

增量式光电编码器



性能特点：

- ▶ Sin/Cos 正余弦差分信号输出
- ▶ 正余弦信号谐波分量低
- ▶ 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 IP54
- ▶ 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

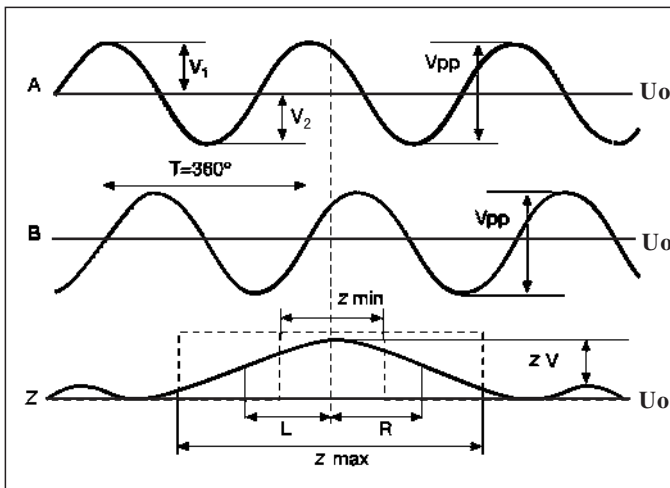
电气参数

周期数/每转 (CPR)	500 512 1000 1024 2000 2048 2500 3000
电源 UB	+5V ±10%
空载电流消耗	≤ 50mA
信号	A, \bar{A} , B, \bar{B} , Z, \bar{Z} ，正余弦差分信号
	信号幅值Vpp 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 $V_{A_{PP}} / V_{B_{PP}}$ 0.8~1.25
	直流偏移量U ₀ 2.5V ±0.5V
	A、B正交性(e) 90° ±10%
	Z 幅度 A:0.4~0.8V S:TTL(推挽)
Z 宽度 $T \pm \frac{1}{2} T$	
负载电阻	120Ω
响应频率(-3dB)	200KHz

机械参数

轴 径	φ 8/φ10/φ12 不锈钢实心轴
转动惯量	≈50gcm ²
最高转速 (机械)	≤6000r/min
启动力矩	≈0.03N·m
最大轴负载	轴向40N; 径向60N
振 动	≤10G/55~2000Hz
冲 击	≤100G/6ms
工作温度	-25℃ ~+80℃ (-40℃ 可选)
防 护	IP54
重 量	≈0.30Kg

输出信号

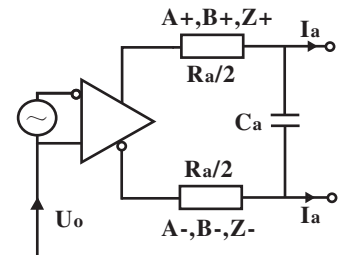


说明

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

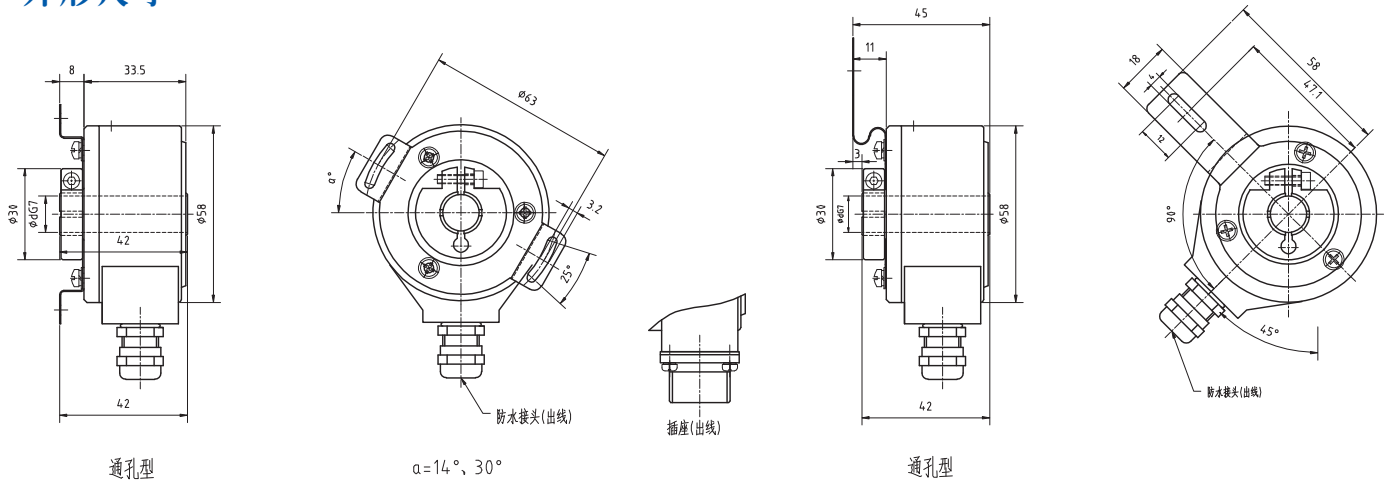
模拟信号输出电路

电路相关参数值:
 $R_a < 100 \Omega$, 典型值24Ω
 $C_a < 50 \text{pF}$
 $\sum I_a < 1 \text{mA}$
 $U_0 = 2.5 \text{V} \pm 0.5 \text{V}$



- 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。

■ 外形尺寸



■ 接线方式

B型弹片

J型弹片

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	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

EHS 58 — □□ — D □□□□□ — □□ — S □ — □ R

增量式
空心轴
正余弦输出
主体外径: φ58mm
孔径: 08:φ8mm; 10:φ10mm;
12:φ12mm;
轴固定方式: 前端夹紧环固定
壳体固定方式: B: B型弹片, J: J型弹片
周期数/每转: 500 512 1000 1024 2000 2048 2500 3000
(CPR) (其它需求请与厂家联系)

出线方向: 径向出线
出线方式:
A: 屏蔽电缆 (金属防水接头)
M: M23,12针插座(顺时针)(优选)
N: M23,12针插座(逆时针)
信号数: 2--- A、B
3--- A、B、Z
4--- A、B、 \bar{A} 、 \bar{B}
6--- A、B、Z、 \bar{A} 、 \bar{B} 、 \bar{Z}
输出形式: Sin-Cos 1Vpp
零位信号: A:模拟信号 S:方波信号
电源/输出信号电压(DC): A:5V/5V B:10~30V/5V

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

WWW.SZ-ENCODER.COM