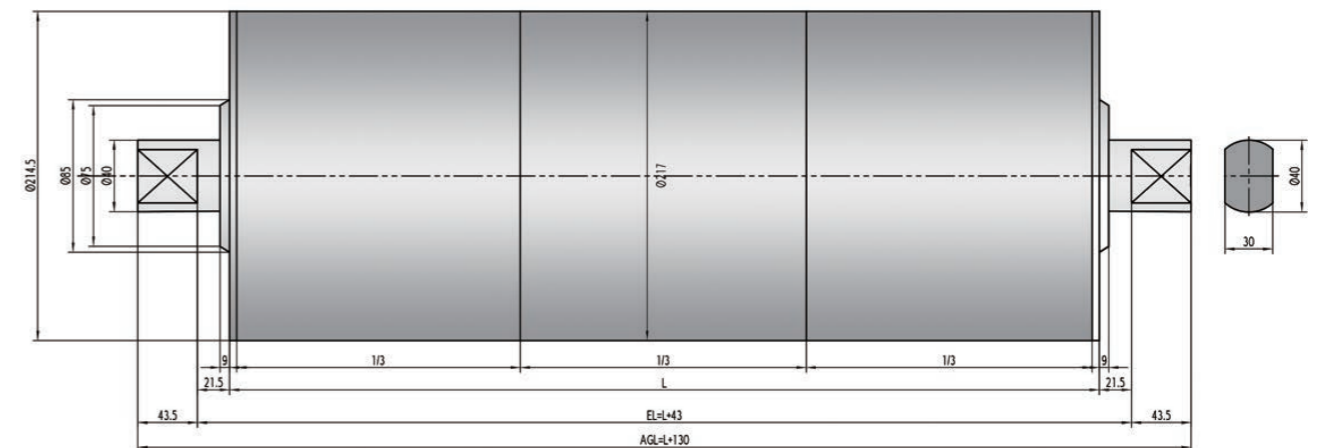
直式出线

接线端子盒

不锈钢弯头出线



DM216 从动滚筒



**备注:**

1- 标准装配选项 2- 非标准常用选项 3- 限制性选项, 选择时应与制作商确认



## 电动滚筒的安装注意事项

### MATTERS NEEDING ATTENTION FOR INSTALLATION OF ELECTRIC ROLLER

#### 安装

1. 一般情况下电动滚筒水平安装、与从动滚筒平行、与输送机架垂直。所有的电动滚筒必须完全支撑并固定在输送机的机架上，并且轴端不能有变形。两端轴必须全部支撑在支座上。
2. 安装支座时，应使支座与电动滚筒轴端平面紧密接触，保证电动滚筒没有轴向间隙。若不采用支座安装时，必须保证轴端平面部分 80% 以上被支撑，轴端平面部分与支架之间的间隙应该小于 0.4mm。当电动滚筒频繁正、反转或多次启动、停止时，则不应有任何间隙。
3. DM80i/DM113i/DM138i/DM165i/DM216i/ 电动滚筒轴端上标有“UP”或“UP ↑”字样，安装时要确保“UP”或“UP ↑”字样朝上或朝从动滚筒的方向（目的是确保齿轮的充分润滑），否则会导致噪声过大、筒体过热和电动滚筒的完全损坏。
4. 电动滚筒倾斜安装的：DM 80i/DM113i 和 DM138 系列倾斜角度超过 2° 时，DM165/DM216 系列倾斜角度超过 4° 时，严禁使用。否则由于内部冷却润滑油集中一端而使齿轮不能充分润滑，电机热量无法冷却，长时间运行将导致电动滚筒损坏。电动滚筒倾斜安装角度过大，或垂直使用时，客户应与制造商沟通，使用特制的电动滚筒。

#### 皮带张紧与皮带宽度

1. 电动滚筒安装后，如何正确输送皮带张紧程度？从一般使用的经验上讲，以皮带足够传递牵引力，负载运行时皮带不打滑为符合标准。严禁皮带过度紧张，否则会导致电动滚筒噪声过大、电机过热及前后轴弯曲变形，或直接导致电动滚筒的完全损坏。当调整皮带时，应确保电动滚筒和从动滚筒平行，皮带张紧均匀，否则会引起皮带跑偏或皮带损坏。
2. 电动滚筒完全依靠皮带散热，在未安装输送皮带时，严禁空转。否则筒体表面温度会迅速上升，电动滚筒内部热量无法及时散发，从而烧坏电机。
3. 输送皮带的宽度，必须覆盖电动滚筒筒体宽度的 2/3 以上，以便防止电动滚筒内部的热量因无法及时散发而导致筒体过热。如果电动滚筒接触皮带的部分较少或完全没有皮带运行，则必须使用特制电动滚筒。关于特制电动滚筒，采购商应与生产供应商联系说明。

#### 筒体包胶

电动滚筒表面包胶相交，会影响电动滚筒散热。胶层厚度越大，筒体散热效果越差。

#### 电气连接

1. 电动滚筒随机提供接线图。接线图样详细附在产品使用手册和公司样本中。
2. 电动滚筒必须配备电机保护开关或继电器。电机时，一般只使用运行电容。不同功率的单相电机所用电容值，都标准在

电动滚筒一段的标签上，或直接询问供应商。

3. 电动滚筒可以连接变频器。连接变频器时，应避免导线的频率共振对电机产生电压振荡。如果导线过长就可能引起变频器、导线和电机之间的频率共振。

有两个方法可以消除可能的频率共振：

- (1) 限制导线的长度（许多变频器的制造商推荐导线的长度不超过 10 米）；
- (2) 直接在变频器上安装滤波器（变频器制造商可以提供）。为避免电动滚筒的电磁干扰，变频器应按照欧盟 ECO 文件中“电磁兼容性”-EMC-89/336/EEC- 的要求进行屏蔽。

4. 电动滚筒的大多数电机为 2 级、4 级、6 级、8 级。

5. 电动滚筒设计为直接启动。当连接到软启动器时，比如星形、三角形开关，电机的启动功率将急剧降低，并可能导致电机过热。作为安全措施，应使用接线盒内的接地螺丝，具有保护性的导体必须连接到接地螺丝，地线必须连接到主电源的具有保护性的导体。

6. 当电动滚筒带有防倒转装置时，必须确认电机连接到正确的旋转方向，否则通电会损坏电机。旋转方向一般标注再电动滚筒的一端端盖上。

7. 电动滚筒的接线必须由专业电工人员完成，遵守电工标准，按连接说明将电动滚筒连接到正确的主电源。

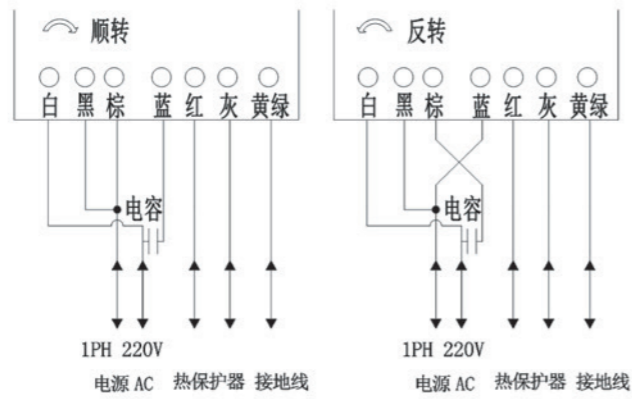
8. 再电动滚筒正确安装、正确接线并安装回转保护装置前，电动滚筒不可通电或投入运行。

9. 再电动滚筒启动之前，必须确认电动滚筒接线正确，连接电源正确，并确认电动滚筒及皮带可以自由转动。

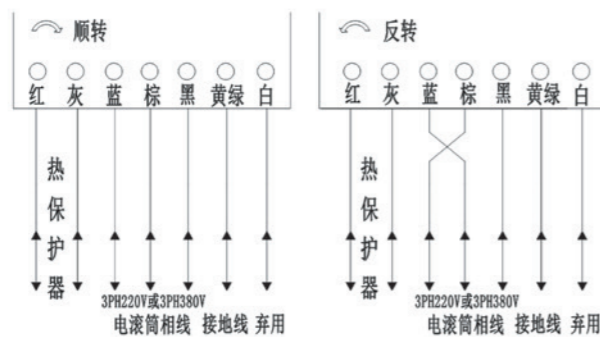
## 接线图

### THE WIRING DIAGRAM

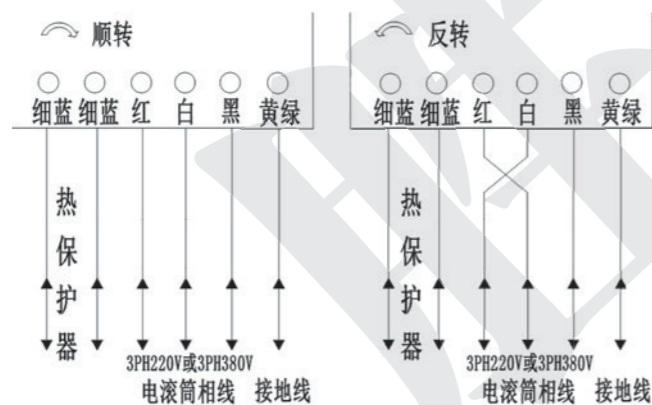
单相 150W——单相 250W 接线方式



三相 380V 或三相 220V——7 根线 370W 以下接线图



三相 380V 或三相 220V---6 根线 550W 以上接线图



## 电动滚筒的维护与注意事项

### MAINTENANCE OF ELECTRIC DRUM AND MATTERS NEEDING ATTENTION

#### 维修

- 1、只能由本公司专业人士进行设备的维护和维修作业。
- 2、接通电源前确保非专业人士远离目标。

#### 换油

- 1、只能在未通电的情况下进行安装和维护作业。防止电滚筒意外通电。
- 2、请勿吞咽油，通常情况下，使用的油是无毒的，但其中也包括有害物质。吞咽润滑油可能导致恶心、腹泻、呕吐等等。大部分情况下，吞咽润滑油无需就医（但仍应当征求医生的建议），除非吞咽了大量的润滑油。
- 3、请避免润滑油接触皮肤和眼睛，若不及时清洁，有可能会造成皮肤病。
- 4、不慎洒出的应尽快擦去，防止产生光洁面，被油弄脏的物品应尽快按照规定进行处理，以免发生火灾。如果油被点燃请用泡沫、水沫或水雾、干燥的化学粉末或二氧化碳进行灭火，请勿用流水灭火，请穿戴合适的防护服及呼吸面罩。

#### 旋转部件

- 1、滚筒运作时禁止接触电滚筒、传送带、链条等周围区域。
- 2、扎起头发。
- 3、穿紧身工作服。
- 4、禁止穿戴饰品，手链、项链等。

#### 工作环境

- 1、禁止在易爆环境中使用电动滚筒。
- 2、清除工作区域内不需要的物料及物品。
- 3、监控输送线上的物品放置情况。
- 4、穿上安全鞋及紧身服。

#### 运行故障

- 1、定期检查电滚筒是否有损坏
- 2、出现烟雾、异常噪音等，请立即停止电动滚筒防止意外接通立即联系专业人员，切勿自行拆解电滚筒
- 3、在运行时，请勿踩踏电动滚筒或装有电动滚筒的输送机或设备。

#### 维护

- 1、由于该产品为免维护产品，因此只需要定期检查是否有明显的损坏、异响、配件的情况。

#### 人员伤害

- 1、只能由本公司专业人士进行设备的维护和维修作业。
- 2、接通电源前确保非专业人士远离目标。

#### 运输与存放

- 1、运输不当可导致电滚筒损坏。
- 2、避免运输期间发生强烈冲击。
- 3、不要提拉电线或接线盒来搬运电滚筒。
- 4、避免在冷热交替的环境中运输电滚筒，因为这样有可能使电滚筒内部凝结水珠。
- 5、运输完毕后，检查每个电滚筒是否损坏。
- 6、如果发生损坏，请将损坏部件拍照。
- 7、出现运输损坏时请立即通知新华胜。
- 8、请将电动滚筒存放在干净、干燥之处，存放温度为 +15 至 +30 度，防止电滚筒接触水分或湿气。
- 9、当存放时间过长，请不时地转动轴，避免损坏。

#### 使用注意事项

- 1、电机旋转部件有挤伤手指的危险。
- 2、禁止触碰电动滚筒和传送带或滚筒链条周边区域。
- 3、装上防护装置防止链条或滚条挤压手指。
- 4、物品损坏的危险可能造成电动滚筒运行中断或使用寿命缩短。
- 5、不能摔落或不恰当使用电动滚筒，以免内部受损。
- 6、安装前要检测每个电动滚筒是否受损。
- 7、不能在电机轴中突出的电缆线上固定、负载或加固电动滚筒，以避免内部焊点和密封的损坏。
- 8、不要扭转电机电缆。
- 9、传送带不能过度紧绷。

# 电动滚筒的皮带牵引力计算

## CALCULATION OF BELT TENSION OF ELECTRIC ROLLER

不同情况下牵引力计算公式			
皮带输送系统	皮带在托辊上	皮带在托板上	来回程都有托板
无负载时牵引力	$F_0=0.4*L*(2Gn+Gr)$	$F_0=11*L*Gn*f_2$	$F_0=10*L*Gn*(f_2+f_4)$
水平输送物品时牵引力	$F_1=0.4*L*Gm_1$	$F_1=11*L*Gm*f_2$	$F_1=10*L*(Gm_1*f_2+Gm_2*f_4)$
集放输送物品时牵引力	$F_2=10*L*Gm_1*f_1$	$F_2=10*L*Gm*f_1$	$F_2=10*L*(Gm_1*f_1+Gm_2*f_3)$
爬坡输送物品时牵引力	$F_3=10*H*Gm_1$	$F_3=10*H*Gm_1$	$F_3=10*H*(Gm_1-Gm_2)$

F: 电动滚筒牵引力 (N),  $F=F_0+F_1+F_2+F_3$   
 f1: 输送物品和皮带承载面之间的摩擦系数 (参考下表 2)  
 f2: 输送托机板和皮带承载面之间的摩擦系数 (参考下表 1)  
 f3: 输送物品和回程皮带承载面之间的摩擦系数 (参考下表 2)  
 f4: 输送机托板和回程皮带承载面之间的摩擦系数 (参考下表 1)

L: 驱动滚筒与改向滚筒中心距水平投影 (m)  
 H: 输送高度 (m)  
 Gm1: 每米皮带输送机上载荷重量, 表示来程 (kg/m)  
 Gm2: 每米皮带输送机上载荷重量, 表示回程 (kg/m)  
 Gn: 每米皮带重量 (kg/m)  
 Gr: 每米皮带输送机上回转件总重量, 包括来回部分 (kg/m)

摩擦因数: 表 1

f2/f4	PE 皮带	PP 皮带	POM 皮带	PVC 皮带	聚酯纤维
PE 滑动板	0.34	0.12	0.11	-	-
低碳钢或不锈钢托板	0.15	0.27	0.22	0.48	0.28

摩擦因数: 表 2

f1/f3	PE 皮带	PP 皮带	POM 皮带	PVC 皮带	聚酯纤维
钢制产品	0.14	0.34	0.23	-	-
玻璃产品	0.10	0.20	0.16	-	-
塑料产品	0.09	0.18	0.16	-	-

备注: 参数表中给出的数据全部是基于电压频率为 50Hz 得来; 如果电机由频率为 60Hz 电源供电, 电机速度将增加 20%。

## 皮带张力

计算传送带张力时, 应关注以下几点

- 输送机皮带的长度与宽度
- 皮带类型
- 检查传输载荷所需的传送带张力
- 检查安装所需的皮带伸长度。根据载荷情况, 安装时皮带伸长度应为皮带长度的 0.2% 至 0.5%。
- 皮带张力和皮带伸长度可从皮带供应商处获取
- 确保所需的皮带张力不超过电动滚筒的最大皮带张力

所需的皮带张力 T1 (正面) 和 T2 (底面) 可以根据 DIN22101 或 CEMA 标准计算。实际皮带张力可以参照制造商的规格, 通过测量皮带张紧期间的伸长度粗略的确定。皮带张紧过度可能会损坏轴承或电动滚筒的其他内部部件, 缩短产品的使用寿命。





扫一扫  
了解更多资讯

## 江苏胜牌科技有限公司

JIANGSU WINROLLER TECHNOLOGY CO.,LTD

ADD: 无锡市惠山经济开发区西漳镇北西漳路 38 号

TEL: 0510-80220138 0510-80220230

FAX: 0510-80220136

http: [www.winroller.com](http://www.winroller.com)