

主要特性

58 mm [EH - EL58 B / C / H / T] 标准型编码器适用于各种工业环境, 具有良好的抗机械冲击性能, 在轴上能承受较高的径向和轴向载荷, 并且可以通过连接法兰或锁扣件安装在一起。

- 分辨率EL系列可达10,000脉冲/转、EH系列可达1,024脉冲/转
- 多种电气信号输出方式
- 供电电源EL系列最高28VDC、EH系列最高24VDC
- 输出频率EL系列可达300KHz、EH系列可达100KHz
- 带有连接器的电缆输出
- 多种连接法兰类型
- 最高转速可达6,000RPM
- 防护等级可达IP66



用户需要特殊型号时用句点分开:

EL 58 B 1000 Z 5/28 P 6 X 6 P R . XXX

增量编码器系列 **EL**
增量编码器系列 **EH**

主体尺寸 **58**

法兰类型

EH - EL 58 B 型 **B**
EH - EL 58 C 型 **C**
EH - EL 58 H 型 **H**
EH - EL 58 T 型 **T**

分辨率

(EL系列) **1** ~ 10000
(EH系列) **40** ~ 1024

注意: 特殊脉冲的选择请直接与我们公司联系

零脉冲

无零脉冲 **S**
零脉冲 **Z**

电源电压

注意: (EL 系列) NPN、NPN集电极开路、推挽可供电源5~28VDC **5/28**
(EH 系列) 长线驱动可供电源 5 VDC **5**
或 8~24 VDC **8/24**

特殊型号以序列号
001 - 999表示

R 径向

A 轴向

P 电缆输出 (标准长度 1.5 m)

M 连接器 MS3106E 16S-1S 或 18-1S

J 连接器 JMSP 1607 F 或 1610 F

最高转速

3 3,000 RPM

6 6,000 RPM 采用 "S" 防护等级最高转速 3,000 RPM

防护等级

X IP54 标准

S IP66 可选

轴径

6 ϕ 6 g6 mm (EH - EL 58 B / C / H)

8 ϕ 8 g6 mm (EH - EL 58 B / C / H / T)

9 ϕ 9.52 g6 mm (3/8") (EH - EL 58 B / C / H)

10 ϕ 10 g6 mm (EH - EL 58 B / C / H / T)

12 ϕ 12 g6 mm (EH - EL 58 T)

输出方式

N NPN

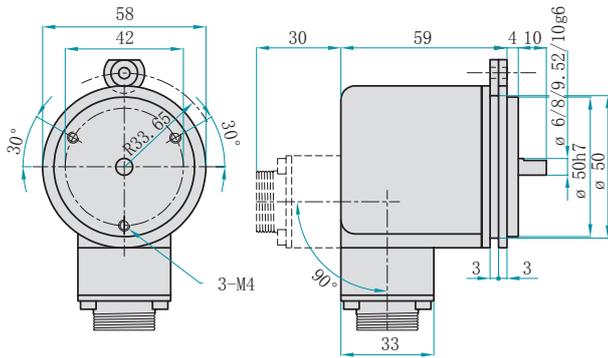
C NPN 集电极开路

P 推挽

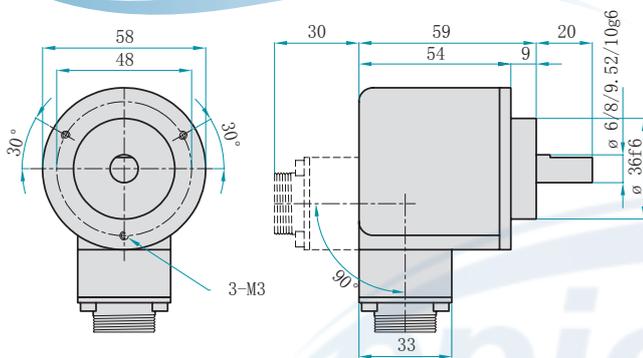
L 长线驱动 (EL系列)

注意: 电气信号输出方式的选择参见86页

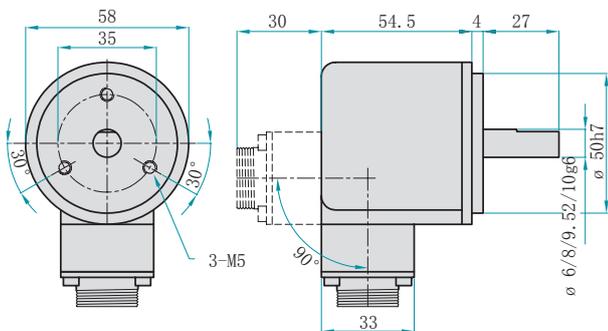
EH - EL 58 B



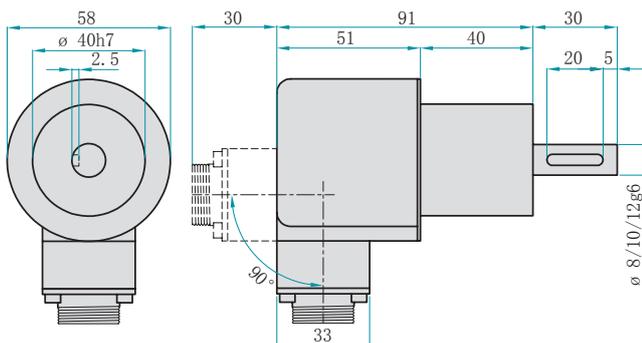
EH - EL 58 C



EH - EL 58 H



EH - EL 58 T



电气特性 (EL 系列)

分辨率	1~10000 脉冲/转
供电电源	5~28 VDC 长线驱动仅有 5 VDC 或 8~24 VDC 供电电源
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	300 KHz
频率计算	$F = \frac{RPM \times \text{分辨率}}{60}$

电气特性 (EH 系列)

分辨率	40~1024 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	$F = \frac{RPM \times \text{分辨率}}{60}$

机械特性

轴径	ø 6 / ø 8 / ø 9.52 / ø 10 g6 mm (EH - EL 58 B / C / H)
防护等级	IP54 标准 IP66 可选
最高转速	3,000 RPM 6,000 RPM 采用“S”防护等级最高转速3,000 RPM
最大轴负载	10 N (1 kgf) 轴向 ø 6 mm 轴 20 N (2 kgf) 径向 ø 6 mm 轴 200 N (20 kgf) 轴向 ø 6 mm 轴 200 N (20 kgf) 径向
冲击	50 G (11 ms) (塑料码盘) 20 G (11 ms) (玻璃码盘)
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	300 g