

增量式光电编码器



■ 性能特点：

- ▶ 坚固型结构设计, 抗振动、冲击
- ▶ 高强度金属光栅盘 ($\leq 1024\text{CPR}$)
- ▶ 高可靠光电系统, 高转速、高频响、电磁兼容性好
- ▶ 10-30VDC (极性保护) 或 +5VDC 单电源
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 防护等级 IP66
- ▶ 二年产品保修服务

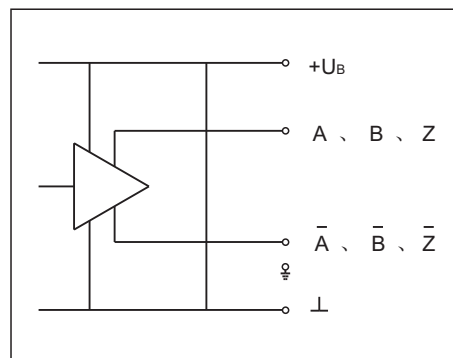
■ 产品应用：

- ▶ 恶劣环境下, 自动化设备的位移和速度测量

■ 电气参数

周期数 / 每转 (CPR)	100 500 512 900 1000 1024 1200 1250 1500 1800 2000 2048 2500 3000 3600 4096 5000 6000 7200 8000 8192 10000
响应频率	800KHz
上升沿时间	推挽 400ns; Rs422 100ns
电 源 U_B	+5V 或 +10V~+30V
空载电流消耗	推挽 50mA; Rs422 70mA
输出电压幅值 ($U_B=24V$)	$U_L \leq 1.5V$; $U_H \geq U_B - 3.0V$
工作电流	推挽 40mA; Rs422 20mA
占空比	1:1 $\pm 20\%$
正交性	$90^\circ \pm 20\%$

■ 输出电路



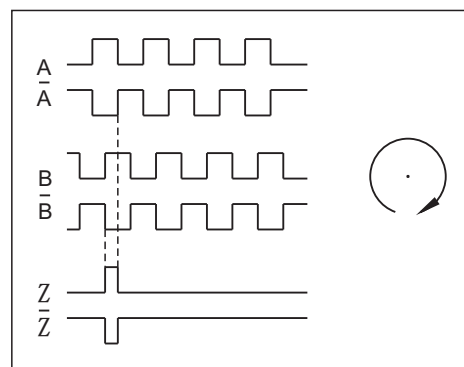
输出形式可选择：

- P: 互补推挽 (与电压、推挽输出兼容)
R: RS422 (TTL)
L: 长线驱动 (HTL)
C: 集电极开路 (OC门)

■ 机械参数

轴 径	$\phi 6 / \phi 10$ 不锈钢实心轴
转动惯量	$\approx 50\text{gcm}^2$
最高转速 (机械)	$\leq 12000\text{r/min}$
启动力矩	$\approx 0.01\text{N} \cdot \text{m}$
最大轴负载	轴向50N; 径向100N
振 动	$\leq 10G/55 \sim 2000\text{Hz}$
冲 击	$\leq 100G/6\text{ms}$
工作温度	$-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ (-40°C 可选)
防 护	IP66
重 量	$\approx 0.30\text{Kg}$

■ 输出信号



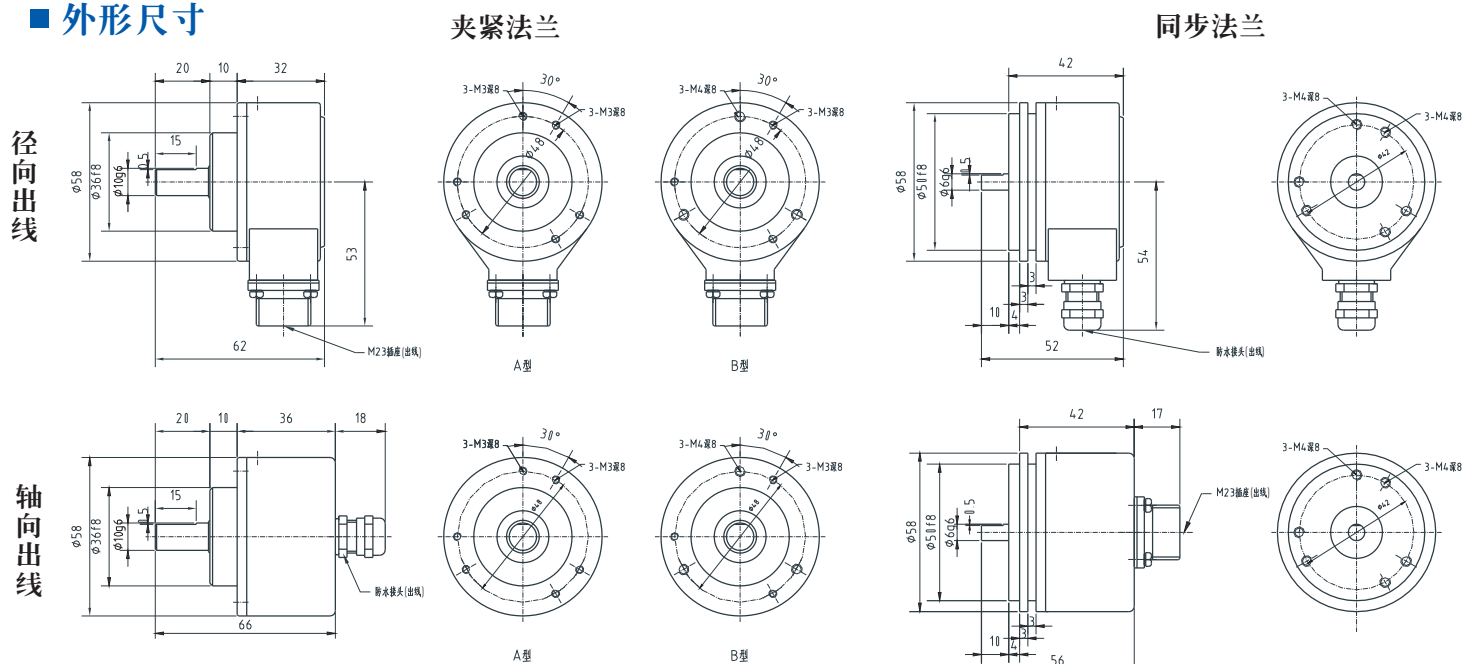
零位宽度可选择：

- 0: 无零位信号
4: 1/4 T

■ 说明

最高转速 (电子) = $\frac{f_{\max} * 60 * 10^3}{\text{CPR}}$ ($f_{\max}$ 为响应频率, 单位KHz)

■ 外形尺寸



■ 接线方式

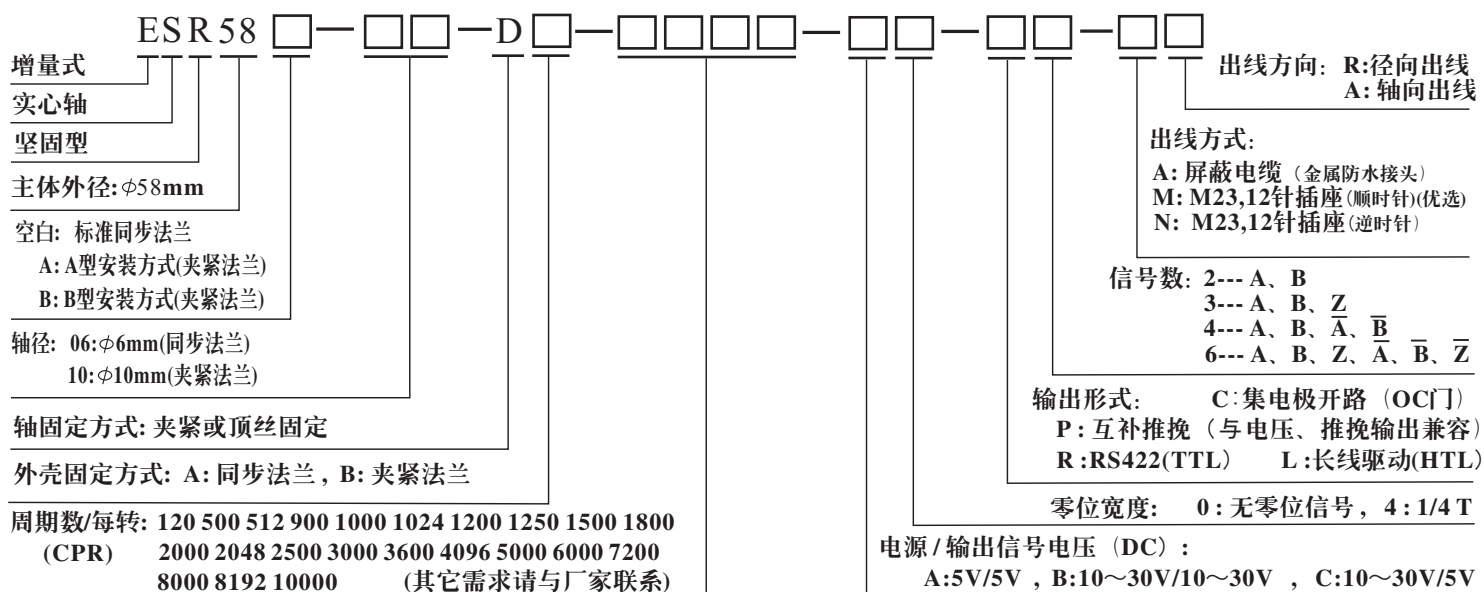
颜色 Colour	红 RED	黑 BLK	棕 BRN	蓝 BLU	灰 GRA	黄 YEL	绿 GRN	白 WHT	屏蔽线 SHLD
编号 Pin	12	10	5	8	3	6	1	4	Body
信号 Signal	+Vdc	0V	A	B	Z	$\bar{A}$	$\bar{B}$	$\bar{Z}$	屏蔽

说明: 1、<颜色>代表电缆输出形式中的导线颜色; <编号>代表连接器输出形式中的针脚号。

2、当输出信号 ≤ 3 路时,采用5芯屏蔽电缆;当输出信号 > 3 路时,采用8芯屏蔽电缆。

3、屏蔽电缆标准长度1.5M(其它长度要求与厂家联系)。

■ 型号代码



附注: 1、参数可能更改, 不另行通知。

2、M23, 12针顺时针插座: ECD-CZ12-01(配套插头: ECD-CT12-01); 逆时针插座: ECD-CZ12-02(配套插头: ECD-CT12-02)。

■ 服务承诺

英科达光电产品均经过严格的出厂检测, 同时为用户提供二年的产品保修服务。



深圳市英科达光电技术有限公司

Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd

Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503

E-mail: support@sz-encoder.com

WWW.SZ-ENCODER.COM