

增量式光电编码器



■ 性能特点:

- ▶ 高分辨率,最高可达640000CPR
- ▶ 坚固型结构设计,抗振动、冲击
- ▶ 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
- ▶ 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)	二进制	16384 32768 65536 131072 262144 524288					
	十进制	12000 16000 (18000) 20000 25000 30000 (36000) 40000 50000 64000 80000 100000 128000 160000 (180000) 200000 250000 320000 360000 400000 450000 500000 625000 640000 (分辨率低于12000CPR时参考ESR58系列)					
响应频率		800KHz					
上升沿时间		推挽 400ns; RS422 100ns					
电 源 UB		+5V 或 +10V~+30V					
空载电流消耗		推挽 50mA; RS422 70mA					
输出电压幅值 (UB=24V)		U∟≪1.5V; Uн≫Uв-3.0V					
工作电流		推挽 40mA; RS422 20mA					
占空比		1:1 ±40%					
正交性		90° ±35%					

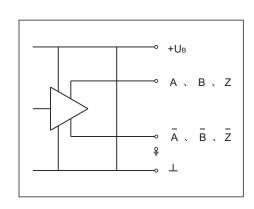
■机械参数

轴径	φ 6/φ10 不锈钢实心轴				
转动惯量	≈50gcm²				
最高转速(机械)	≤3500r/min(受分辨率和传输距离影响)				
启动力矩	≈0.01N·m				
最大轴负载	轴向50N;径向100N				
振 动	≤10G/55~2000Hz				
冲 击	≤100G/6ms				
工作温度	-25°C~+85°C (-40°C可选)				
防护	IP66				
重量	≈0.30Kg				

■ 说明

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

■输出电路

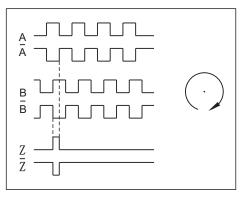


输出形式可选择:

P: 互补推挽(与电压、推挽输出兼容)

R:RS422 (TTL) L:长线驱动 (HTL)

■ 输出信号

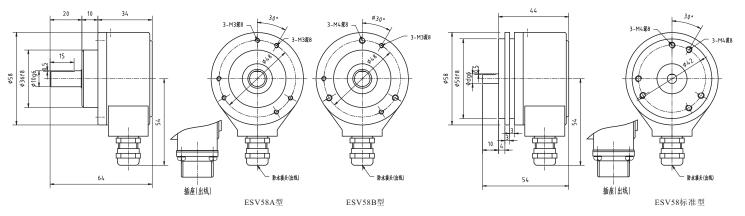


零位宽度可选择:

0: 无零位信号

4:1/4 T

■外形尺寸



夹紧法兰

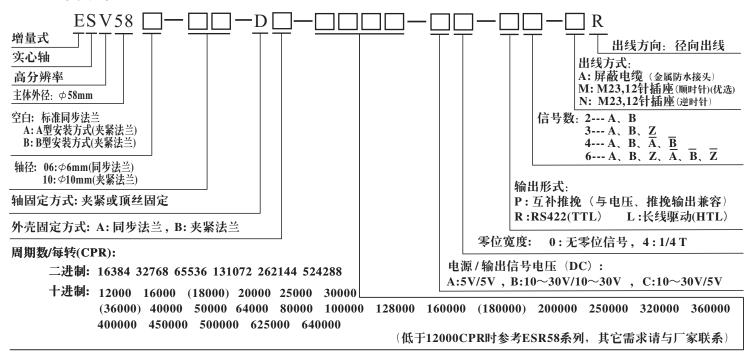
同步法兰

■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 2	10 11	5	8	3	6	1	4	B o d y
信号 Signal	+ Vd c	0 V	A	В	Z	Ā	B	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。



深圳市英科達光電技術有限公司

Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd

Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503

E-mail: support@sz-encoder.com