

增量式光电编码器



性能特点：

- ▶ Sin/Cos 正余弦差分信号输出
- ▶ 正弦性好，高次谐波分量低，可高倍细分
- ▶ 高可靠光电系统，电磁兼容性好
- ▶ 5VDC单电源
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 防护等级 IP64
- ▶ 二年产品保修服务

产品应用：

自动化设备及测量仪器的位移和速度测量

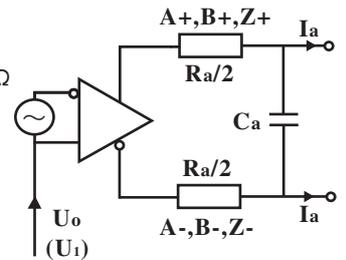
电气参数

周期数/每转 (CPR)	1024 2048 2500 3600 4096 5000
电源 UB	+5V ±10%
空载电流消耗	≤ 50mA
信号	A, \bar{A} , B, \bar{B} 正余弦差分信号
	信号幅值 V_{pp} 0.6~1.2V 典型值为1V
	不对称性 $ V_1 - V_2 / 2V_{pp} \leq 0.08$
	振幅比 V_{APP} / V_{BPP} 0.8~1.25
	直流偏移量 U_0 2.5V ±0.5V
零位信号	A、B正交性(e) $90^\circ \pm 10\%$
	Z 幅度 $ZV > 0.4V$ $U_{i1}: 0.5V \sim 1.0V$
	Z 宽度 $T \pm \frac{1}{2}T$
负载电阻	120Ω
响应频率(-3dB)	200KHz

模拟信号输出电路

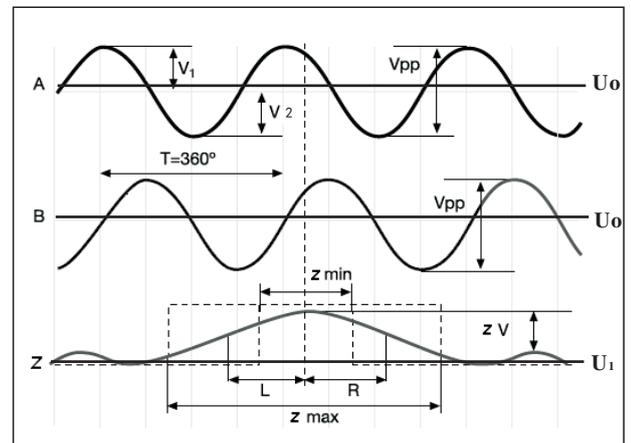
电路相关参数值:

$R_a < 100\Omega$, 典型值 24Ω
 $C_a < 50pF$
 $\sum I_a < 1mA$
 $U_0 = 2.5V \pm 0.5V$



- 1、电源电压要求10~30V时, 请与厂家说明。
- 2、零位信号可选: 模拟或方波。

输出信号



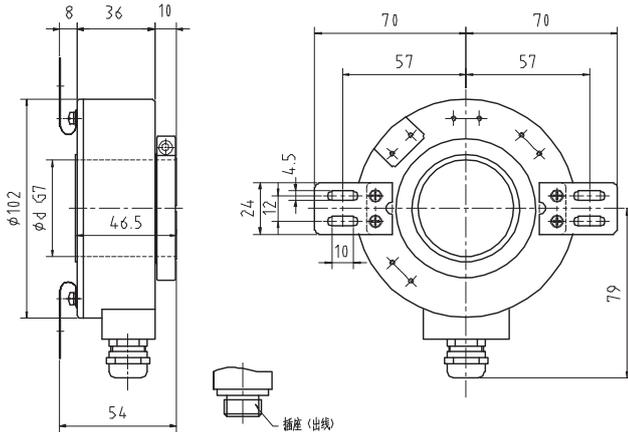
机械参数

轴径	φ16/20/25/30/35/38/40/45 不锈钢空心轴
转动惯量	≈800gcm ²
最高转速(机械)	≤4000r/min
启动力矩	≤0.20N·m
最大轴负载	轴向70N; 径向120N
振动	≤10G/55~2000Hz
冲击	≤100G/6ms
工作温度	-20℃~+85℃ (-40℃可选)
防护	IP65
重量	≈0.9Kg

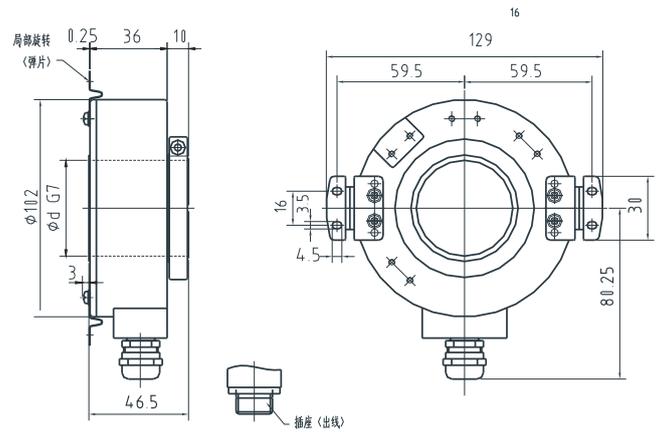
说明

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

■ 外形尺寸



EHS100-□□-RH 后端夹紧环固定 H型弹片连接



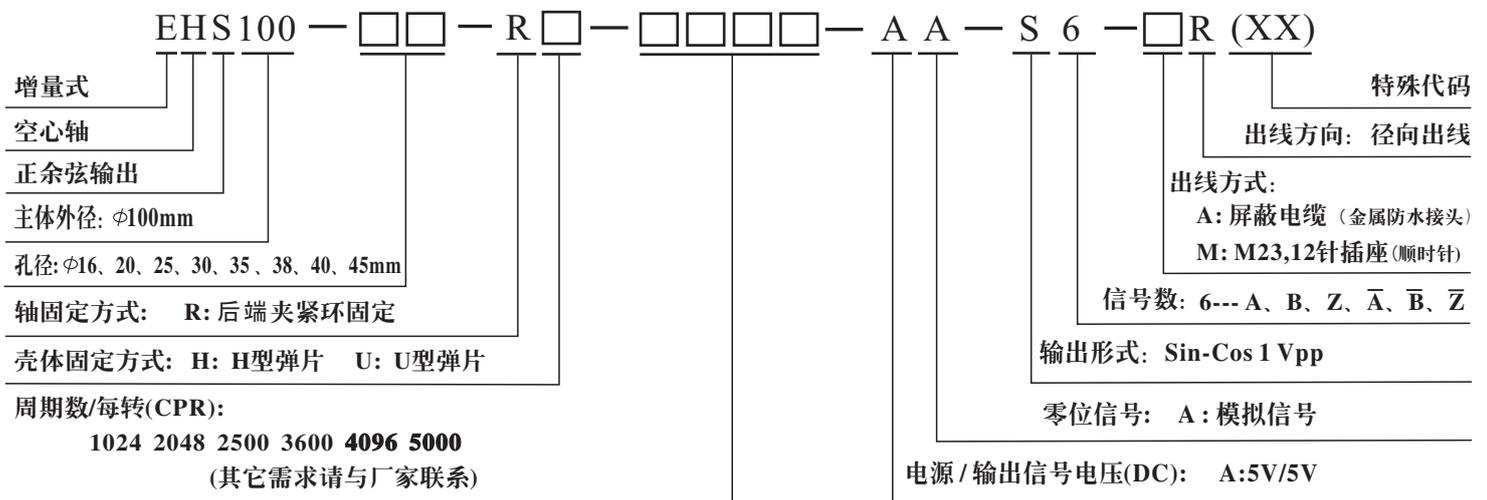
EHS100-□□-RU 后端夹紧环固定 U型弹片连接

■ 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