

增量式光电编码器



性能特点：

- ▶ 特别坚固的铝合金机壳，抗强振动、冲击
- ▶ 重载型结构设计，可承受很高的轴向和径向载荷
- ▶ 高可靠性Opto-ASIC，电磁兼容性好
- ▶ 5VDC、10-30VDC 单电源，极性保护
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护，HTL或TTL
- ▶ 防护等级 IP 66、可供设备户外使用
- ▶ 二年产品保修服务

产品应用：

- ▶ 极恶劣环境下，重型设备的位移和速度测量

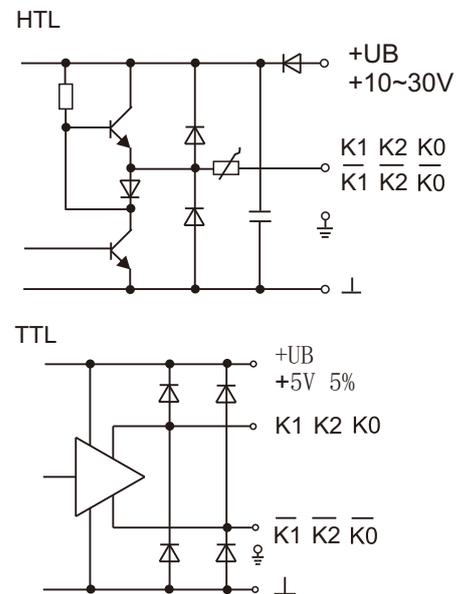
μC, E

| | |
|-----------------|---|
| 周期数 / 每转 | 500 512 600 1000 1024 1200 1250 2000 2048 2500 |
| 响应频率 | 120KHz |
| 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% |

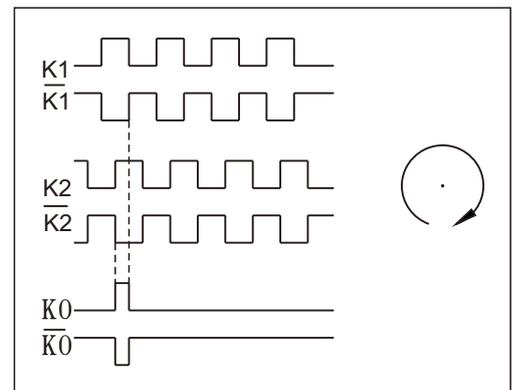
机械参数

| | |
|-----------|-----------------------|
| 轴 径 | φ11mm 不锈钢 |
| 转动惯量 | ≈ 500gcm ² |
| 最高转速 (机械) | ≤6000r/min |
| 启动转矩 | ≈ 2Ncm |
| 最大轴负载 | 轴向300N; 径向450N |
| 振 动 | ≤20G/55~2000Hz |
| 冲 击 | ≤300G/6ms |
| 工作温度 | -40°C ~ +85°C |
| 防 护 | IP66 |
| 重 量 | ≈ 2.5Kg |

EμA

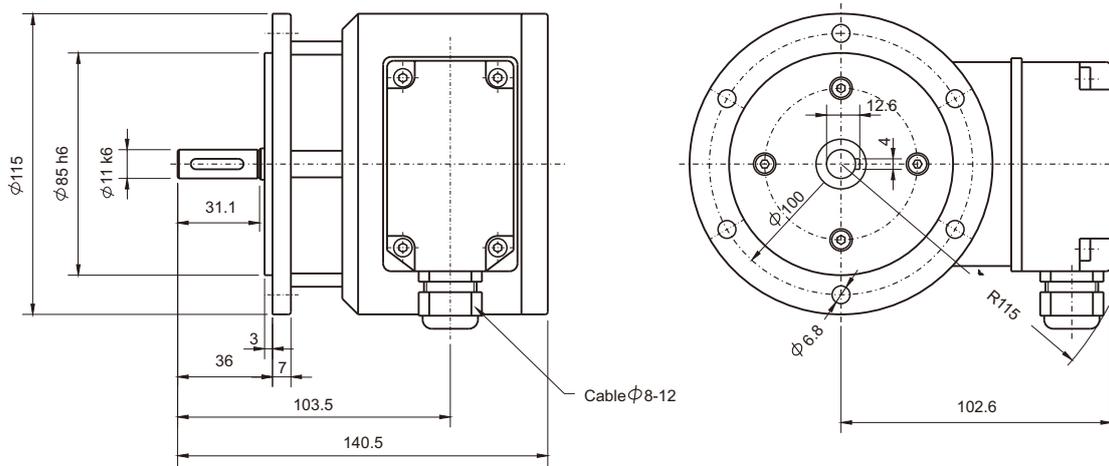


输出信号

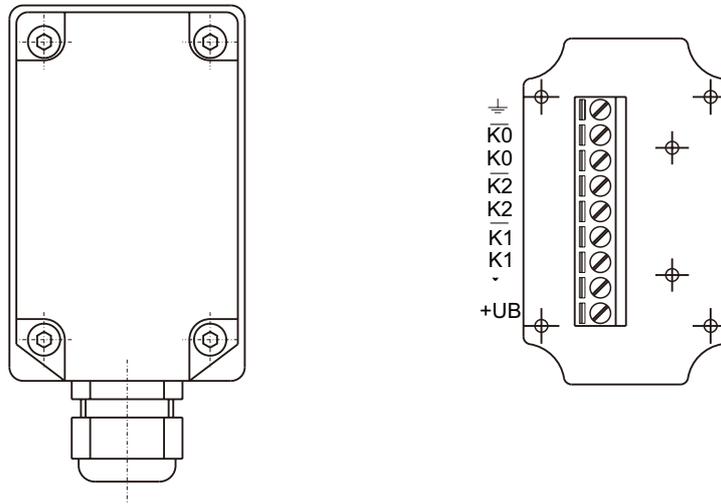


最高转速 (电子) = $\frac{f_{\max} * 60 * 10^3}{\text{CPR}}$ (f_{\max} 为响应频率, 单位KHz)

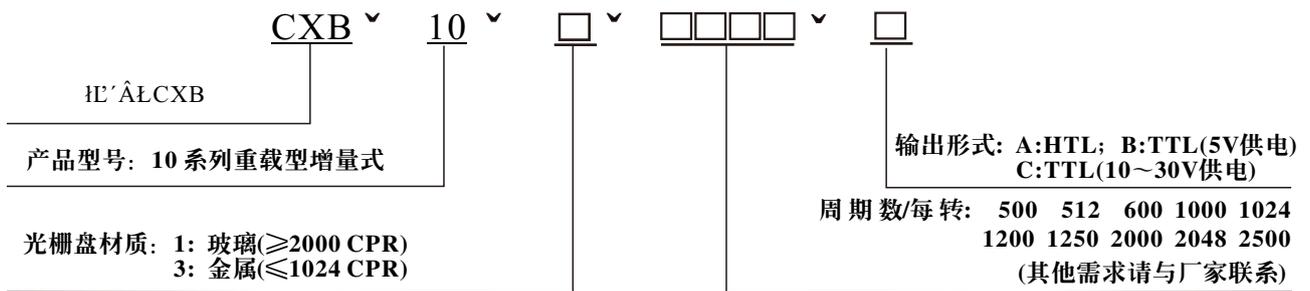
■ 外形尺寸



■ 接线方式



■ 型号代码



1

■ 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: +86-0755-26683042; Fax: +86-0755-26686503

E-mail: support@sz-encoder.com

WWW.SZ-ENCODER.COM