

EC58C10 增量编码器

01 产品说明



EC58C10 系列增量编码器，具备良好的抗机械损伤功能，可承受较高的轴向和负载，可满足各类工业现场应用，EC58C10 系列产品由于其结构和电器线路设计的十分灵活，配置了所有 6 通道的输出，能够与多重连接法兰或伺服电机组装在一起并能与所有知名的上位机产品配合使用。

分度可达 5000 脉冲/转，最高输出频率可达 200KHZ，不锈钢轴，轴径Φ10，金属外壳，更加牢固抗冲击，可替代直科同系列的编码器。

02 技术参数

■ 可选脉冲数

100、200、360、400、500、512、600、900、1000、1024、2000、2500、3600、5000
其他脉冲数需定制

■ 机械参数

抗震动 100m/s², 10~200Hz
抗冲击 1000m/s², 60ms
防护等级 IP56 (IP65 定制)

■ 输出 方波

输出形式 集电极开路、电压、互补输出、差分输出
输出频率 0-200KHZ
输出压降 $V_H \geq 85\%V_{CC}$, $V_L \leq 0.5V$

■ 电气参数

电源电压 10-30V 5V
消耗电量 $\leq 150mA$ 允许负载 20mA
信号高电平 $\geq 2.5V$ (L H) $\geq V_{CC} * 70(H)$
信号低电平 $\leq 0.5V$ 响应频率 200KHz

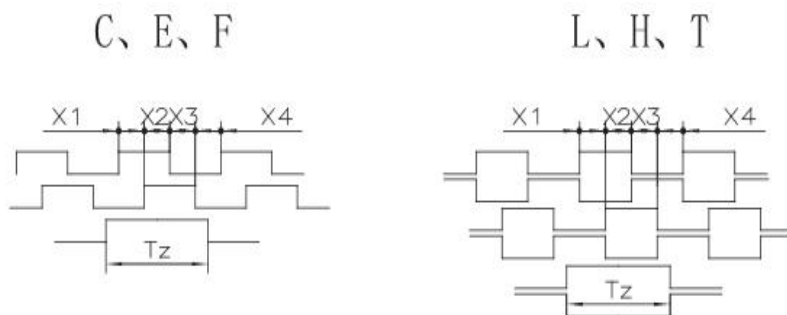
■ 机械参数

径向负荷 $\leq 80N$ 轴向负荷 $\leq 40N$
最高转速 5000r/min 转动惯量 20g/cm²
启动力矩 $\leq 2 \times 10^{-2} N.m$

■ 环境参数

工作温度 -20°C ~ +85°C
储存温度 -40°C ~ +100°C
工作湿度 30~85% (无结露)

03 输出波形



本图为从编码器输出轴方向看顺时针 (CW) 旋转的波形，波形比为： $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$ ， $X2+X3=0.5T \pm 0.1T$ ，相位差： $X_n \geq 0.15T$ $n=1,2,3,4$ ($T=360/N$ N 为每转 A、B 相脉冲数)，零位信号宽度： $T_z=1T \pm 0.5T$

04 端子说明

输出类型	线缆颜色及定义								
	VCC	OV	A	B	Z	A-	B-	Z-	PH
CEF 型 电线颜色	白	黑	红	绿	黄	-	-	-	屏蔽
LHF 型 电线颜色	白	黑	红	绿	黄	棕	灰	橙	屏蔽

05 注意事项

- 编码器出线可分侧出或后出，长度标配为 2 米。
- 编码器屏蔽线已接外壳，接线图按编码器标签为准
- 编码器配用附件有联轴器、安装支架、安装弹簧板、过渡接头等（选用）

06 服务承诺

- 本公司生产的产品保修期 12 个月。
- 即在用户遵守仪器的储存和使用规则的条件下，产品因制造质量不良或者不能正常工作时本公司无偿为用户维修，有下列情况除外： A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障； B 自行拆卸传感器，影响产品的使用性能。

07 尺寸图

