

# DC24V 电动辊筒

## 产品简介

# 箱式输送电动辊筒系列 ( $\Phi 50\text{mm}$ )



- 更强的扭矩，单区驱动可高达500kg的货物。
- 更低的能耗，新技术带来了能耗降低超过10%。
- 更广的速度，外径50的速度范围：2-300m/min。
- 更易的控制，多种驱动卡满足智能化的需求。

## 性能参数

直径:  $\Phi 50\text{mm}$

速度 代码	齿轮箱	ECO模式					BOOST模式				
		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)	
			额定	启动	额定	启动		额定	启动	额定	启动
15	3级	2.0 - 20.3	2.97	16.39	118.8	655.7	2.0 - 14.7	5.40	21.37	216.0	855.0
20		2.7 - 27.7	2.17	12.00	86.9	480.0	2.7 - 20.0	3.95	15.64	158.1	625.8
25		3.4 - 33.8	1.78	9.83	71.2	393.4	3.4 - 24.4	3.24	12.82	129.6	513.0
35	2级	4.9 - 49.9	1.20	6.66	48.3	266.6	4.9 - 36.1	2.19	8.69	87.8	347.7
45		6.0 - 60.8	0.99	5.46	39.6	218.5	6.0 - 44.0	1.80	7.12	72.0	285.0
60		8.2 - 83.1	0.72	4.00	28.9	160.0	8.2 - 60.1	1.31	5.21	52.7	208.6
75		10.1 - 101.4	0.59	3.27	23.7	131.1	10.1 - 73.3	1.08	4.27	43.2	171.0
95	1级	13.3 - 133.8	0.44	2.48	17.9	99.3	13.3 - 96.8	0.81	3.23	32.7	129.5
125		18.1 - 182.5	0.33	1.82	13.2	72.8	18.1 - 131.9	0.60	2.37	24.0	95.0
175		24.7 - 249.3	0.24	1.33	9.6	53.3	24.7 - 180.3	0.43	1.73	17.5	69.5
215		30.2 - 304.1	0.19	1.09	7.9	43.7	30.2 - 219.9	0.36	1.42	14.4	57.0

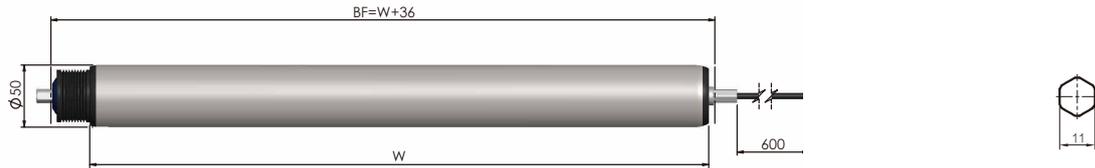
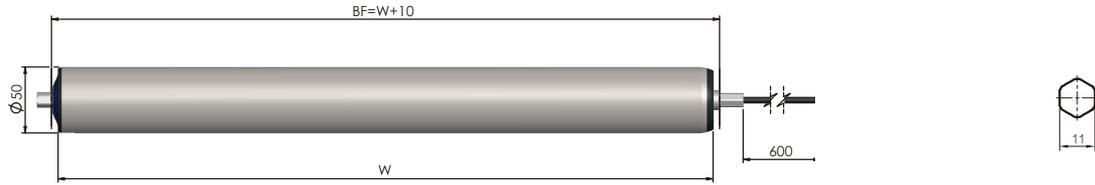
⚙️ ECO模式下，额定电流为2.5A，启动电流为3.0A。

BOOST模式下，额定电流为3.5A，启动电流为5.0A。

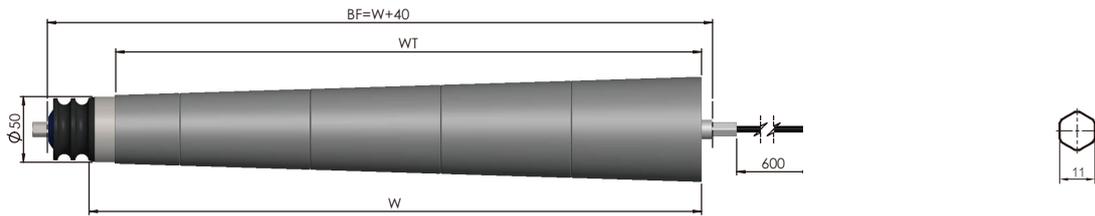
⚠️ 为防止静电对电动辊筒造成损害，请确保电动辊筒的电缆端轴心与机架导通且机架有效接地，确保静电能被有效释放。

## 产品尺寸

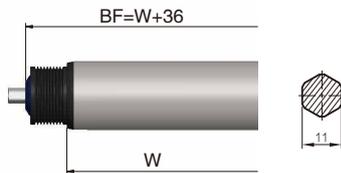
### 直式



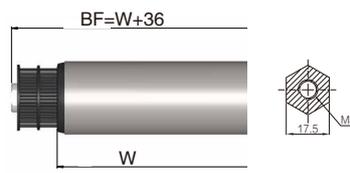
### 锥形



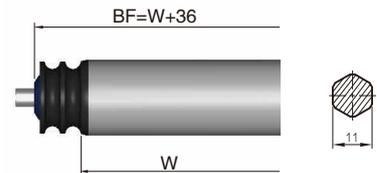
### 多楔带型 —— ( 塑胶 )



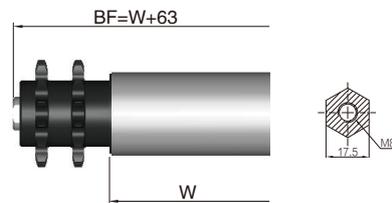
### 同步带轮型 —— ( 塑胶 )



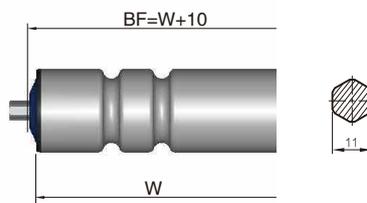
### O 带轮型 —— ( 塑胶 )



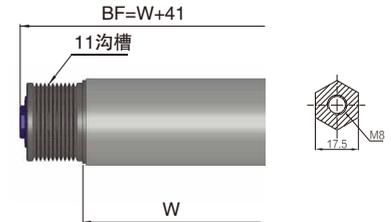
### 双排链型 ( 08B-14T ) —— ( 钢制 )



### 双槽型 ( R5 )



### 11 沟槽多楔带型 —— ( 钢制 )



最短长度  $W$  ( mm ), 直径  $\phi 50$

速度代码	驱动方式													
	无驱动 ( 直式 )				多楔带/O带轮/同步带轮				双链 ( 08B14T )		双槽 ( 5030 )		双槽 ( 3530 )	
	弹簧压入式		内螺纹		弹簧压入式		内螺纹		内螺纹		弹簧压入式		内螺纹	
	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF	W	BF
15,20,25 标准型	340	350	300	310	335	371	310	346	270	333	345	355	330	340
15,20,25 加强型	-	-	-	-	-	-	701	742	-	-	-	-	-	-
35,45,60,75	310	320	275	285	310	346	285	321	245	308	320	330	305	315
95,125,175,215	294	304	254	264	289	325	264	300	224	287	299	309	284	294



最长辊筒长度: 1000mm ( 超过1000mm时, 请联系我们 )  
同步带轮型只有内螺纹的安装方式

## Φ50 标准型电动辊筒-产品型号示例

**DPR** - **AD** - **50** - **500** - **45 Z S G A**

①                      ② ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦                      ⑧                      ⑨                      ⑩

① 基本型号

---

② 基本类型\*：A-标准；T-锥形

---

③ 电源类型：DC24V

---

④ 辊筒直径\*：Φ50mm

---

⑤ 辊面长度：参考电动辊筒尺寸图（W）

---

⑥ 速度代码：有15, 20, 25等11个速度代码，具体参考性能参数表

---

⑦ 外管形式：

<b>Z</b> 钢制，镀锌	<b>X</b> 5mm 天然橡胶（黑）
<b>J</b> 不锈钢	<b>N</b> 5mm PU（黑）
<b>H</b> 钢制，镀硬铬	<b>K</b> 5mm 丁晴橡胶（黑）
<b>Q</b> 2mm PVC软胶（灰）	<b>P</b> 2mm PU（黑）

---

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST      **M** Senergy-AI(4Pin M8 接插件)      **K** Senergy-IDC(5Pin M8 接插件)

---

⑨ 驱动连接方式：

<b>A</b> 无驱动（直式）	<b>D</b> 钢制双链（08B14T）	<b>G</b> 滚槽型（R5）
<b>H</b> 塑胶多楔带轮（PJ）	<b>F</b> 塑胶O带轮	<b>I</b> 塑胶同步带轮

---

⑩ 安装方式：

11hex电缆出轴	M12外螺纹电机出轴*
<b>A</b> 弹簧压入式（对边11hex轴芯）	<b>P</b> 外螺纹电机出轴+非电机端弹簧压入式
<b>F</b> 内螺纹（M8）	<b>T</b> 外螺纹电机出轴+非电机端内螺纹

---

 \*辊筒的基本类型可提供特殊规格：低温型（-30~0℃）、防水型-IP 66（不锈钢）、内置刹车型—机械电磁式刹车、黑色防静电型锥套。

\*辊筒直径可提供其他尺寸：Φ48.6/57mm。

\*联系我们可获得更详细的外螺纹固定电动辊筒信息。

## Φ50 加强型电动辊筒-产品型号示例

DPR - ADS - 50 - 1000 - 15 J S K F

①                      ② ③ ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦      ⑧      ⑨      ⑩      ⑪

① 基本型号

---

② 基本类型: A-标准

---

③ 电源类型: DC24V

---

④ 类型: 结构加强型

---

⑤ 辊筒直径: Φ50mm

---

⑥ 辊面长度: 参考电动辊筒尺寸图 (W)

---

⑦ 速度代码: 15M 20M 25M

---

⑧ 外管形式: **Z** 钢制, 镀锌      **J** 不锈钢

---

⑨ 电机型号: **S** SENERGY-JST

---

⑩ 驱动连接方式: **K** 11沟槽钢制多楔带轮      **D** 钢制双链

---

⑪ 安装方式: **F** 内螺纹M8

---

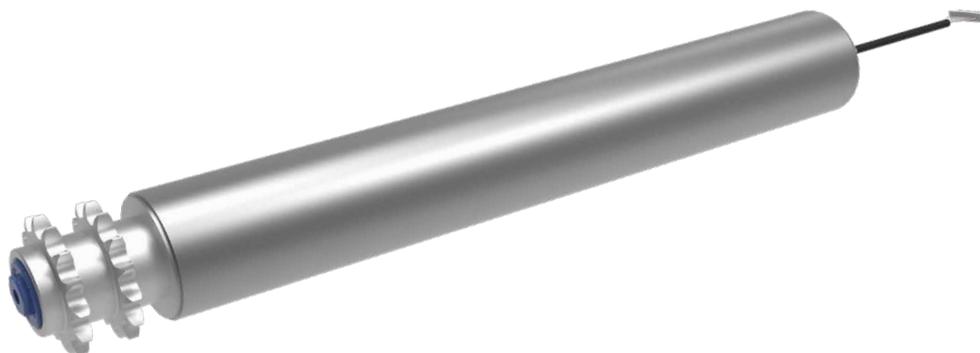
## 静态负载能力

单位: kg

直径 (mm)	长度 (mm)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Φ50 标准型	80	70	60	55	50	45	40	35	-	-	-
Φ50 加强型	-	-	-	-	80	70	60	50	30	20	15

 适配驱动卡: EQUBE, EZQUBE, CONVEYLINX-ECO, CONVEYLINX  
 安装支架: PR-SD-30H-B(发黑), PR-SD-30H-Z(镀锌)

# 箱式输送电动辊筒系列 ( $\Phi 60\text{mm}$ )



- 更强的静态载荷。
- 辊筒长度最大可至1300mm。
- 24V无刷直流电机，绿色节能。
- 智能化，支持多种总线模式。

## 性能参数

直径: $\Phi 60\text{mm}$

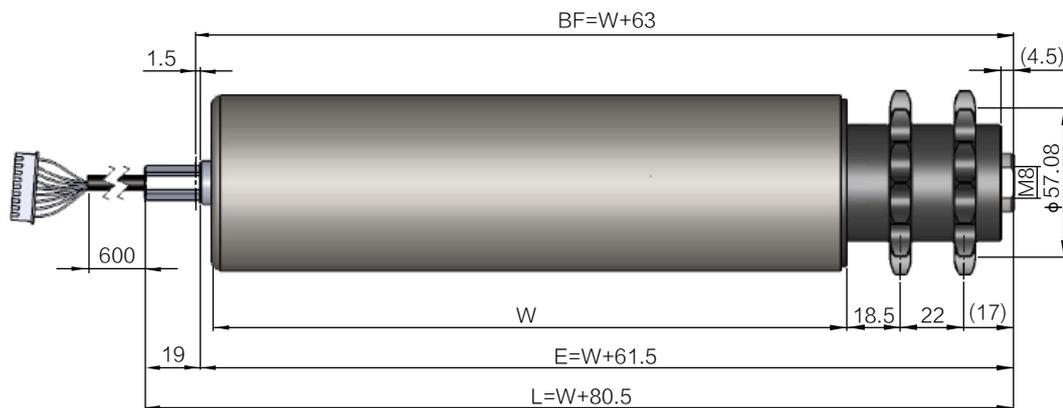
速度代码	ECO模式						BOOST模式					
	齿轮箱	速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		
			额定	启动	额定	启动		额定	启动	额定	启动	
15	3级	2.4 - 24.4	2.97	16.39	99.0	546.4	2.4 - 17.6	5.40	21.37	180.0	712.5	
20		3.2 - 33.2	2.17	12.00	72.4	400.0	3.2 - 24.0	3.95	15.64	131.8	521.5	
25		4.1 - 40.6	1.78	9.83	59.3	327.8	4.1 - 29.3	3.24	12.82	108.0	427.5	
35	2级	5.9 - 59.9	1.20	6.66	40.3	222.2	5.9 - 43.3	2.19	8.69	73.2	289.8	
45		7.2 - 73.0	0.99	5.46	33.0	182.1	7.2 - 52.8	1.80	7.12	60.0	237.5	
60		9.8 - 99.7	0.72	4.00	24.1	133.3	9.8 - 72.1	1.31	5.21	43.9	173.8	
75		12.1 - 121.7	0.59	3.27	19.8	109.3	12.1 - 88.0	1.08	4.27	36.0	142.5	
95	1级	16.0 - 160.6	0.44	2.48	14.9	82.8	16.0 - 116.2	0.81	3.23	27.3	107.9	

⚙️ ECO模式下，额定电流为**2.5A**，启动电流为**3.0A**。  
BOOST模式下，额定电流为**3.5A**，启动电流为**5.0A**。

⚠️ 为防止静电对电动辊筒造成损害，请确保电动辊筒的电缆端轴心与机架导通且机架有效接地，确保静电能被有效释放。

## 产品尺寸

双排链型 (08B-14T) —— (钢制)



最短长度 W (单位: mm)

直径 (mm)	速度代码	内螺纹	
		W	BF
Φ60	15,20,25	300	363

## 静态负载能力

单位: kg

直径 (mm)	长度 (mm)										
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Φ60	160	160	130	130	100	100	80	80	65	50	40

## Φ60电动辊筒-产品型号示例

DPR - AD - 60 - 500 - 15 H S D F  
①                      ② ③                      ④                      ⑤                      ⑥      ⑦      ⑧      ⑨      ⑩

① 基本型号

---

② 基本类型：A-标准

---

③ 电源类型：DC24V

---

④ 辊筒直径：Φ60mm

---

⑤ 辊面长度：参考电动辊筒尺寸图（W）

---

⑥ 速度代码：有15, 20, 25等8个速度代码，具体参考性能参数表

---

⑦ 外管形式：

**A** 钢制，抛光镀锌

**H** 钢制，镀硬铬

**J** 不锈钢

---

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST

---

⑨ 驱动连接方式：

**D** 钢制双链（08B14T）

**L** Φ56mm钢制多楔带轮 11沟槽

---

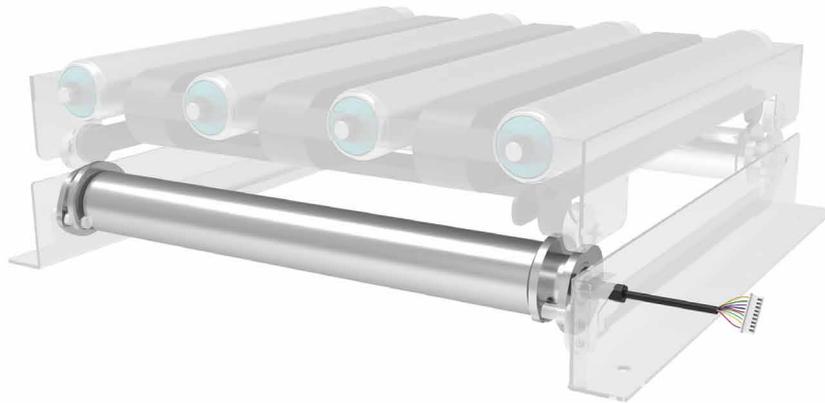
⑩ 安装方式：

11hex电缆出轴

**F** 内螺纹（M8）

---

# 凸轮电动辊筒

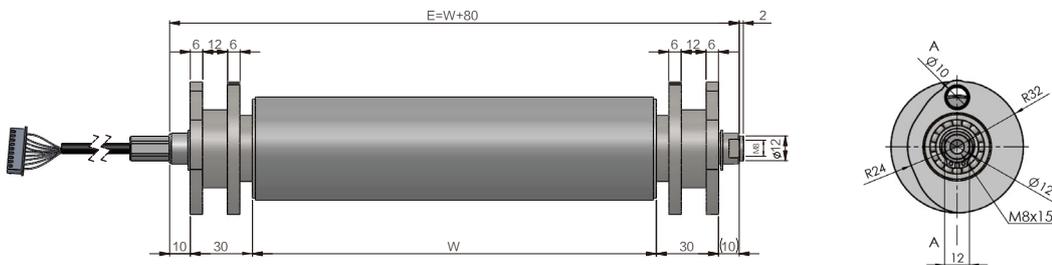


- 高效——双凸轮结构，单一行程内旋转90° 完成移载平台切换。
- 平稳——优化设计的凸轮曲线，顶升过程无冲击。
- 简单——顶升往复机构一体化整合，简化整体结构。
- 紧凑——集成化设计，有效降低移载机整体高度，低至180mm。

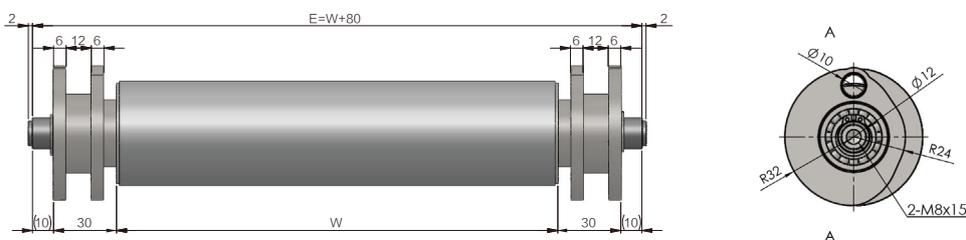
	ECO模式	BOOST模式
负载 (顶升平台重量) *	< 30kg	< 50kg
速度代码	15M	
额定扭矩	2.97N·m	5.4N·m
调速范围	2.0 ~ 20.3m/min	2.0 ~ 14.7m/min
最高效率	2400件/小时 (50%移载率)	

\*该负载仅指顶升平台重量，和货物重量无关，平台切换时，货物的水平位置不变。两个平台切换过程中保持相同高度无落差，避免因货物重量产生冲击，导致失效甚至损坏。

## 顶升移载用-凸轮电动辊筒尺寸



## 顶升移载用-凸轮从动辊筒尺寸



## 凸轮电动辊筒-产品型号示例

DPR - CD - 50 - 500 - 15 Z S A F  
①                      ② ③                      ④                      ⑤                      ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 基本型号

---

② 规格：C-凸轮型

---

③ 电源类型：DC24V

---

④ 辊筒直径：Φ50mm

---

⑤ 辊面长度：参考顶升移栽（凸轮）电动辊筒尺寸图（W）

---

⑥ 速度代码：15

---

⑦ 外管形式：**Z** 钢制，镀锌

---

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST

---

⑨ 驱动连接方式：**A** 无驱动（直式）

---

⑩ 安装方式：**F** 内螺纹M8

## 凸轮从动辊筒-产品型号示例

CS - 50 - 500 - Z A F  
① ②                      ③                      ④                      ⑤ ⑥ ⑦

① 规格：C-凸轮型

---

② 形式：S-从动式

---

③ 辊筒直径：Φ50mm

---

④ 辊面长度：参考顶升移栽（凸轮）从动辊筒尺寸图（W）

---

⑤ 外管形式：**Z** 钢制，镀锌

---

⑥ 驱动连接方式：**A** 无驱动（直式）

---

⑦ 安装方式：**F** 内螺纹（M8）

## 驱动卡



### 标准型驱动卡 EQUBE EQUBE-P (PNP型)



停止/启动，正/反转  
拨码及远程跳线调速  
加速/减速率调节设置  
体积小，节省空间，动态刹车  
过流/过热保护  
使用环境-10℃~+40℃

⚙️ NPN型驱动卡：EQUBE-N为可选。



### 大扭矩驱动卡 EZQUBE EZQUBE-P (PNP型)



具备标准控制卡的主要功能  
拨码、远程跳线及0~10V模拟电压调速  
提供ECO和BOOST运行模式  
电动辊筒速度反馈  
三种电子刹车模式  
使用环境-10℃~+40℃

⚙️ NPN型驱动卡：EZQUBE-N为可选。



### 总线型智能驱动卡 CONVEYLINX-ECO CONVEYLINX-ECO



ZPA（零压力积放）逻辑；单件释放，串式释放和串式缓启动  
Profinet, Ethernet I/P, Modbus TCP, CC-Link  
2个区控制（最多连接4个传感器和2支电动辊筒）  
扩展功能（自动合流，自动拉距），快速维护  
传感器信号 PNP/NPN 自动检测  
IP地址和运行参数自动配置  
ECO运行模式  
使用环境-10℃~+40℃

⚙️ 如需BOOST运行模式，请使用CONVEYLINX 总线型智能驱动卡

⚠️ 为防止静电对驱动卡造成损害，请确保“驱动卡背板”与“供电端0V”有效接地，确保静电能被有效释放。

# 托盘输送电动辊筒系列



- 设计简单，空间节省，安装便利。
- 扭矩大，可驱动最重达1400公斤的木托盘。(Φ60.5)
- 自带软启动/停止及调速功能，确保稳定运行。

## 性能参数

直径: Φ76 mm

速度代码	BOOST-8模式						
	速度 (m/min)	扭矩(N·m)		切向力(N)		电流(A)	
		额定	启动	额定	启动	额定	启动
8	1.5-11.0	10.9	49.3	287.2	1292.7	3.5	8.0
10	2.1-15.0	8.0	36.1	210.6	948.0		
15	3.1-22.4	5.4	24.3	141.5	636.9		
20	4.2-30.6	3.9	17.7	103.6	466.2		

也可提供直径Φ60.5的托盘电动辊筒

## 驱动卡



**托盘重载驱动卡**  
EZQUBE EZQUBE-HTBF



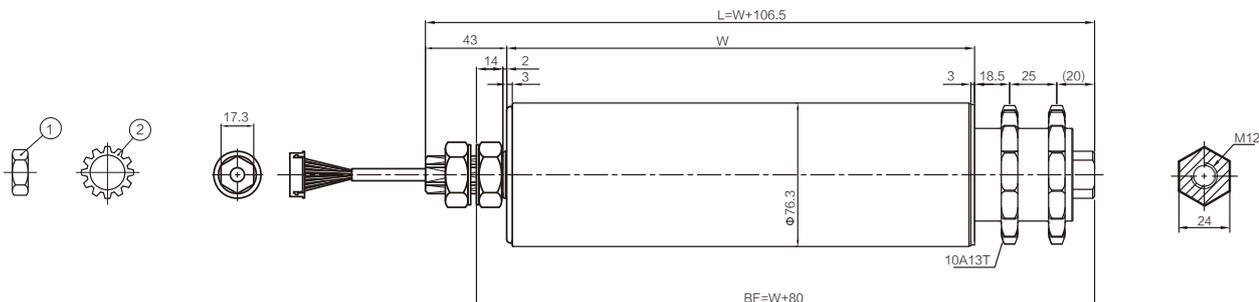
ECO/BOOST/BOOST-8三种运行模式  
拨码、远程跳线及模拟电压调速  
16档增/减速时间调整  
PNP/NPN型两种版本可选  
三种电子刹车模式  
电动辊筒速度反馈  
使用环境-25℃~40℃

⚠ 为防止静电对驱动卡造成损害，请确保“驱动卡背板”与“供电端0V”有效接地，确保静电能被有效释放。

## 产品尺寸

链轮型 (10A13T) — (钢制)

直径:  $\Phi 76\text{mm}$



## 产品型号示例

DPR - PD - 76 - 850 - 10 A S D F  
①                      ② ③                      ④                      ⑤                      ⑥                      ⑦                      ⑧                      ⑨                      ⑩

① 基本型号

② 规格: P-托盘型

③ 电源类型: DC24V

④ 辊筒直径:  $\Phi 76\text{mm}$

⑤ 辊面长度: 参考电动辊筒尺寸图 (W)

⑥ 速度代码: 有8、10、15、20四个速度代码, 具体参考性能参数表

⑦ 外管形式:

**A** 钢制, 抛光镀锌

**H** 镀硬铬

**J** 不锈钢

⑧ 电机类型: **S** SENERGY-JST

⑨ 驱动连接方式:

**A** 无驱动 (直式)

**D** 钢制双链 (10A13T)

⑩ 安装方式:

**F** 内螺纹 (M12)

⚙️ 可提供其他辊筒直径:  $\Phi 60\text{mm}$ 。  
如需其他安装方式, 请联系我们。



## 浙江德马工业设备有限公司

地址: 中国·浙江·湖州市埭溪镇上强工业园区  
电话: +86-0572 3826 065/3826 066  
邮箱: sales@damonroller.com  
网址: www.damonroller.com



小程序



微信公众号

因纸质版本更新有滞后，最新产品信息请参照官网数据为准。