

## 增量式编码器+机械超速开关



### 性能特点：

- ▶ 重载型编码器CXB-10 + 机械超速开关FSL
- ▶ 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
- ▶ 超速开关可根据客户需求设定限定速度 700~3500 rpm
- ▶ 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及超速控制

### 电气参数

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%

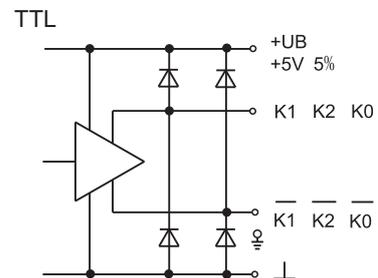
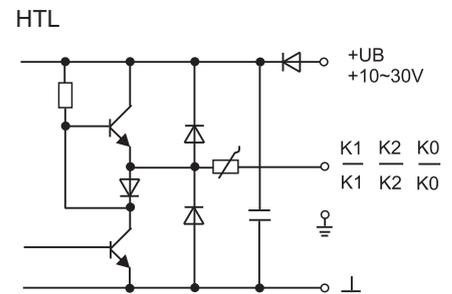
### 机械参数

超速开关转速设定范围	700~3500 rpm
轴 径	φ11mm 不锈钢
转动惯量	≈ 500gcm <sup>2</sup>
最高转速 (机械)	≤6000r/min
启动力矩	≈ 2Ncm
最大轴负载	轴向300N; 径向450N
振 动	≤20G/10~2000Hz
冲 击	≤200G/6ms
工作温度	-25℃ ~+85℃
防 护	IP66
重 量	≈ 2.5Kg

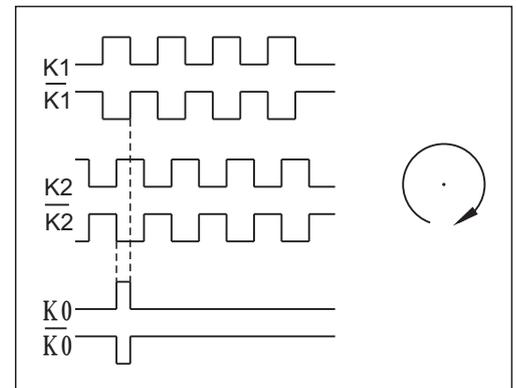
### 说明

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

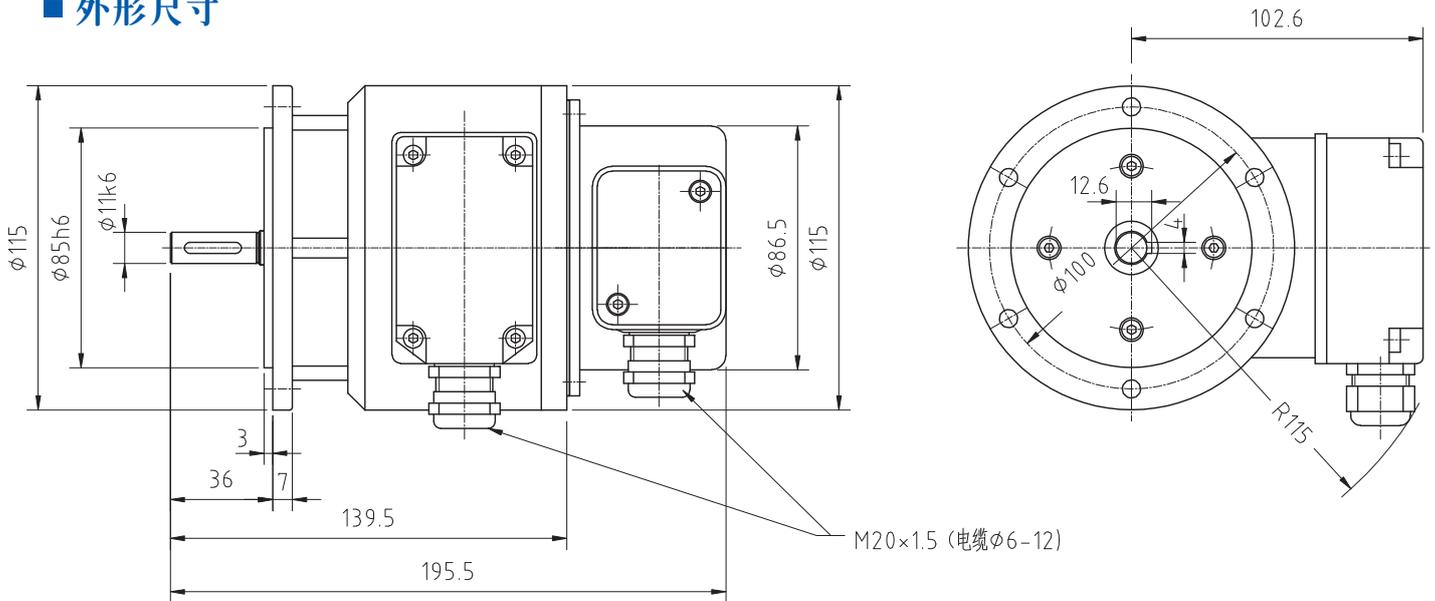
### 输出电路



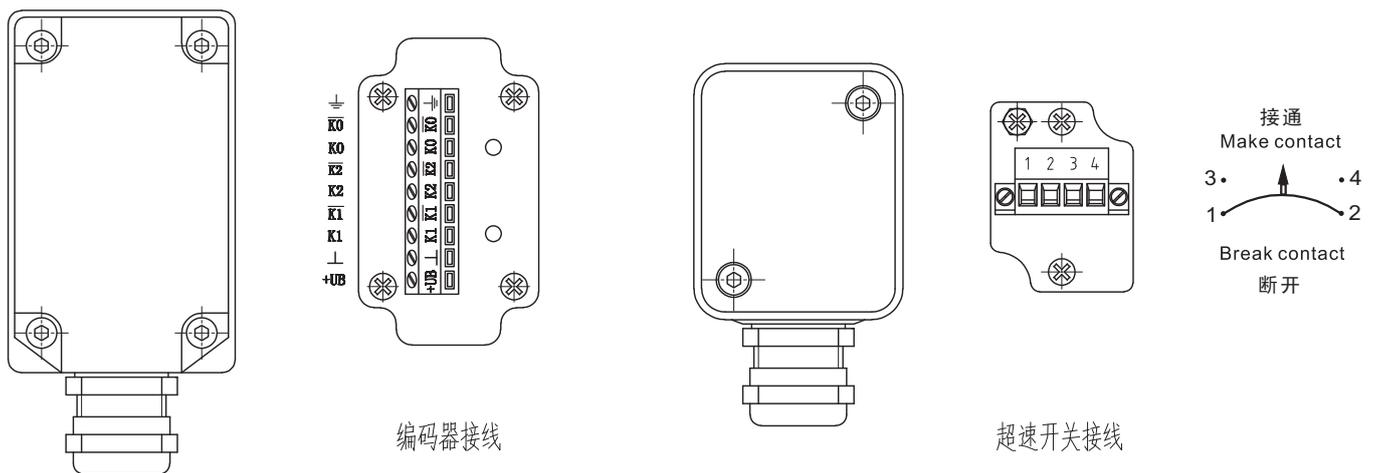
### 输出信号



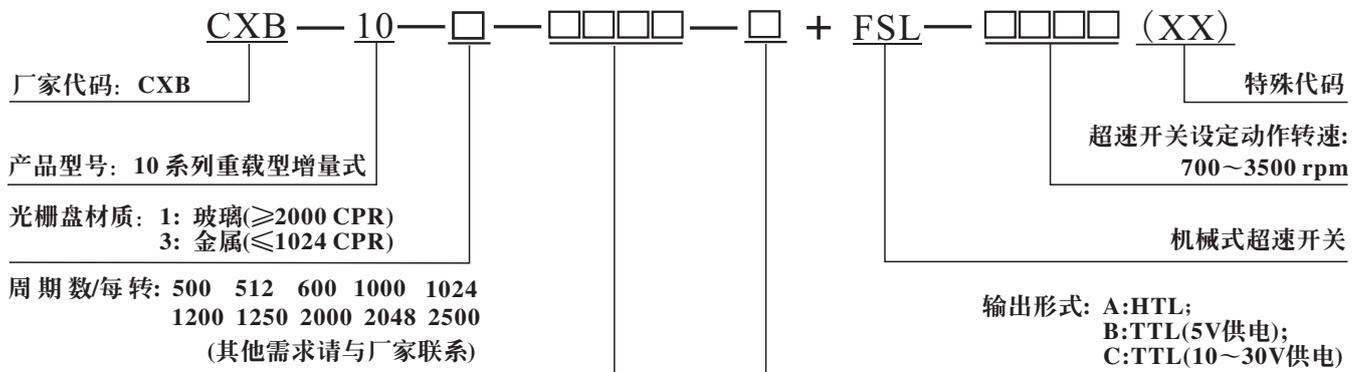
■ 外形尺寸



■ 接线方式



■ 型号代码



附注: 1、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。