

## EV28

## 产品参数

类型	微型轴型增量编码器
尺寸	Ø 28

## 机械参数

轴径	Ø 4 / Ø 5g6 mm	起动力矩	< 0.01 N·m
最大转速	6000 rpm, 连续	主体材料	铝合金
轴承寿命	10 <sup>9</sup> 转	外壳材料	铝合金
转动惯量	0.7 x 10 <sup>-6</sup>	重量	100 g

## 环境条件

防护等级	IP50	工作温度	-20 ... +80 °C
最大轴负载	5 N 轴向力, 10 N 径向力	储存温度	-30 ... +85 °C
抗冲击性 (EN 60068-2-27)	30 g, 11 ms	相对湿度/凝结	90%, 无凝结
抗振动性 (EN 60068-2-6)	6 g, 10 ... 2000 Hz		

## 标准

低压开关设备和控制设备	EN IEC 61000-6-2 EN IEC 61000-6-4
-------------	--------------------------------------

## 认证



## EV28

## 电气参数

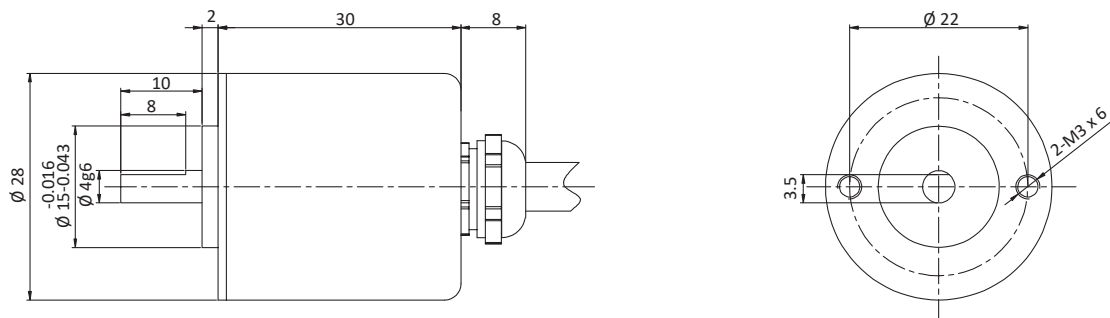
输出形式	推挽	RS422	RS422
分度	最大600脉冲/转	最大600脉冲/转	最大600脉冲/转
电源(VDC)	10 ... 30 V DC	5 V DC	10 ... 30 V DC
无负载时消耗电流	≤ 100 mA	≤ 80 mA	≤ 80 mA
最大负载电流	± 30 mA	± 50 mA	± 50 mA
最高输出频率	最大300 kHz	最大300 kHz	最大300 kHz
信号高电平	最小 $U_b - 1.5$ V	最小3.4 V	最小3.4 V
信号低电平	最大0.8 V	最大0.4 V	最大0.4 V
上升时间 $T_r$	最大1 $\mu$ s	最大200 ns	最大200 ns
下降时间 $T_f$	最大1 $\mu$ s	最大200 ns	最大200 ns

## 端子配置

信号	0 V	+ $U_B$	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Shield
色标	白	棕	绿	黄	灰	粉	蓝	红	≡

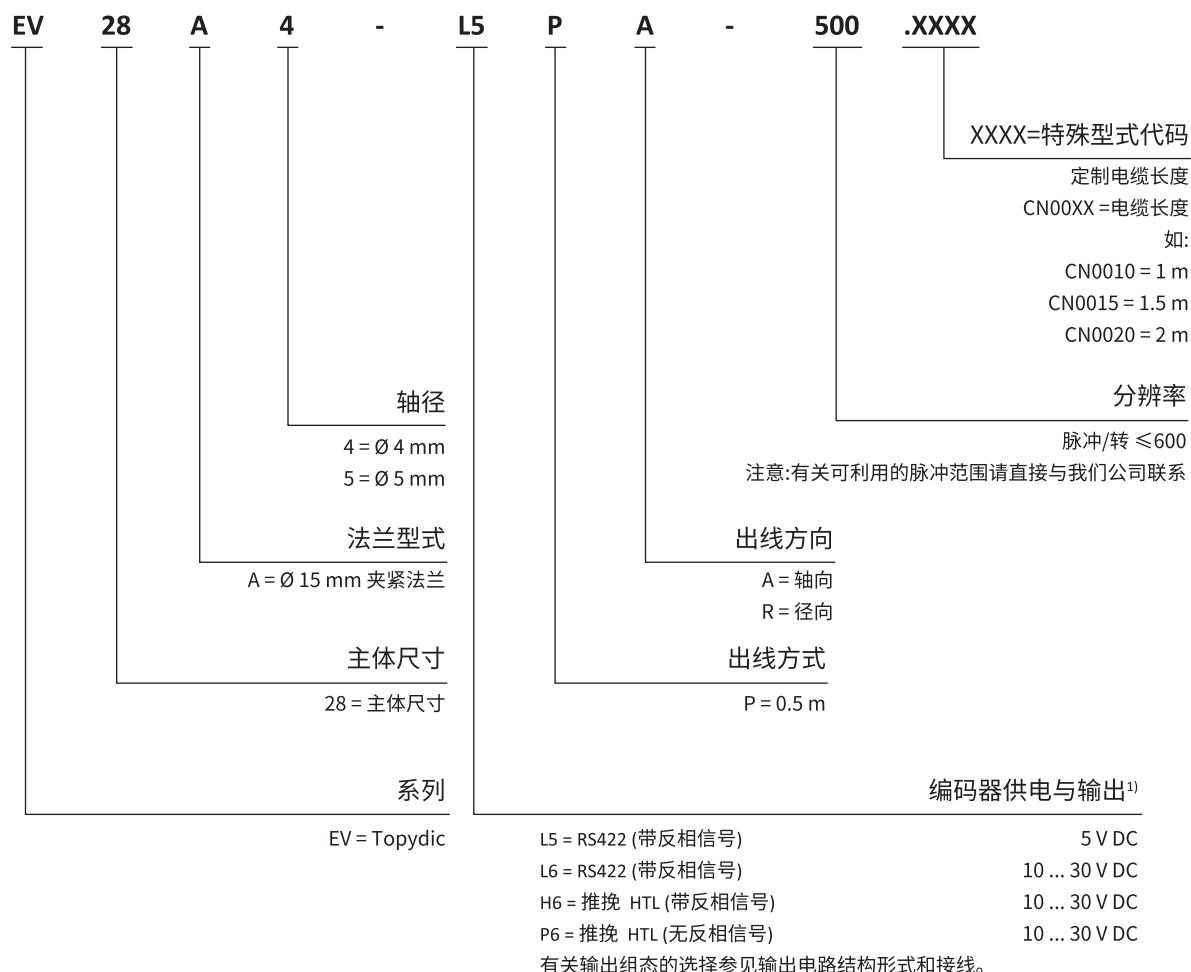
## 机械图 (mm)

## EV28



# EV28

## 型号代码



<sup>1)</sup>当提供的供电电压准确无误时,在某个时刻仅一个通道:  
当U<sub>B</sub> = 5 V时,允许短路到通道、0 V或UB  
当U<sub>B</sub> 高于5 V时,允许短路到通道、或0 V。

## EV28

---

### SALES AND SERVICE

**Tianjin Elco Automation Co., Ltd**  
No.12, 4th XEDA Branch Road  
Xiqing Economic-Technological Development Area  
Tianjin 300385, P. R. China  
E-Mail: [info@elco.cn](mailto:info@elco.cn)  
[www.elco-holding.com.cn](http://www.elco-holding.com.cn)

**Elco Industrie Automation GmbH**  
Benzstrasse 7  
71720 Oberstenfeld,  
Deutschland  
E-Mail: [info@elco-automation.de](mailto:info@elco-automation.de)  
[www.elco-automation.de](http://www.elco-automation.de)

**Elco Automation LLC**  
1097 Highway 101 South, Suite D-3Greer,  
South Carolina 29651, USA  
Office Phone: +1 864-581-7431  
E-Mail: [infousa@elcoautomation.com](mailto:infousa@elcoautomation.com)  
[www.elcoautomation.com](http://www.elcoautomation.com)

**Elco Industrial Automation Pvt Ltd.**  
No 80, 1<sup>st</sup> Main, 2<sup>nd</sup> Cross, Royal Enclave,  
Sidedahalli, Nagasandra Bangalore 560073, India  
E-Mail: [info@elcoautomation.in](mailto:info@elcoautomation.in)  
[www.elcoautomation.com](http://www.elcoautomation.com)

**Elco Automation Korea Ltd.**  
706, 17 Daehak4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, Republic of Korea, 16226  
E-Mail: [sales@elcoautomation.co.kr](mailto:sales@elcoautomation.co.kr)  
[www.elcoautomation.com](http://www.elcoautomation.com)