

主要特性

Ø30 mm[EL30 E/H/I]迷你型编码器系列，尺寸紧凑、性能好

- 分辨率最高可达1,024脉冲/转，可带零相位
- 多种电气信号输出方式
- 供电电源可达24VDC
- 输出频率最高可达100KHz
- 电缆输出或连接器输出
- 多种法兰连接方式
- 最高最高转速可达3,000RPM
- 防护等级最高可达IP54



订货代码

用户需要特殊型号时用句点分开

EL 30 E 50 Z 5 N 4 X 3 P A . XXX

增量编码器系列 **EL**

主体尺寸 **30**

法兰类型

EL 30 E **E**

EL 30 H **H**

EL 30 I **I**

分辨率

1~1024

注意：特殊脉冲的选择请直接与我们联系

零脉冲

无零脉冲 **S**

有零脉冲 **Z**

电源电压

5 VDC **5**

8~24 VDC **8/24**

A 轴向

P 电缆输出 (标准长度 0,5 m)

最高转速

3 3,000 RPM

防护等级

X IP54 标准

轴径

4 Ø 4 g6 mm (EL 30 E)

6 Ø 6 g6 mm (EL 30 E / H / I)

输出方式

N NPN输出

C NPN集电极开路输出

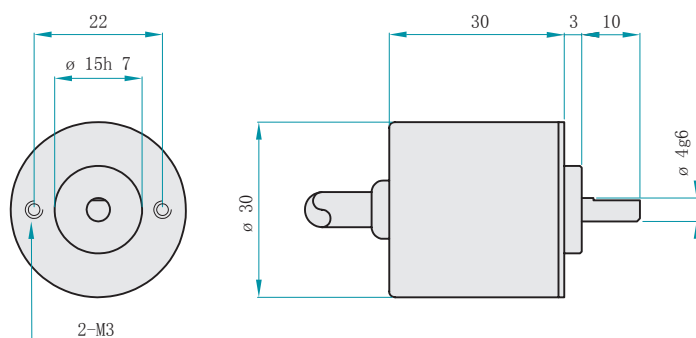
P 推挽输出

L 长线驱动输出

注意：电气信号输出方式的选择请参见86页

特殊型号以序列号
001 - 999表示

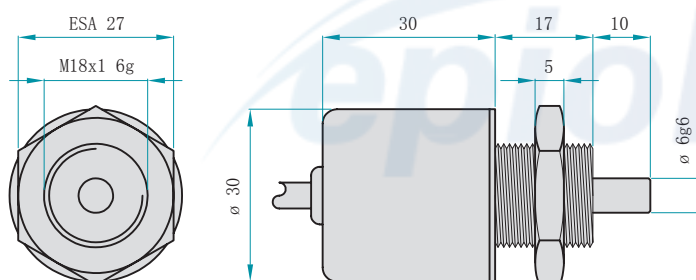
EL 30 E



电气特性

分辨率	1~1024 脉冲/转
供电电源	5 VDC / 8~24 VDC
无负载输入电流	100 mA 最大
最大电流	每个通道50mA 每个通道20mA (长线驱动)
电气信号输出方式	NPN/NPN集电极开路/推挽/长线驱动
输出频率	100 KHz
频率计算	$F = \frac{\text{RPM} \times \text{分辨率}}{60}$

EL 30 H



机械特性

轴径	ø 4 g6 mm (EL 30 E) ø 6 g6 mm (EL 30 E / H / I)
防护等级	IP54
最大	3,000 RPM
最大轴负载	5 N (0.5 kgf) 轴向 5 N (0.5 kgf) 径向
冲击	50 G (11 ms)
振动	10 G (10~2000 Hz)
轴承寿命	10 ⁹ 转
轴承	双滚珠轴承
轴材料	不锈钢 AISI 303
主体材料	铝 AA 2011
外壳材料	PA66 加玻纤
工作温度	0~60 °C
储存温度	-25~70 °C
重量	50 g

EL 30 I

