

# 箱式输送电动辊筒

## 箱式输送电动辊筒 基本信息



Φ50mm



Φ60mm

- JST 型电机接口
- 管材：钢制，镀锌 / 不锈钢（SUS304）
- 直径：Φ50mm, Φ60mm
- 电缆标准长度：600mm，如有需要，可以提供延长电缆

匹配的驱动卡



AI 型接口

- AI 型电机接口
- 匹配 AI 型驱动卡
- 快速插拔，节省装配时间
- 可提供其他辊筒直径：Φ60.5mm

匹配的驱动卡（AI 型）





## 技术数据

|        | ECO模式            | BOOST模式 |
|--------|------------------|---------|
| 电压     | DC24V            |         |
| 额定输出功率 | 40W              | 50W     |
| 额定电流   | 2.5A             | 3.5A    |
| 启动电流   | 3.0A             | 5.0A    |
| 环境温度   | -5℃ ~ +40℃       |         |
| 环境湿度   | 30 ~ 90%RH (无结露) |         |

## 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   |
| Φ60     | 160     | 160 | 130 | 130 | 100 | 100 | 80  | 80   | 65   | 50   | 40   |



以上静态承载能力均为面承载。

# 箱式输送电动辊筒

## 性能参数

直径: Φ50mm

| ECO 模式 |      |               |          |       |         |       |         |     |
|--------|------|---------------|----------|-------|---------|-------|---------|-----|
| 速度代码   | 齿轮级数 | 速度<br>(m/min) | 扭矩 (N·m) |       | 切向力 (N) |       | 电流 (A)  |     |
|        |      |               | 额定       | 启动    | 额定      | 启动    | 额定 (最大) | 启动  |
| 15     | 3 级  | 2.0 ~ 20.3    | 2.97     | 16.39 | 118.8   | 655.7 | 2.5     | 3.0 |
| 20     |      | 2.7 ~ 27.7    | 2.17     | 12.00 | 86.9    | 480.0 |         |     |
| 25     |      | 3.4 ~ 33.8    | 1.78     | 9.83  | 71.2    | 393.4 |         |     |
| 35     | 2 级  | 4.9 ~ 49.9    | 1.20     | 6.66  | 48.3    | 266.6 |         |     |
| 45     |      | 6.0 ~ 60.8    | 0.99     | 5.46  | 39.6    | 218.5 |         |     |
| 60     |      | 8.2 ~ 83.1    | 0.72     | 4.00  | 28.9    | 160.0 |         |     |
| 75     |      | 10.1 ~ 101.4  | 0.59     | 3.27  | 23.7    | 131.1 |         |     |
| 95     | 1 级  | 13.3 ~ 133.8  | 0.44     | 2.48  | 17.9    | 99.3  |         |     |
| 125    |      | 18.1 ~ 182.5  | 0.33     | 1.82  | 13.2    | 72.8  |         |     |
| 175    |      | 24.7 ~ 249.3  | 0.24     | 1.33  | 9.6     | 53.3  |         |     |
| 215    |      | 30.2 ~ 304.1  | 0.19     | 1.09  | 7.9     | 43.7  |         |     |

直径: Φ50mm

| BOOST 模式 |      |               |          |       |         |       |         |     |
|----------|------|---------------|----------|-------|---------|-------|---------|-----|
| 速度代码     | 齿轮级数 | 速度<br>(m/min) | 扭矩 (N·m) |       | 切向力 (N) |       | 电流 (A)  |     |
|          |      |               | 额定       | 启动    | 额定      | 启动    | 额定 (最大) | 启动  |
| 15       | 3 级  | 2.0 ~ 14.7    | 5.40     | 21.37 | 216.0   | 855.0 | 3.5     | 5.0 |
| 20       |      | 2.7 ~ 20.0    | 3.95     | 15.64 | 158.1   | 625.8 |         |     |
| 25       |      | 3.4 ~ 24.4    | 3.24     | 12.82 | 129.6   | 513.0 |         |     |
| 35       | 2 级  | 4.9 ~ 36.1    | 2.19     | 8.69  | 87.8    | 347.7 |         |     |
| 45       |      | 6.0 ~ 44.0    | 1.80     | 7.12  | 72.0    | 285.0 |         |     |
| 60       |      | 8.2 ~ 60.1    | 1.31     | 5.21  | 52.7    | 208.6 |         |     |
| 75       |      | 10.1 ~ 73.3   | 1.08     | 4.27  | 43.2    | 171.0 |         |     |
| 95       | 1 级  | 13.3 ~ 96.8   | 0.81     | 3.23  | 32.7    | 129.5 |         |     |
| 125      |      | 18.1 ~ 131.9  | 0.60     | 2.37  | 24.0    | 95.0  |         |     |
| 175      |      | 24.7 ~ 180.3  | 0.43     | 1.73  | 17.5    | 69.5  |         |     |
| 215      |      | 30.2 ~ 219.9  | 0.36     | 1.42  | 14.4    | 57.0  |         |     |



性能参数

直径: Φ60mm

| ECO 模式 |      |               |          |       |         |       |           |     |
|--------|------|---------------|----------|-------|---------|-------|-----------|-----|
| 速度代码   | 齿轮级数 | 速度<br>(m/min) | 扭矩 (N·m) |       | 切向力 (N) |       | 电流 (A)    |     |
|        |      |               | 额定       | 启动    | 额定      | 启动    | 额定 ( 最大 ) | 启动  |
| 15     | 3 级  | 2.4 ~ 24.4    | 2.97     | 16.39 | 99.0    | 546.4 | 2.5       | 3.0 |
| 20     |      | 3.2 ~ 33.2    | 2.17     | 12.00 | 72.4    | 400.0 |           |     |
| 25     |      | 4.1 ~ 40.6    | 1.78     | 9.83  | 59.3    | 327.8 |           |     |
| 35     | 2 级  | 5.9 ~ 59.9    | 1.20     | 6.66  | 40.3    | 222.2 |           |     |
| 45     |      | 7.2 ~ 73.0    | 0.99     | 5.46  | 33.0    | 182.1 |           |     |
| 60     |      | 9.8 ~ 99.7    | 0.72     | 4.00  | 24.1    | 133.3 |           |     |
| 75     |      | 12.1 ~ 121.7  | 0.59     | 3.27  | 19.8    | 109.3 |           |     |
| 95     | 1 级  | 16.0 ~ 160.6  | 0.44     | 2.48  | 14.9    | 82.8  |           |     |

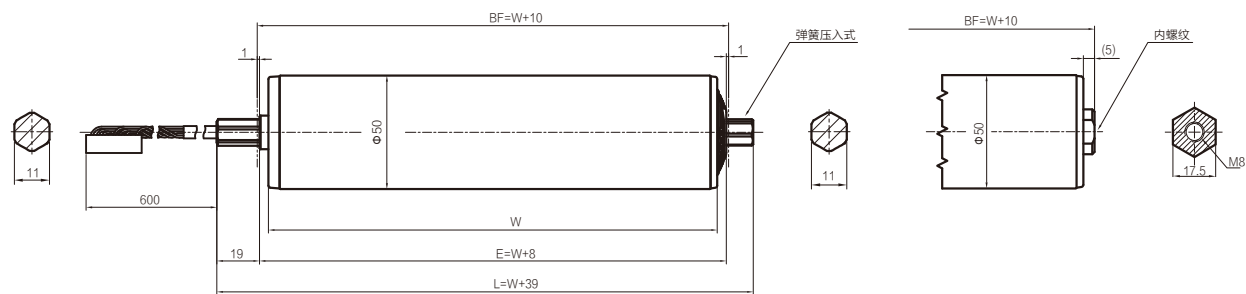
直径: Φ60mm

| BOOST 模式 |      |               |          |       |         |       |           |     |
|----------|------|---------------|----------|-------|---------|-------|-----------|-----|
| 速度代码     | 齿轮级数 | 速度<br>(m/min) | 扭矩 (N·m) |       | 切向力 (N) |       | 电流 (A)    |     |
|          |      |               | 额定       | 启动    | 额定      | 启动    | 额定 ( 最大 ) | 启动  |
| 15       | 3 级  | 2.4 ~ 17.6    | 5.40     | 21.37 | 180.0   | 712.5 | 3.5       | 5.0 |
| 20       |      | 3.2 ~ 24.0    | 3.95     | 15.64 | 131.8   | 521.5 |           |     |
| 25       |      | 4.1 ~ 29.3    | 3.24     | 12.82 | 108.0   | 427.5 |           |     |
| 35       | 2 级  | 5.9 ~ 43.3    | 2.19     | 8.69  | 73.2    | 289.8 |           |     |
| 45       |      | 7.2 ~ 52.8    | 1.80     | 7.12  | 60.0    | 237.5 |           |     |
| 60       |      | 9.8 ~ 72.1    | 1.31     | 5.21  | 43.9    | 173.8 |           |     |
| 75       |      | 12.1 ~ 88.0   | 1.08     | 4.27  | 36.0    | 142.5 |           |     |
| 95       | 1 级  | 16.0 ~ 116.2  | 0.81     | 3.23  | 27.3    | 107.9 |           |     |

# 箱式输送电动辊筒

## Φ50电动辊筒尺寸

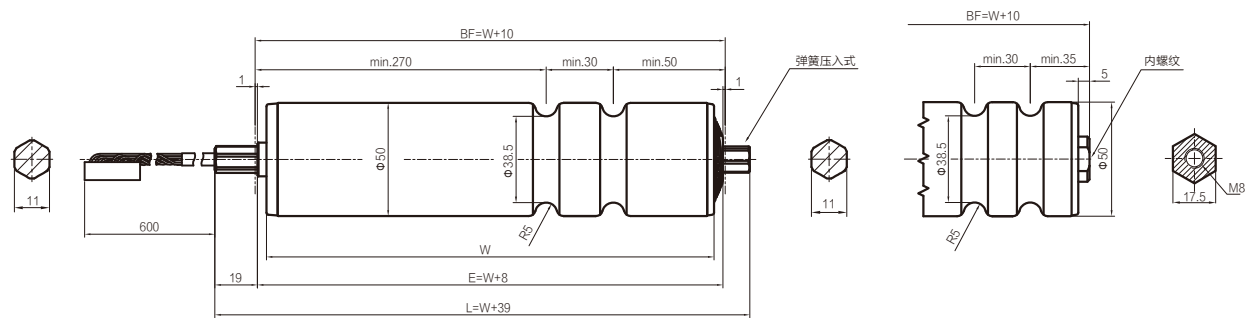
### 无驱动（直式）



最短长度 W（单位：mm）

| 直径<br>(mm) | 速度代码           | 弹簧压入式 |     | 内螺纹 |     |
|------------|----------------|-------|-----|-----|-----|
|            |                | W     | BF  | W   | BF  |
| Φ50        | 15,20,25       | 340   | 350 | 300 | 310 |
|            | 35,45,60,75    | 310   | 320 | 275 | 285 |
|            | 95,125,175,215 | 294   | 304 | 254 | 264 |

### 双槽型（R5）

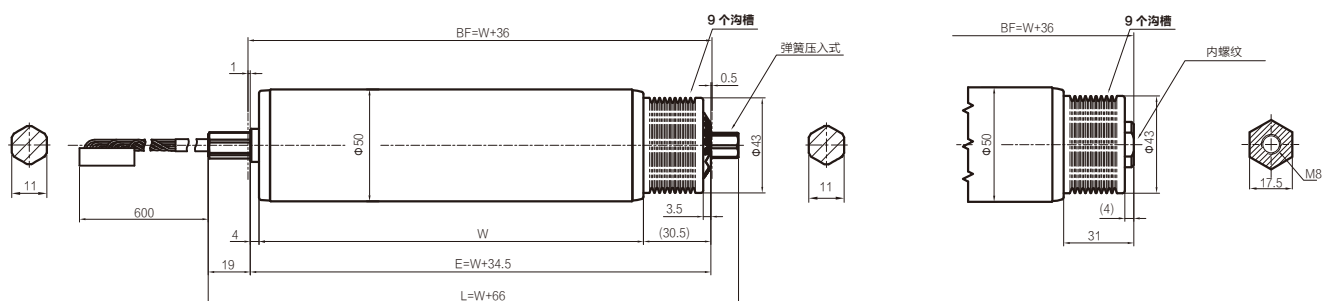


最短长度 W（单位：mm）

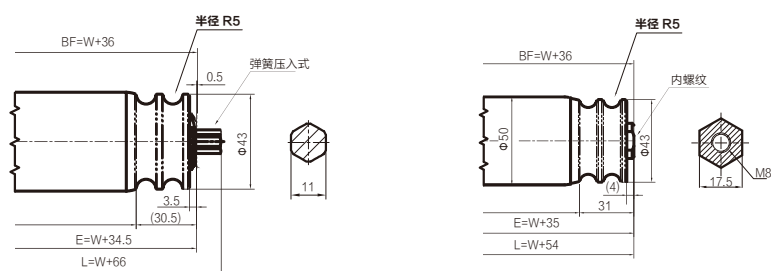
| 直径<br>(mm) | 速度代码           | 弹簧压入式 (5030) |     | 内螺纹 (3530) |     |
|------------|----------------|--------------|-----|------------|-----|
|            |                | W            | BF  | W          | BF  |
| Φ50        | 15,20,25       | 345          | 355 | 330        | 340 |
|            | 35,45,60,75    | 320          | 330 | 305        | 315 |
|            | 95,125,175,215 | 299          | 309 | 284        | 294 |



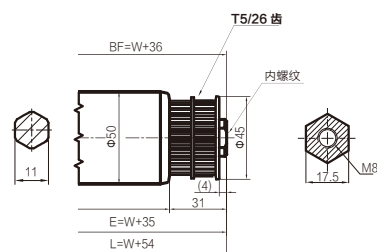
## 多楔带型（PJ 型）——（塑胶）



## ○ 带轮型 ——（塑胶）



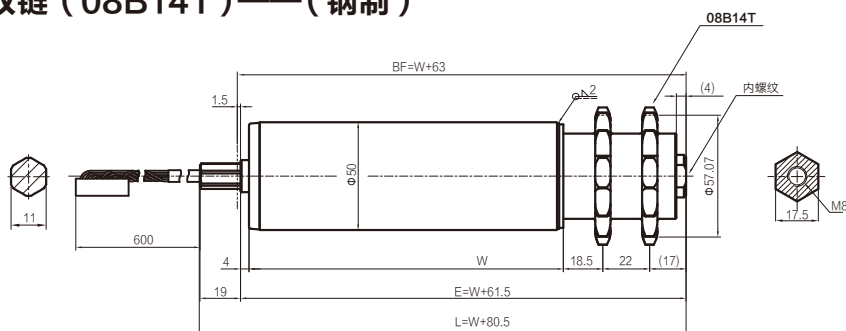
## 同步带轮型 ——（塑胶）



最短长度 W（单位：mm）

| 直径<br>(mm) | 速度代码           | 弹簧压入式 |     | 内螺纹 |     |
|------------|----------------|-------|-----|-----|-----|
|            |                | W     | BF  | W   | BF  |
| Φ50        | 15,20,25       | 335   | 371 | 310 | 346 |
|            | 35,45,60,75    | 310   | 346 | 285 | 321 |
|            | 95,125,175,215 | 289   | 325 | 264 | 300 |

## 双链（08B14T）——（钢制）

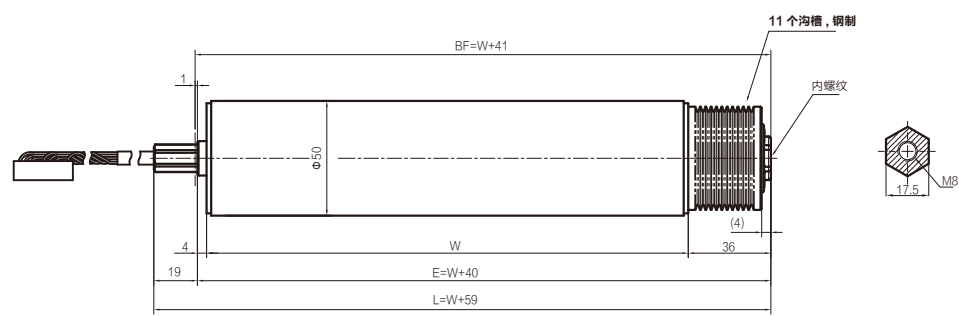


最短长度 W（单位：mm）

| 直径 (mm) | 速度代码           | 内螺纹 |     |
|---------|----------------|-----|-----|
|         |                | W   | BF  |
| Φ50     | 15,20,25       | 270 | 333 |
|         | 35,45,60,75    | 245 | 308 |
|         | 95,125,175,215 | 224 | 287 |

# 箱式输送电动辊筒

## Φ50加强型电动辊筒尺寸 多楔带型（PJ型）－（11沟槽，钢制）

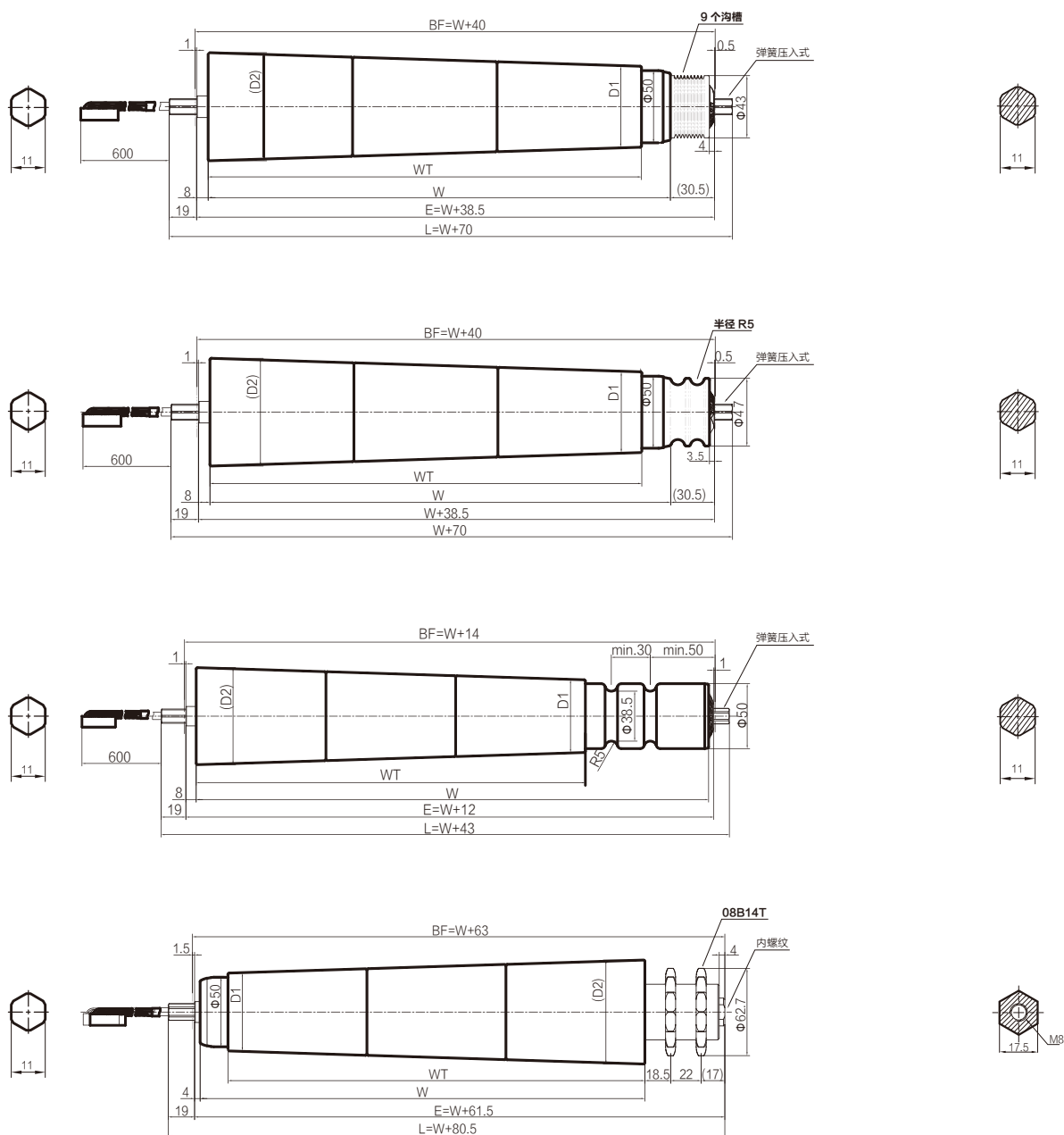


最短长度 W（单位：mm）

| 直径（mm）  | 速度代码     | 内螺纹 |     |
|---------|----------|-----|-----|
|         |          | W   | BF  |
| Φ50 加强型 | 15,20,25 | 701 | 742 |



## 锥形



使用专用锥形电动辊筒安装支架。  
安装方式不建议使用外螺纹。

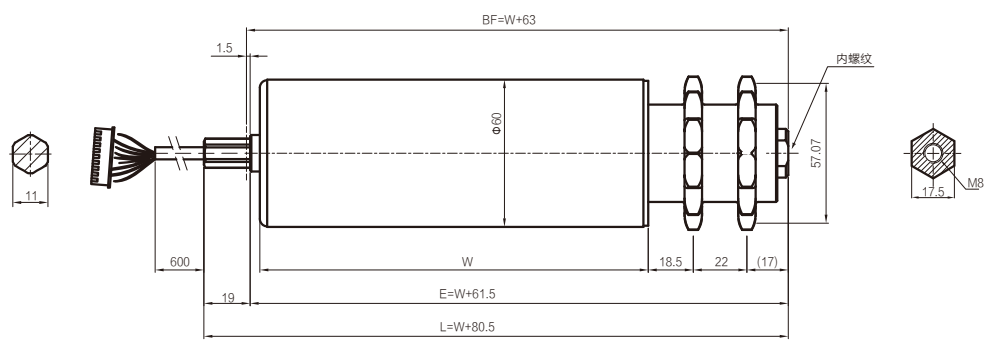
## 塑胶锥套尺寸 (WT):

单位: mm

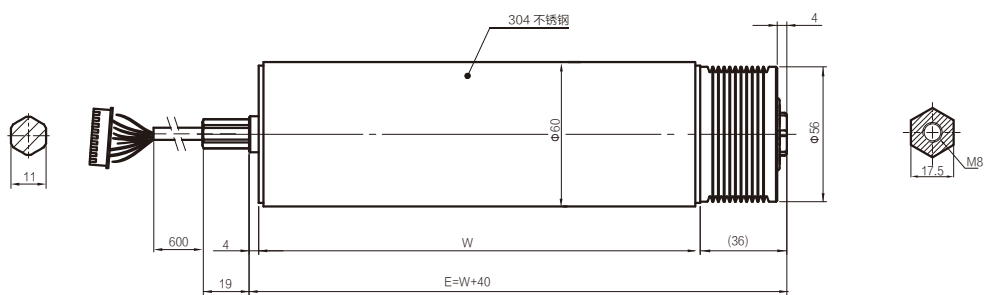
| WT | 245   | 295   | 345   | 395   | 445   | 495   | 545   | 595   | 645   | 695   | 745    | 795    | 845    | 895    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| D1 | Φ55.6 | Φ52.5 | Φ55.6 | Φ52.5 | Φ55.6 | Φ52.5 | Φ55.6 | Φ52.5 | Φ55.6 | Φ52.5 | Φ55.6  | Φ52.5  | Φ55.6  | Φ52.5  |
| D2 | Φ71.2 | Φ71.2 | Φ77.6 | Φ77.6 | Φ84.0 | Φ84.0 | Φ90.4 | Φ90.4 | Φ95.8 | Φ95.8 | Φ103.2 | Φ103.2 | Φ109.6 | Φ109.6 |

# 箱式输送电动辊筒

## Φ60电动辊筒尺寸 双链（08B14T）——（钢制）



## 多楔带（PJ型）——（11 沟槽，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 |



## Φ50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：

**Z** 钢制，镀锌

**J** 不锈钢

**H** 钢制，镀硬铬

**Q** 2mm PVC软胶（灰）

**X** 5mm 天然橡胶（黑）

**N** 5mm PU（黑）

**K** 5mm 丁晴橡胶（黑）

**P** 2mm PU（黑）

⑧ 电机类型：**S** SENERGY-JST

**M** Senergy-AI(4 Pin M8 接插件)

⑨ 驱动连接方式：

**A** 无驱动（直式）

**H** 塑胶多楔带轮（PJ）

**D** 钢制双链（08B14T）

**F** 塑胶O带轮

**G** 滚槽型（R5）

**I** 塑胶同步带轮

⑩ 安装方式：

11hex电缆出轴

**A** 弹簧压入式（对边11hex轴芯）

**F** 内螺纹（M8）

M12外螺纹电机出轴\*

**P** 外螺纹电机出轴+非电机端弹簧压入式

**T** 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加强型产品型号示例

DPR   -   A D S   -   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

 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)



## Φ60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：

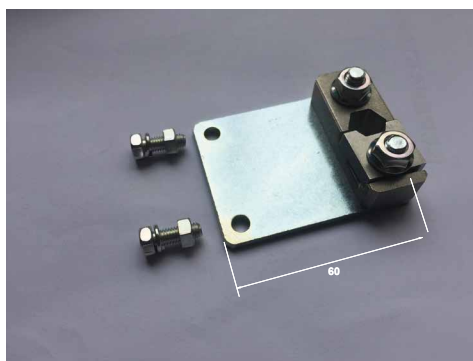
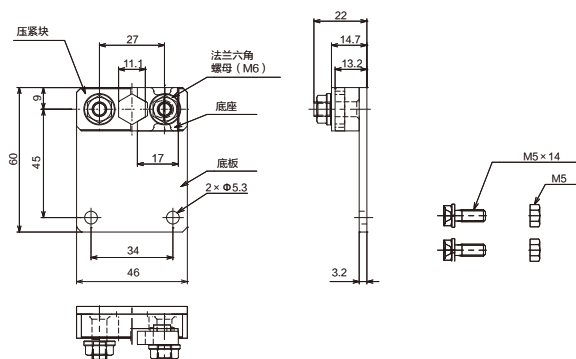
11hex电缆出轴

**F** 内螺纹（M8）

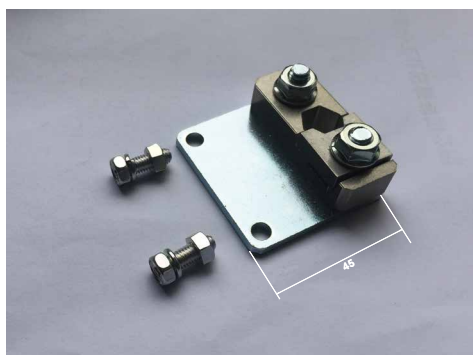
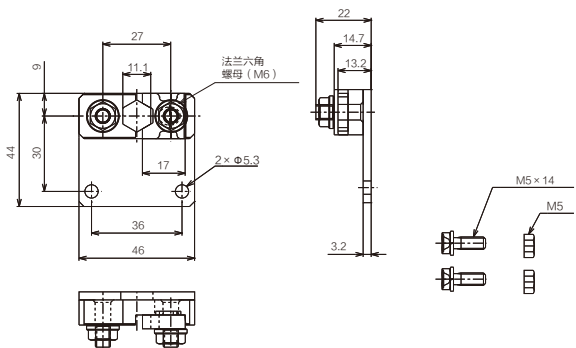
# 箱式输送电动辊筒

## Φ50电动辊筒安装支架（适用于11hex轴）

标准型（电缆端）镀锌 PR-D-30H-PU



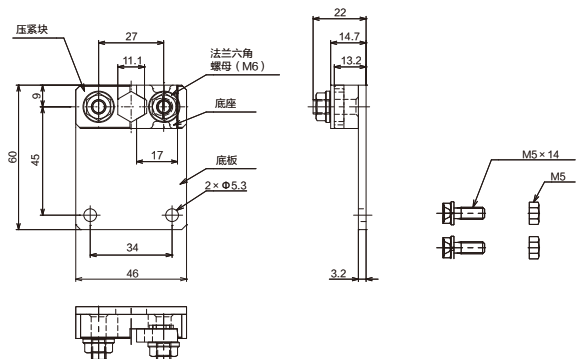
紧凑型（电缆端）镀锌 PR-D-30H-PU-ST



安装注意

拧紧扭矩 (M6) : 8 ~ 10N·m

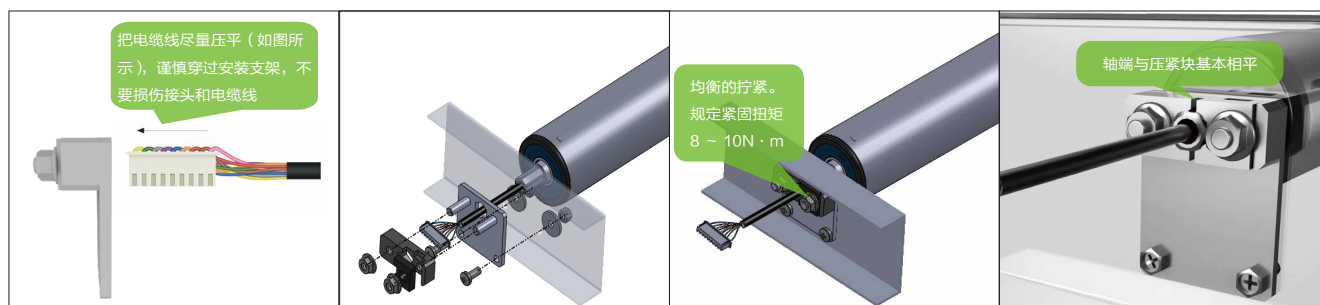
锥形电动辊筒专用型（电缆端）镀锌 PR-TD-30H-PU



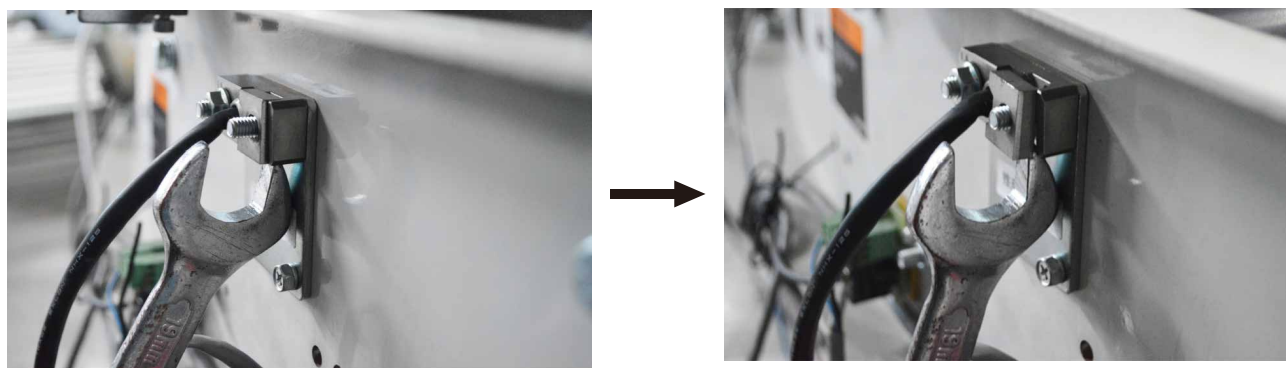
安装支架上贴有“锥形电辊筒用”标签。



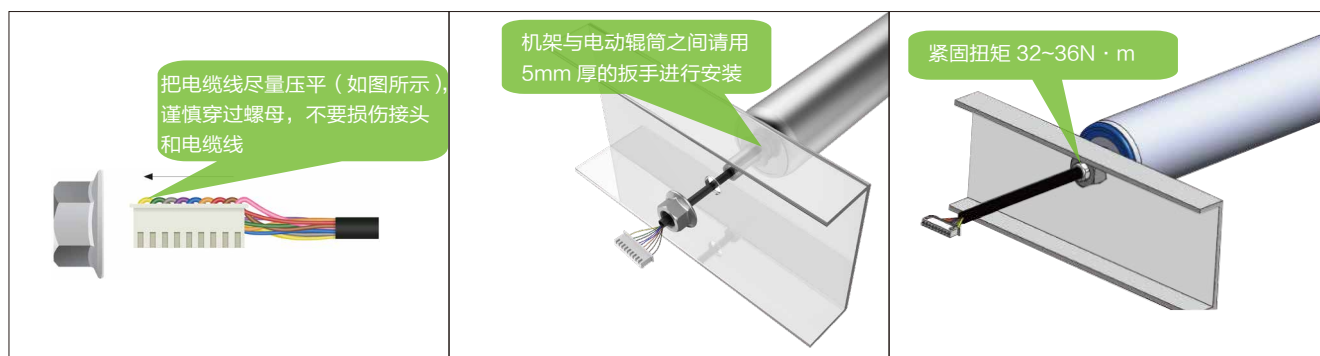
## Φ50电动辊筒安装支架-11hex轴安装示例



## 拆卸示例



## 外螺纹轴安装示例



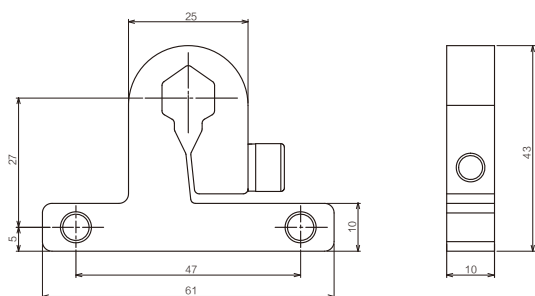
⚠ 为防止静电对电动辊筒造成损害，请确保电动辊筒的电缆端轴心与机架导通且机架有效接地，确保静电能被有效释放。  
请确保电动辊筒的电缆端轴心被切实地固定住。

# 箱式输送电动辊筒

## Φ 50加强型/Φ 60电动辊筒安装支架

紧凑型（电缆端），发黑 PR-SD-30H-B

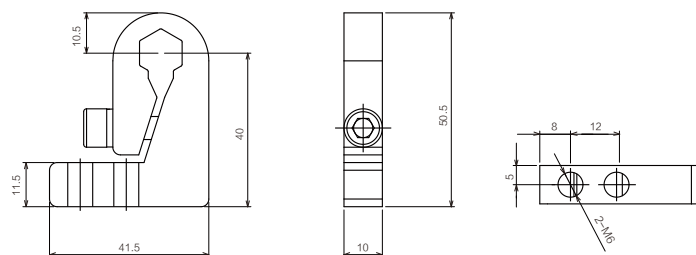
紧凑型（电缆端），镀锌 PR-SD-30H-Z



⚙️ 多楔带驱动，单区负载建议不超过300kg，链轮驱动，单区负载建议不超过260kg。

## 凸轮电动辊筒安装支架

标准型（电缆端）PR-CD-30H



## 电机延长电缆

- 预制成型，用于9针JST连接器
- 与标准型Senenergy电机共同使用
- Senenergy-Ai型电机可选M8型接插件的延长电缆
- 多种长度可供选择：600mm、1000mm、1500mm
- 可提供CE和UL认证的延长电缆



## 选型指引

根据下述选择条件选出合适的电机速度代码：

### ① 启动扭矩判定

输送需要的启动扭矩 < 电动辊筒启动扭矩（单位：N·m）

计算公式：

$$F=W \times \mu \times 9.8/0.95^n$$

$$T=F \times D \times S/2000$$

上述公式中的参数说明如下：

|              |           |            |                              |
|--------------|-----------|------------|------------------------------|
| T= 需求的启动扭矩   | F= 需求的切向力 | m= 质量 (kg) | g= 重力加速度 9.8m/s <sup>2</sup> |
| $\mu$ = 摩擦系数 | s= 安全系数   | n= 被动辊筒数量  | D= 辊筒直径 (单位：mm)              |

摩擦系数  $\mu$

| 材质<br>电动辊筒外管材质 | 货物底部 | 钢铁   | 塑料   | 木头   | 纸箱   |
|----------------|------|------|------|------|------|
| 钢铁             |      | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.1  |
| 2mm PVC软胶(灰色)  |      | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.15 |
| 5mm PU(黑)      |      | 0.02 | 0.04 | 0.05 | 0.15 |
| 5mm 包胶         |      | 0.02 | 0.04 | 0.06 | 0.15 |

### ② 被动辊筒数量判定

被动辊筒数量  $\times 2$  < 电动辊筒额定切向力，被动辊筒数量不超过 24 根（多楔带传动方式）

### ③ 速度

根据①、②两个条件挑选出满足速度要求的代码，如有多个速度代码满足要求，建议选择启动扭矩最大的速度代码。

示例：

负载参数：

|              |          |
|--------------|----------|
| 负载重量——W=50kg | 负载材质——纸箱 |
|--------------|----------|

辊筒参数：

|            |               |             |             |            |
|------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 外管材质——钢制镀锌 | 输送速度——40m/min | 安全系数——S=1.5 | 被动辊筒数量——n=8 | 直径——D=50mm |
|------------|---------------|-------------|-------------|------------|

$$F=W \times \mu \times 9.8/0.95^n=73.86N$$

$$T=F \times D \times S/2000=2.77N \cdot m$$

运行在 40m/min 速度下的电动辊筒型号如下：

DPR-AD-50-500-35ZSAA（直径 50mm，速度代码 35，运行模式 ECO）

启动扭矩：2.77N·m

电动辊筒需求的启动扭矩小于标称值（2.77<6.66），所选择的电动辊筒可以驱动 50 公斤纸箱。

 您也可以扫一扫右侧二维码下载德马工业APP，进行料箱电动辊筒选型，如有疑问，请与我们联系。

# 选型指引

## 在线选型

德马工业官网 / 小程序“产品选型”模块，能帮助您随时随地快速地选择合适的辊筒产品。您只需要根据提示选择或输入简单的输送物信息和产品属性，系统就会自动为您推荐合适的辊筒型号。

电脑端网页 [www.damonroller.com/Product/ModelSelection?roleId=20170907aca5b3d0](http://www.damonroller.com/Product/ModelSelection?roleId=20170907aca5b3d0)

STEP1: 输入相关参数

STEP2: 即可得到合适型号推荐

移动端

STEP1: 输入相关参数

STEP2: 即可得到合适型号推荐



扫码进入小程序

## 防水型



### 基本信息

- IP 等级: IP 66
- 管材: 不锈钢 (外管: SUS304; 轴承座和轴: SUS303)
- 直径:  $\Phi 50\text{mm}$
- 最长辊筒长度: 1000mm (超过 1000mm 时, 请联系我们)
- 电缆标准长度: 600mm, 如有需要, 可以提供延长电缆

⚠ 延长电缆不防水。

### 产品型号示例

**PR - W D - 50 - 500 - 45 A S A A**

① ②

### 匹配的驱动卡



⚠ 驱动卡不支持防水。

① 基本类型: W-防水型

② 外管形式: A-标准防水型

⚙ 其他符号的含义请参考 P6 的产品型号示例。

## 内置刹车型



### 基本信息

- 刹车方式: 机械电磁式刹车
- 直径:  $\Phi 50\text{mm}$
- 最长辊筒长度: 1000mm (超过 1000mm 时, 请联系我们)
- 电缆标准长度: 600mm, 如有需要, 可以提供延长电缆

### 产品型号示例

**PR - B D - 50 - 500 - 45 A S A A**

①

### 匹配的驱动卡



⚠ CONVEYLINX 系列中只有 CONVEYLINX HTF 适用于内置刹车型电动辊筒

① 基本类型: B-内置刹车型

⚙ 其他符号的含义请参考 P6 的产品型号示例。

## 低温型



### 基本信息

- 使用环境温度:  $-30^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$  (无结露)
- 管材: 钢制, 镀锌 / 不锈钢 (SUS304)
- 轴承座: 铝合金
- 直径:  $\Phi 50\text{mm}$
- 最短辊筒长度: 与标准型电动辊筒一样
- 最长辊筒长度: 1000mm (超过 1000mm 时, 请联系我们)
- 电缆标准长度: 600mm, 如有需要, 可以提供延长电缆

### 产品型号示例

**PR - Z D - 50 - 500 - 45 A S A A**

①

### 匹配的驱动卡



⚠ CONVEYLINX 系列中只有 CONVEYLINX HTF 适用于低温型电动辊筒

① 基本类型: Z-低温型

⚙ 其他符号的含义请参考 P6 的产品型号示例。

## PGD

## 基本信息



- 安装: M5 × 7mm
- 轴径: 16mm
- 驱动键: 5 × 5 × 25mm
- 电缆标准长度: 600mm

匹配的驱动卡



## 产品型号示例

P G D 0 2 4 - S E 1      -    1 8        A        A        A

①                          ②                          ③                          ④                          ⑤

- ① 基本型号：代表PGD产品
- ② 减速比：齿轮的减速比（参考性能参数表）
- ③ 规格：A-标准型
- ④ 输出轴样式：A-标准带键槽轴（无附件）
- ⑤ 用户规格：A-标准；Y-其他

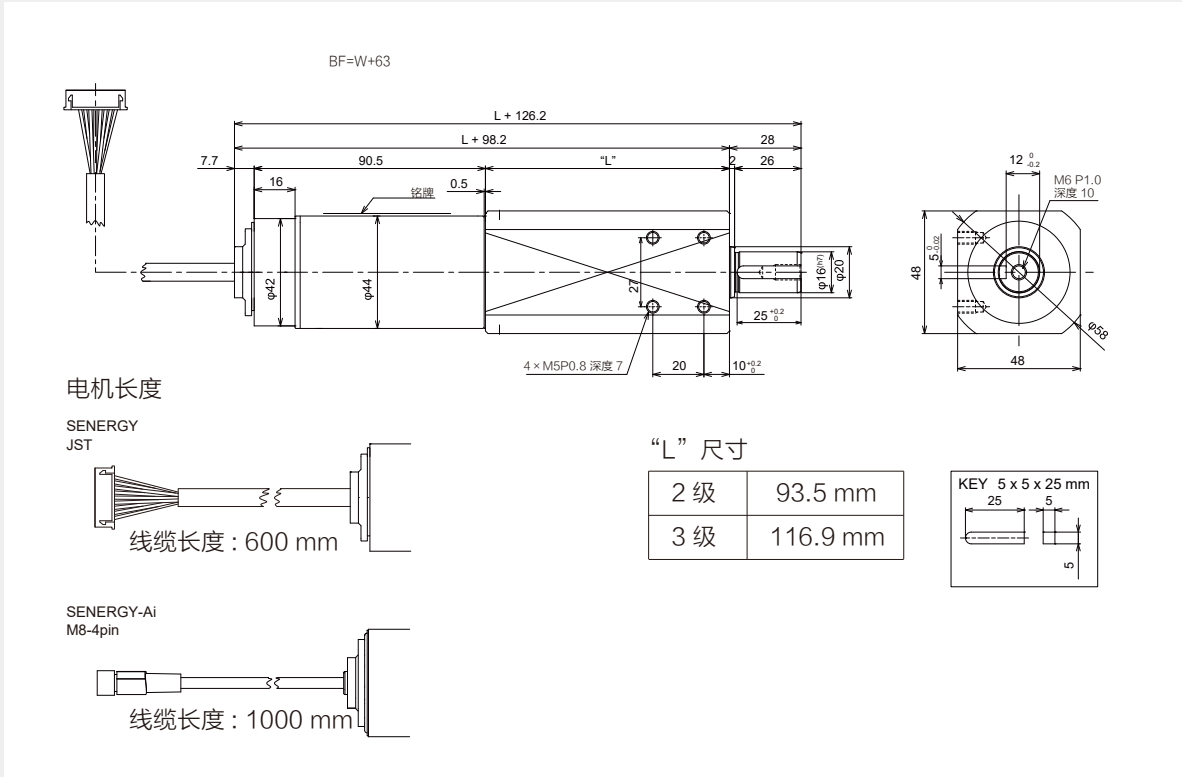
# 性能参数

| 减速比 | 齿轮级数 | ECO 模式       |          |       |         |     | BOOST & BOOST-8 模式 |          |             |               |            |             |               |
|-----|------|--------------|----------|-------|---------|-----|--------------------|----------|-------------|---------------|------------|-------------|---------------|
|     |      | 速度<br>(rpm)  | 扭矩 (N·m) |       | 电流 (A)  |     | 速度<br>(rpm)        | 扭矩 (N·m) |             |               | 电流 (A)     |             |               |
|     |      |              | 额定       | 启动    | 额定 (最大) | 启动  |                    | 额定       | BOOST<br>启动 | BOOST-8<br>启动 | 额定<br>(最大) | BOOST<br>启动 | BOOST-8<br>启动 |
| 67  | 3 级  | 8.5 ~ 86.7   | 4.4      | 24.4  | 2.5     | 3.0 | 8.5 ~ 86.7         | 8.03     | 31.81       | 31.81         | 3.5        | 5.0         | 8.0           |
| 45  |      | 12.8 ~ 129.0 | 2.97     | 16.39 |         |     | 12.8 ~ 93.3        | 5.40     | 21.37       | 21.37         |            |             |               |
| 33  |      | 17.4 ~ 176.3 | 2.17     | 12.00 |         |     | 17.4 ~ 127.5       | 3.95     | 15.64       | 15.64         |            |             |               |
| 27  |      | 21.3 ~ 215.1 | 1.78     | 9.83  |         |     | 21.3 ~ 155.5       | 3.24     | 12.82       | 12.82         |            |             |               |
| 18  | 2 级  | 31.4 ~ 317.3 | 1.2      | 6.66  |         |     | 31.4 ~ 229.5       | 2.19     | 8.69        | 8.69          |            |             |               |
| 15  |      | 38.4 ~ 387.2 | 0.99     | 5.46  |         |     | 38.4 ~ 280.0       | 1.80     | 7.12        | 7.12          |            |             |               |
| 11  |      | 52.4 ~ 528.9 | 0.72     | 4.00  |         |     | 52.4 ~ 382.5       | 1.31     | 5.21        | 5.21          |            |             |               |
| 9   |      | 64.0 ~ 645.3 | 0.59     | 3.27  |         |     | 64.0 ~ 466.6       | 1.08     | 4.27        | 4.27          |            |             |               |

\*BOOST-8 的额定扭矩值与 BOOST 相同。

\*BOOST-8 模式仅适用于 EZQUBE-HTBF 和 ConveyLinX (ConveyLinX HTF) 的“高扭矩”系列。

# 尺寸（公制）



# 驱动卡



 标准型驱动卡  
EQUBE EQUBE-P (PNP型)



P33-P34



 大扭矩驱动卡  
EZQUBE EZQUBE-P (PNP型)



P35-P36



 托盘重载驱动卡  
EZQUBE EZQUBE-HTBF



P37-P38



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



P39



 总线型智能驱动卡  
CONVEYLINX CONVEYLINX



P40

⚠ 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。

|           |                          |  EQUBE |  EZQUBE |  CONVEYLINX-ECO |  CONVEYLINX |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                          |        |         |                  |             |
| 类别        | 描述                       | EQUBE-P/N                                                                               | EZQUBE-P/N<br>EZQUBE-HTBF-P/N                                                            | CONVEYLINX-ECO                                                                                     | CONVEYLINX                                                                                     |
| 认证        | CE                       | ●                                                                                       | ●                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | UL                       | UL-61800-5-1                                                                            | UL-61800-5-1                                                                             | UL-61800-5-1                                                                                       | ETL 认证 (可选)                                                                                    |
| 电机连接      | 电动辊筒<br>连接数量             | 1                                                                                       | 1                                                                                        | 2                                                                                                  | 2                                                                                              |
| 传感器<br>连接 | 传感器<br>连接数量              | 0                                                                                       | 0                                                                                        | 4                                                                                                  | 4                                                                                              |
| 设置方式      | 速度,<br>加 / 减速时间等         | 拨码开关                                                                                    | 拨码开关                                                                                     | 软件                                                                                                 | 软件                                                                                             |
| 运行模式      | 电动辊筒<br>运行模式             | ECO                                                                                     | ECO, BOOST,<br>BOOST-8*                                                                  | ECO                                                                                                | ECO,BOOST                                                                                      |
| 速度控制      | 速度档位                     | 32 档                                                                                    | 31 档                                                                                     | 10-100% 软件设置                                                                                       | 10-100% 软件设置                                                                                   |
|           | 加速时间                     | 16 档                                                                                    | 16 档                                                                                     | 0.3-10 秒软件设置                                                                                       | 0.3-10 秒软件设置                                                                                   |
|           | 减速时间                     | 16 档                                                                                    | 16 档                                                                                     | 0.3-10 秒软件设置                                                                                       | 0.3-10 秒软件设置                                                                                   |
|           | 加 / 减速时间<br>分开独立设置       | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | 模拟量输入控制                  | -                                                                                       | ●                                                                                        | -                                                                                                  | -                                                                                              |
|           | I/O 信号动态调速               | ●                                                                                       | ●                                                                                        | -                                                                                                  | -                                                                                              |
| 刹车模式      | 电动辊筒<br>刹车模式             | 动态刹车                                                                                    | 动态刹车, 伺服刹车<br>无刹车                                                                        | 动态刹车, 伺服刹车<br>无刹车                                                                                  | 动态刹车, 伺服刹车<br>无刹车                                                                              |
| 错误        | 电机保护                     | ●                                                                                       | ●                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | 堵塞错误监测                   | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | 错误信号输出                   | ●                                                                                       | ●                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
| 输送逻辑      | ZPA( 零压力积放 )             | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | 自动合流                     | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
| 通讯协议      | EtherNet/IP              | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | Modbus TCP               | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | PROFINET                 | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | CC-LINK IE<br>Fied Basic | -                                                                                       | -                                                                                        | ●                                                                                                  | ●                                                                                              |
|           | EtherCAT*                | -                                                                                       | -                                                                                        | -                                                                                                  | -                                                                                              |

 \*BOOST-8模式仅EZQUBE-HTBF-P/N支持。  
 MOTIONLINK-AI仅EtherCAT协议支持。

# 驱动卡



## 特性

- 3 档 I/O 信号动态调速
  - LED 错误指示
  - 32 档速度设置
  - 正反方向运转

⚠ 只支持 ECO 模式
- PI 速度反馈（速度更稳定）
  - 动态刹车功能
  - 16 级增速 / 减速时间设定（0.05 ~ 2.5s）
  - EQUBE-P : PNP 信号输入 / 输出
  - EQUBE-N : NPN 信号输入 / 输出

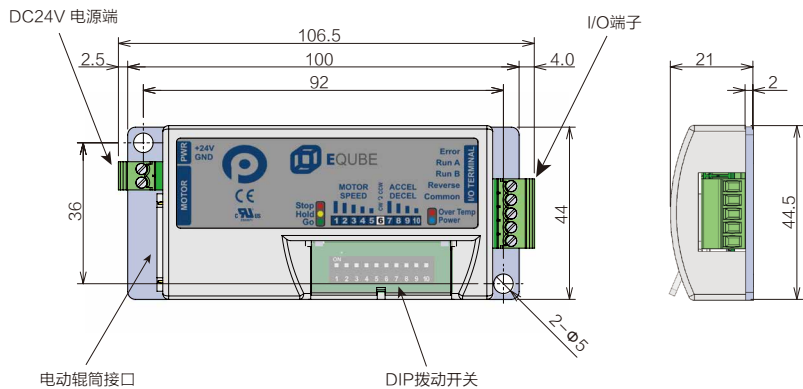
## 技术数据

|      |            |
|------|------------|
| 电压   | DC24V ± 5% |
| 额定电流 | 2.5A       |
| 启动电流 | 3.0A       |

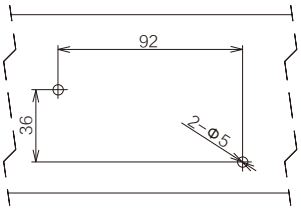
## 应用环境

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 运行环境温度 | -10℃ ~ +40℃     |
| 运行环境湿度 | 10 ~ 90%RH（无结露） |
| 振动     | 2G 或者更低         |

## 尺寸



## 机架开孔尺寸 (螺栓固定)



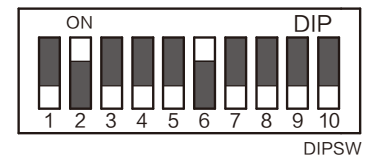
⚠ 为防止静电对驱动卡造成损害，请确保“驱动卡背板”与“供电端 0V”有效接地，确保静电能被有效释放。



EQUBE驱动卡

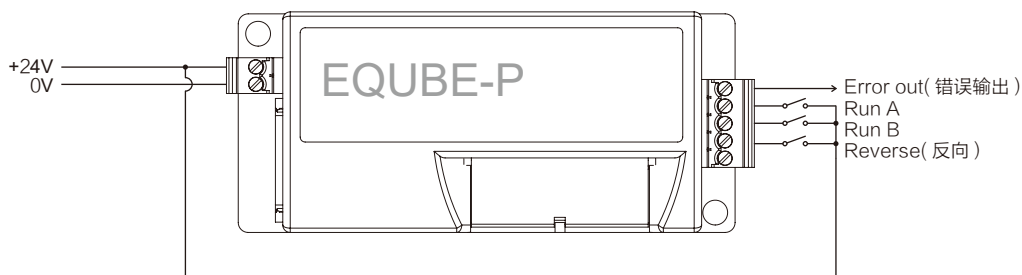
## DIP拨动开关设置

| No. | 功能        | 描述                      |
|-----|-----------|-------------------------|
| 1   | 速度设置      | 32 种固定速度设置              |
| 2   |           |                         |
| 3   |           |                         |
| 4   |           |                         |
| 5   |           |                         |
| 6   | 运转方向设置    | ON=CCW（逆时针），OFF=CW（顺时针） |
| 7   | 加 / 减速度设定 | 16 种固定时间设定（0~2.5s）      |
| 8   |           |                         |
| 9   |           |                         |
| 10  |           |                         |

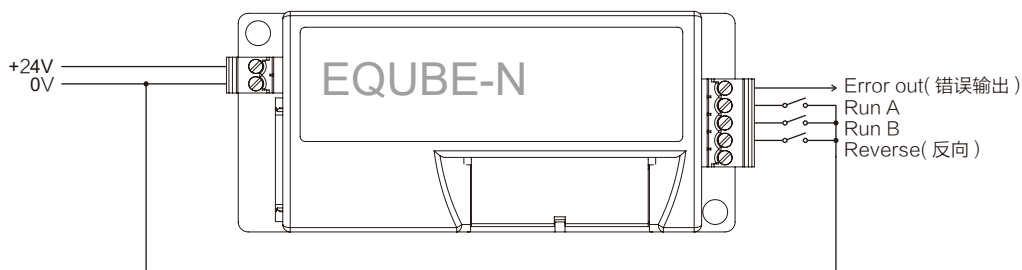


## 接线

### PNP型(EQube-P型)



### NPN型 (EQube-N型)



## 通过RunA和RunB进行信号动态调速

|        |            |
|--------|------------|
| RunA   | 100% 的设定速度 |
| RunA+B | 75% 的设定速度  |
| RunB   | 50% 的设定速度  |

⚙️ 设定速度指的是通过DIP拨码开关设定的速度。

# 驱动卡



## 特性

- ECO 和 BOOST 两种运行模式
- LED 错误指示
- 31 档速度设置
- 0 ~ 10V 模拟电压无级调速
- 正反方向运转
- 3 档 I/O 信号动态调速
- 刹车模式选择：动态刹车，自由旋转（无刹车），伺服刹车
- PI 速度反馈（速度更稳定）
- 16 级增速 / 减速时间设定（0.05 ~ 2.5s）
- EZQUBE-P：PNP 信号输入 / 输出
- EZQUBE-N：NPN 信号输入 / 输出

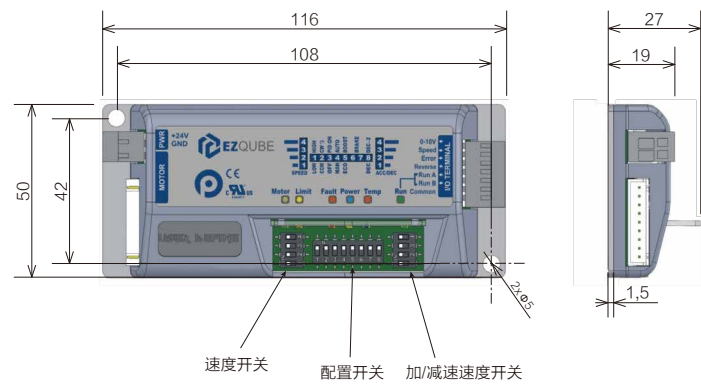
## 技术数据

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 电压   | DC24V ± 5%               |
| 额定电流 | 2.5A (ECO), 3.5A (BOOST) |
| 启动电流 | 3.0A (ECO), 5.0A (BOOST) |

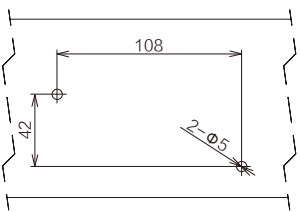
## 应用环境

|        |               |
|--------|---------------|
| 运行环境温度 | -10℃ ~ +40℃   |
| 运行环境湿度 | 10~90%RH（无结露） |
| 振动     | 2G 或者更低       |

## 尺寸



## 机架开孔尺寸 (螺栓固定)



⚠ 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。



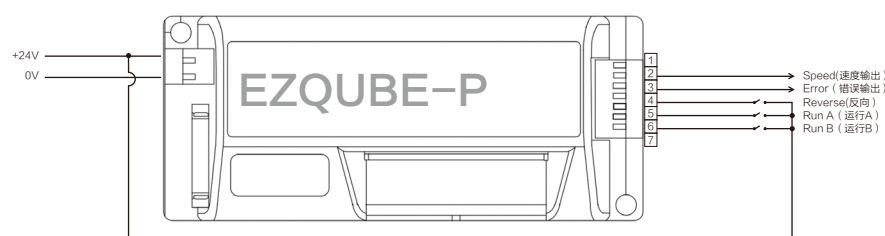
EZQUBE驱动卡

## DIP拨动开关设置

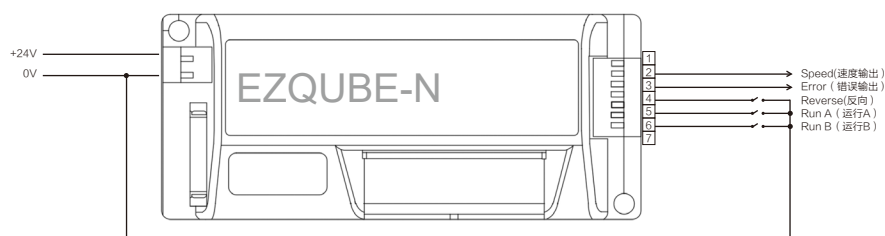
| 速度开关   | 功能         | OFF                    | ON             |
|--------|------------|------------------------|----------------|
| 1      | 速度设置       | 与速度范围开关配合实现 31 种固定速度设置 |                |
| 2      |            |                        |                |
| 3      |            |                        |                |
| 4      |            |                        |                |
| 加/减速开关 | 功能         | OFF                    | ON             |
| 1      | 加 / 减速时间设置 | 16 种固定加 / 减速时间设置       |                |
| 2      |            |                        |                |
| 3      |            |                        |                |
| 4      |            |                        |                |
| 配置开关   | 功能         | OFF                    | ON             |
| 1      | 速度范围       | 低速档                    | 高速档            |
| 2      | 运转方向设置     | CCW ( 逆时针 )            | CW ( 顺时针 )     |
| 3      | PI         | 关                      | 开              |
| 4      | 错误恢复方式     | 手动                     | 自动             |
| 5      | 运行模式       | ECO                    | BOOST          |
| 6      | 刹车模式选择     | 3 种刹车模式选择              |                |
| 7      |            |                        |                |
| 8      | 减速时间       | 减速时间 = 加速时间            | 减速时间 = 2* 加速时间 |

## 接线

### PNP型(EZQube-P型)



### NPN型 (EZQube-N型)



## 通过RunA和RunB进行信号动态调速

|        |            |
|--------|------------|
| RunA   | 100% 的设定速度 |
| RunA+B | 75% 的设定速度  |
| RunB   | 50% 的设定速度  |

⚙️ 设定速度指的是通过DIP拨码开关设定的速度。

# 驱动卡



## 特性

- ECO/BOOST/BOOST-8三种运行模式
- 拨码/IO/0~10V模拟电压多种调速方式
- 16档增/减速时间调整
- PNP/NPN型两种版本可选
- 三种刹车模式：动态刹车，自由旋转（无刹车），伺服刹车
- 默认旋转方向可选
- 电动辊筒速度反馈
- LED错误指示
- 错误自动复位
- 过电压/欠电压监测

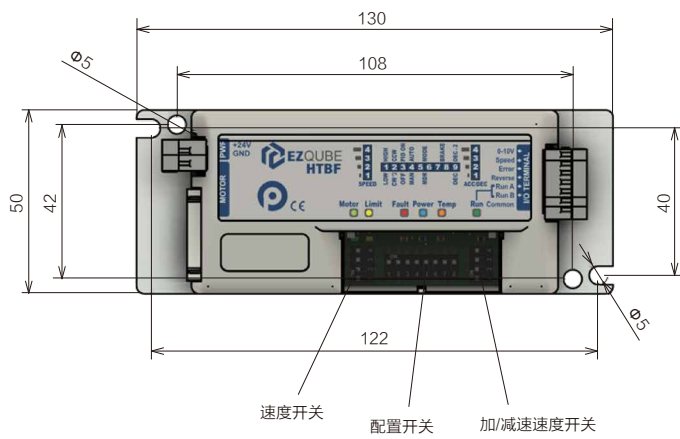
## 技术数据

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 电压   | DC24V ± 5%                             |
| 额定电流 | 2.5A (ECO) , 3.5A (BOOST和BOOST-8)      |
| 启动电流 | 3.0A(ECO), 5.0A (BOOST), 8.0A(BOOST-8) |

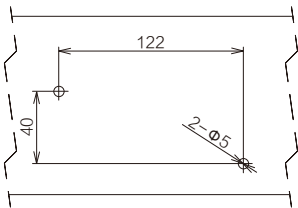
## 应用环境

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 运行环境温度 | - 25 °C ~ 40 °C |
| 运行环境湿度 | 5 ~ 95%RH (无结露) |
| 振动     | 2G 或者更低         |

## 尺寸



## 机架开孔尺寸 (螺栓固定)



**⚠ 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。**



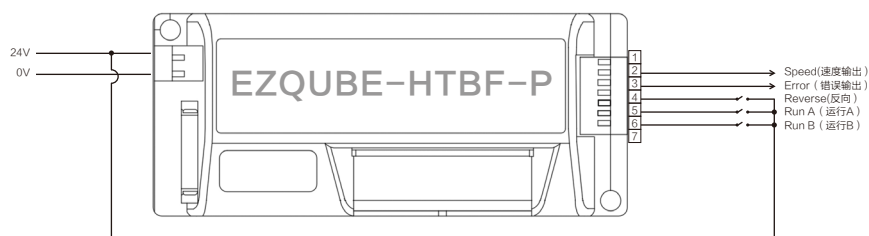
EZQUBE-HTBF

## DIP拨动开关设置

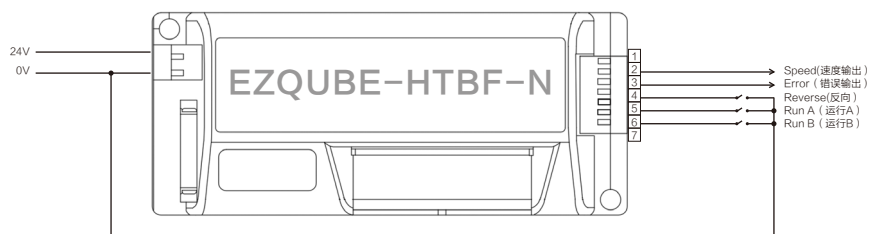
| 速度开关   | 功能         | OFF                              | ON             |
|--------|------------|----------------------------------|----------------|
| 1      | 速度设置       | 与速度范围开关配合实现 31 种固定速度设置           |                |
| 2      |            |                                  |                |
| 3      |            |                                  |                |
| 4      |            |                                  |                |
| 加/减速开关 | 功能         | OFF                              | ON             |
| 1      | 加 / 减速时间设置 | 16 种固定加 / 减速时间设置                 |                |
| 2      |            |                                  |                |
| 3      |            |                                  |                |
| 4      |            |                                  |                |
| 配置开关   | 功能         | OFF                              | ON             |
| 1      | 速度范围       | 低速档                              | 高速档            |
| 2      | 运转方向设置     | CCW ( 逆时针 )                      | CW ( 顺时针 )     |
| 3      | PI         | 关                                | 开              |
| 4      | 错误恢复方式     | 手动                               | 自动             |
| 5      | 运行模式       | 3 种运行模式选择<br>ECO, BOOST, BOOST-8 |                |
| 6      |            |                                  |                |
| 7      | 刹车模式选择     | 3 种刹车模式选择                        |                |
| 8      |            |                                  |                |
| 9      | 减速时间       | 减速时间 = 加速时间                      | 减速时间 = 2* 加速时间 |

## 接线

### PNP型(EZQube-HTBF-P型)



### NPN型 (EZQube-HTBF-N型)



## 通过RunA和RunB进行信号动态调速

|        |            |
|--------|------------|
| RunA   | 100% 的设定速度 |
| RunA+B | 75% 的设定速度  |
| RunB   | 50% 的设定速度  |

⚙️ 设定速度指的是通过DIP拨码开关设定的速度。



CONVEYLINX-ECO 驱动卡



特性

- Profinet, Ethernet I/P, Modbus TCP, CC-Link
- ECO 运行模式
- 2 个区控制（最多连接 4 个传感器和 2 支电动辊筒）
- NPN 或 PNP 传感器自动识别
- IP 地址和运行参数自动配置
- ZPA（零压力积压）逻辑；单件释放，串式释放和串式缓启动
- 通过 EASYROLL 软件改变默认配置及自定义用户功能
- 扩展功能（自动合流，自动拉距）
- 自定义编程
- 快速维护

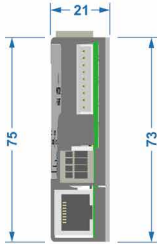
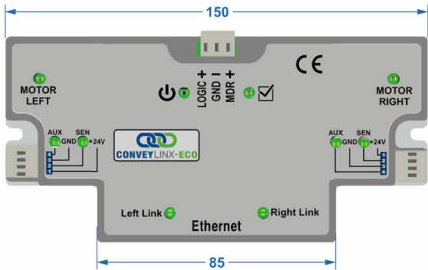
技术数据

|               |            |
|---------------|------------|
| 电压            | DC24V ± 5% |
| 额定电流（2 支电动辊筒） | 5.2A-ECO   |
| 启动电流（2 支电动辊筒） | 6.0A-ECO   |

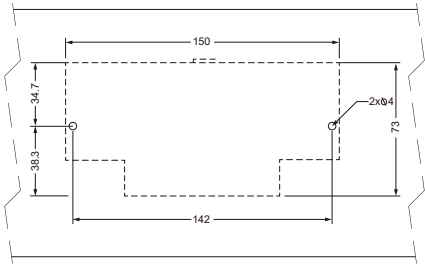
应用环境

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 运行环境温度 | 0℃ ~ 40℃        |
| 运行环境湿度 | 10 ~ 90%RH（无结露） |
| 振动     | 2G 或者更低         |

尺寸



机架开孔尺寸  
(螺栓固定)



⚠ 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。



特性

- Profinet, Ethernet I/P, Modbus TCP, CC-Link
- ECO 和 Boot 运行模式
- 2 个区控制（最多连接 4 个传感器和 2 支电动辊筒）
- NPN 或 PNP 传感器自动识别
- IP 地址和运行参数一键自动配置
- ZPA（零压力积压）逻辑；单件释放，串式释放和串式缓启动
- 通过 EASYROLL 软件改变默认配置及自定义用户功能
- 扩展功能（自动合流，自动拉距）
- 自定义编程
- 快速维护

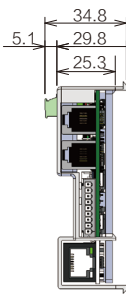
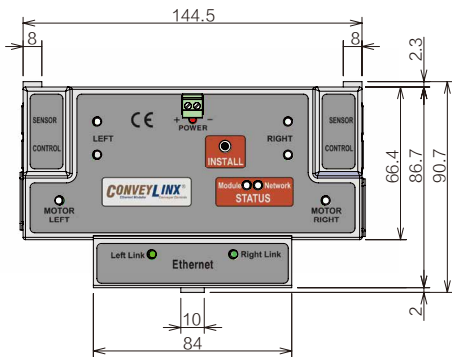
技术数据

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 电压            | DC24V ± 5%            |
| 额定电流（2 支电动辊筒） | 5.2A-ECO, 7.2A-BOOST  |
| 启动电流（2 支电动辊筒） | 6.0A-ECO, 10.0A-BOOST |

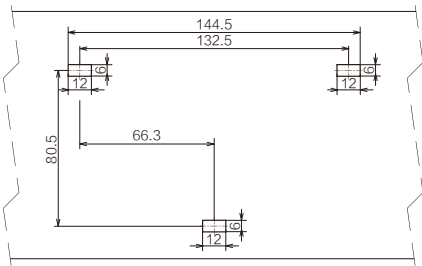
应用环境

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 运行环境温度 | 0℃ ~ 40℃        |
| 运行环境湿度 | 10 ~ 90%RH（无结露） |
| 振动     | 2G 或者更低         |

尺寸



机架开孔尺寸  
(卡扣安装)



⚠ 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。  
如需 UL 认证的 CONVEYLINX 驱动卡，型号为 Conveylinx-E。

## CONVEYLINX-ECO & CONVEYLINX

单块驱动卡最多可连 4 个传感器和 2 根电动辊筒



供电 & 信号一站式处理中心



以太网总线，支持主流通讯协议



## 可选驱动卡的电机类型为AI



### EQUBE-AI-P 驱动卡 (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

⚙️ NPN型驱动卡：EQUBE-AI-N为可选。



### CONVEYLINX-AI2总线型智能 驱动卡

支持PROFINET, ETHERNET IP, MODBUS TCP通讯  
提前减速，超区域货物识别模块  
数据跟踪，堵塞自排除模块  
设定参数备份，避免信息丢失  
传感器状态信号反馈，便于系统检测和控制  
可同时驱动二支电动辊筒运行



### MOTIONLINX-AI总线型智能 驱动卡

支持EtherCAT通讯协议  
IP54防护等级  
M8类型的传感器和电机端口连接方式  
传感器状态信号反馈，便于系统检测和控制