

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
- ▶ 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
- ▶ 二年产品保修服务

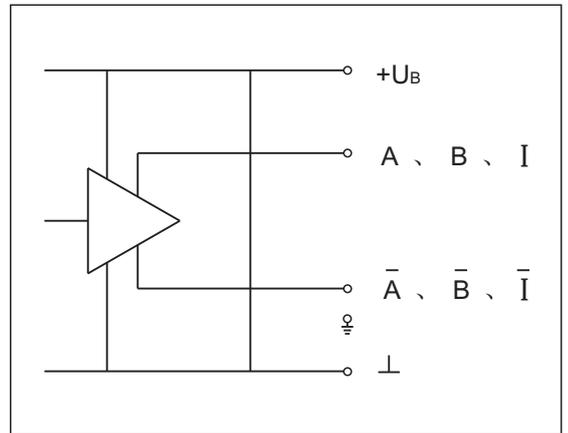
产品应用：

- ▶ 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 1200 1500 2000 2048
响应频率	120KHz
上升时间	≤10V/μs
电源 UB	+9V~+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%

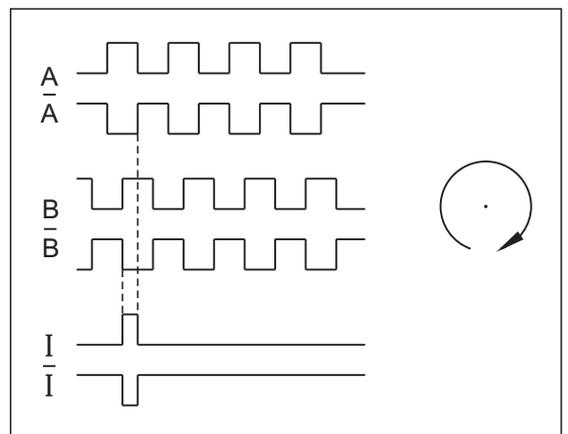
输出电路



机械参数

轴 径	φ8mm 不锈钢
转动惯量	≈30gcm ²
最高转速(机械)	≤6000r/min
启动力矩	≈0.01N·m
最大轴负载	轴向20N; 径向30N
振 动	≤10G/55~2000Hz
冲 击	≤100G/6ms
工作温度	-25℃~+85℃ (-40℃可选)
防 护	IP66
重 量	≈0.5Kg

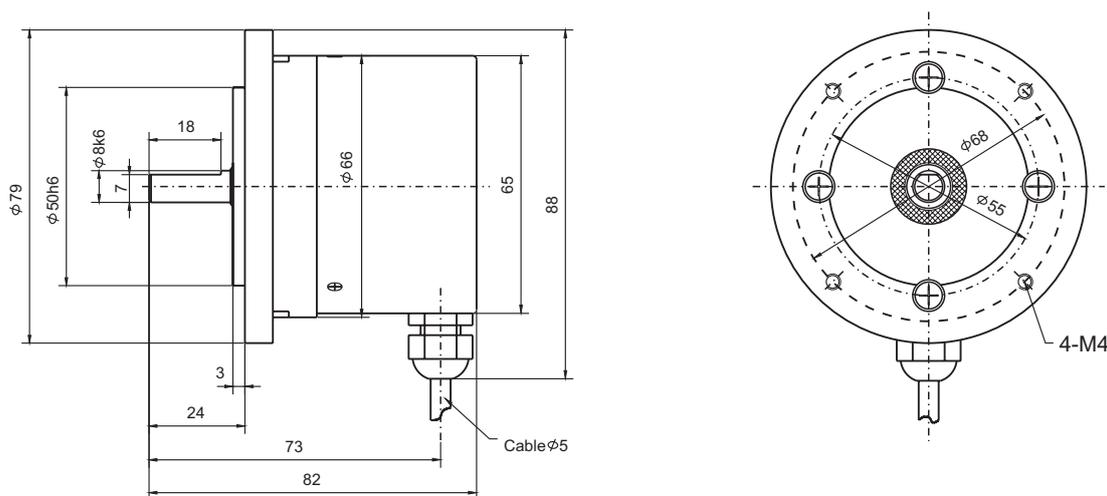
输出信号



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

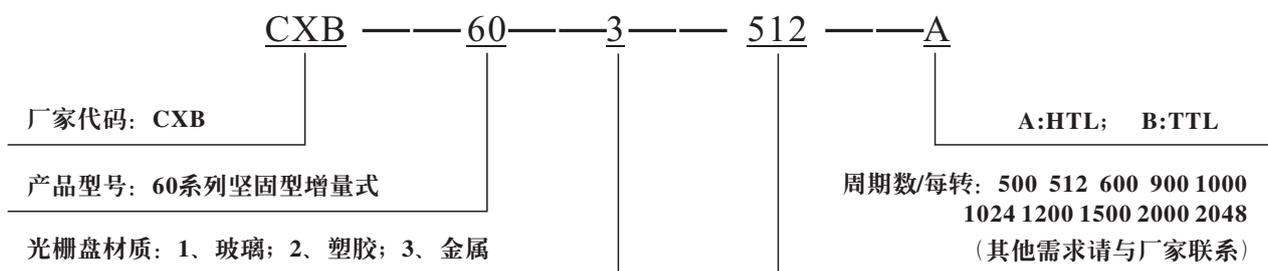


■ 接线方式

颜色 Colour	红 RED	黑 BLK	棕 BRN	蓝色 BLU	灰 GRA	屏蔽线 SHLD
信号 Signal	+9~+30V	0V	A	B	Index (零位信号)	Body

说明：可根据客户需求，可增加 \bar{A} 、 \bar{B} 、 \bar{I} 信号输出。

■ 型号代码



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