

增量式光电编码器



性能特点：

- ▶ 坚固型结构设计，抗振动、冲击
- ▶ 高可靠性Opto-ASIC，电磁兼容性好
- ▶ 10-30 或 5VDC 单电源，极性保护
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护，
- ▶ 防护等级 IP 66
- ▶ 二年产品保修服务

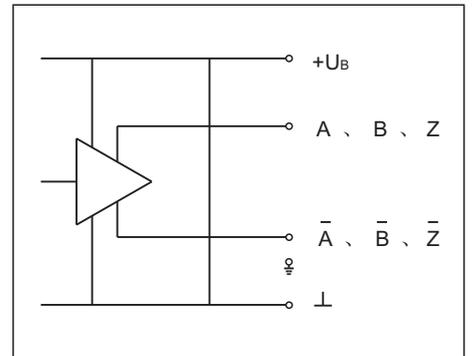
产品应用：

- ▶ 恶劣环境下，重型设备的位移和速度测量

电气参数

周期数 / 每转	500 512 600 900 1000 1024 1500 1800 2000 2048 2500 3000 3600 4096 5000 6000 7200 8192
响应频率	400KHz
上升时间	≤10V/μs
电源 UB	+10V~+30V 或 +5V
无载电流消耗	≈100mA
输出电压幅值 (UB=24V)	UL≤1.5V; UH≥UB-3.5V
每信道最大电流	60mA平均; 200mA峰值
占空比	1:1 ±20%
正交性	90° ±20%

输出电路



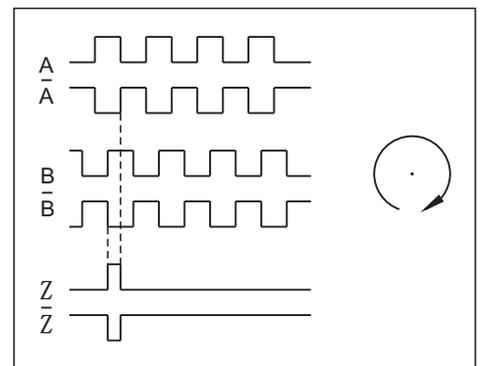
输出形式可选择：

- P**：互补推挽（与推挽输出兼容）
- R**：RS422（TTL）
- L**：长线驱动（HTL）

机械参数

轴 径	φ15mm 不锈钢
转动惯量	≈90gcm ²
最高转速(机械)	≤6000r/min
启动力矩	≈0.05N·m
最大轴负载	轴向50N; 径向50N
振 动	≤10G/55~2000Hz
冲 击	≤100G/6ms
工作温度	-25℃~+85℃ (-40℃ 可选)
防 护	IP66
重 量	≈0.8kg

输出信号



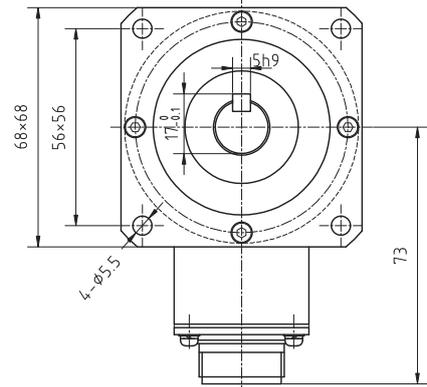
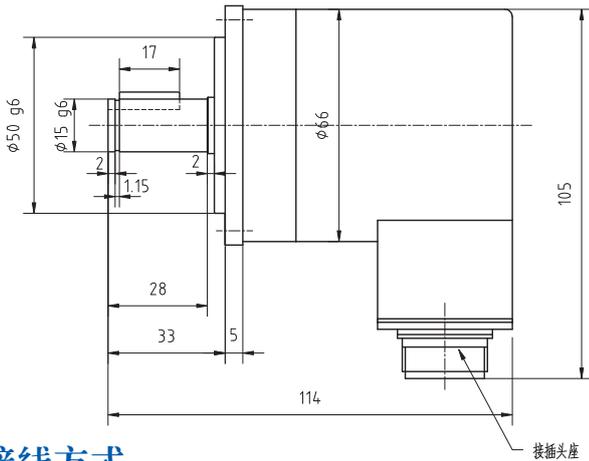
零位宽度可选择：

- 0**：无零位标志
- 1**：1T
- 4**：1/4T

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



■ 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	C	H	A	B	D	F	G	E	机壳
信号 Signal	+Vdc	0V	A	B	Z	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}	Body

- 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

ESR66 — 15 — K D — □□□□ — □□ — □□ — E R

增量式
 实心轴
 坚固型
 主体外径: ϕ 66mm
 轴径: 15: ϕ 15mm
 轴固定方式: 键槽固定
 外壳固定方式: 方形法兰

出线方向: R: 径向出线
 出线方式:
 E: 8针插座 (ECD-CZ08-01)
 (配套插头ECD-CT08-01)
 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:
 P: 互补推挽 (与电压、推挽输出兼容)
 R: RS422(TTL) L: 长线驱动(HTL)

零位宽度: 0: 无零位信号, 1: 1T, 4: 1/4 T

周期数/每转: 500 512 600 900 1000 1024 1500 1800 2000 2048
 (CPR) 2500 3000 3600 4096 5000 6000 7200 8192
 (其它需求请与厂家联系)

电源 / 输出信号电压 (DC):
 A: 5V/5V, B: 10~30V/10~30V, C: 10~30V/5V

附注: 参数可能更改, 不另行通知。

■ 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