

## 增量式光电编码器 (双输出)



### 性能特点:

- ▶ 重载型结构设计, 抗强振动、冲击
- ▶ 高可靠性Opto-ASIC, 电磁兼容性好
- ▶ 双编码器冗余设计
- ▶ 轴电流防护、电气绝缘达2.5KV
- ▶ 5VDC, 9-30VDC(极性保护), 单电源
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护, TTL或HTL
- ▶ 二年产品保修服务

### 产品应用:

- ▶ 极恶劣环境下, 风力发电机等重型设备的位移和速度测量

### 电气参数

周期数 / 每转 (CPR) (双冗余)	(2×) 1024 2048 2500 4096 5000 8192 10000
响应频率	200KHz
上升时间	≤10V/μs
电源 UB	5VDC 或 9 ~ 30VDC
无载电流消耗	≈70mA
输出电压幅值 (UB=24V)	UL ≤ 1.5V; UH ≥ UB - 3.5V
每信道最大电流	60mA (100mA)
信号传输距离	350m at 100KHz
占空比	50% ±15%
正交性	90° ±20°

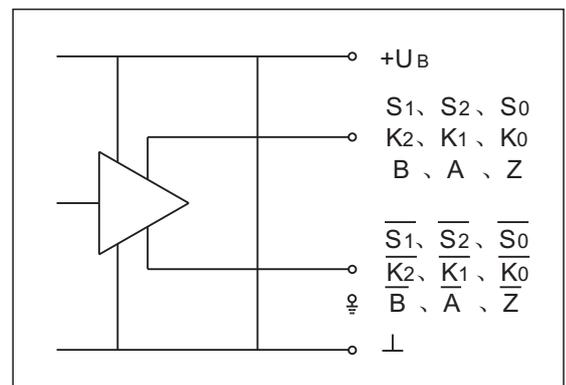
### 机械参数

空心轴孔径	φ16mm/φ17mm 不锈钢
转动惯量	≈550gcm <sup>2</sup>
最高转速 (机械)	≤4000r/min
最大轴负载	轴向100N; 径向300N
振动	≤20G/55~2000Hz
冲击	≤400G/2ms
工作温度	-40°C ~ +85°C
防护	IP66
重量	≈1.35Kg

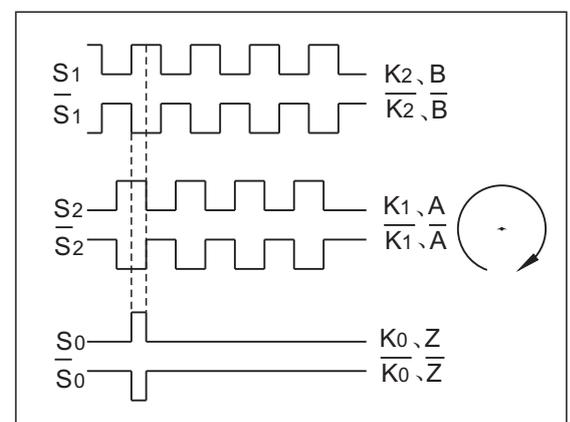
### 说明

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)

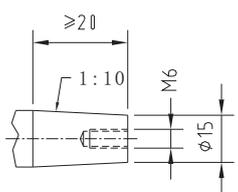
### 输出电路



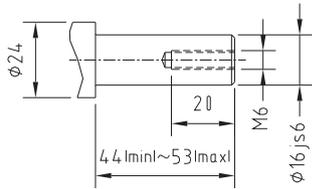
### 输出信号



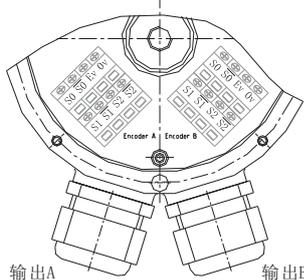
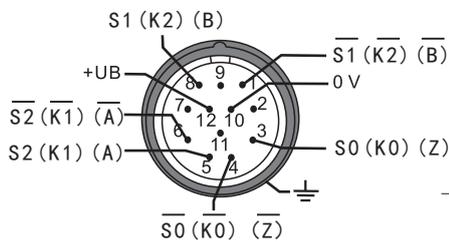
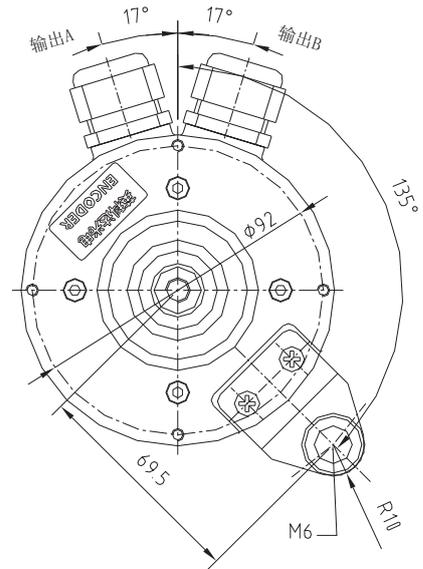
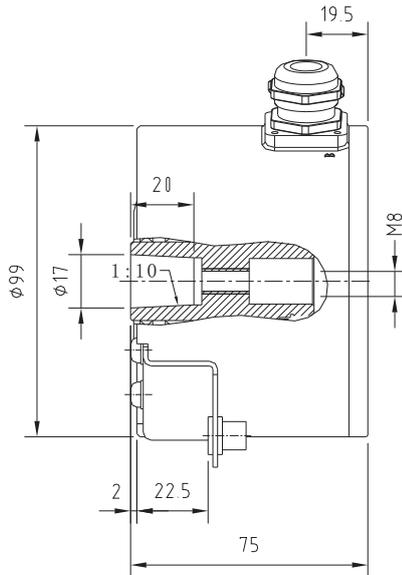
## ■ 外形尺寸



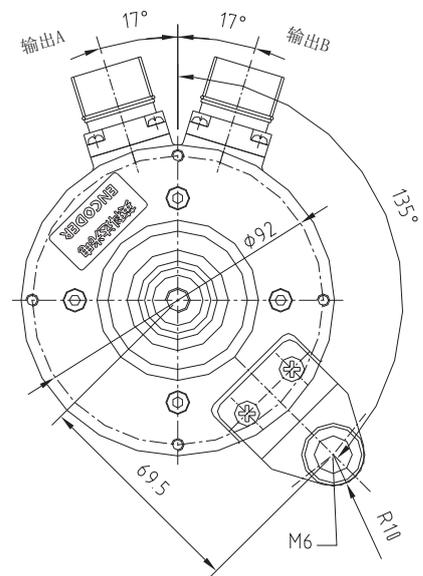
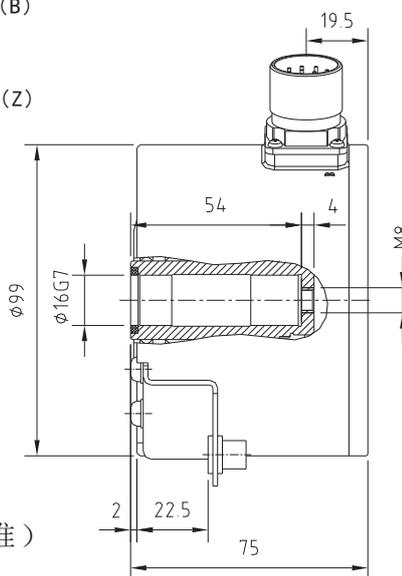
■ 锥轴尺寸推荐



■ 直轴尺寸推荐



■ 接线方式 (防水接头-标准)



## ■ 型号代码

CXB — 90B — □ — 2\*□□□□ — □ — □ — □ — □ (XX)

厂家代码: CXB

产品型号: 90B系列重载型增量式

光栅盘材质: 1: 玻璃(≥2000 CPR)  
3: 金属(≤1024 CPR)

周期数/每转: (2×)1024 2048 2500 4096 5000 8192 10000  
(双冗余) (其他需求请与厂家联系)

输出形式:

- A: HTL (9~30V供电)
- B: TTL (兼容RS422)(5V供电)
- C: TTL (兼容RS422)(9~30V供电)

特殊代码

空白: 圆柱孔 φ16mm  
A: 锥孔 φ17mm

输出B 电缆规格:

- C: M20防水接头 (电缆直径 φ 12~14mm)
- D: M20防水接头 (电缆直径 φ 08~12mm)
- E: M20防水接头 (电缆直径 φ 06~08mm)
- M: 12针M23连接器(CW)

输出A 电缆规格:

- C: M20防水接头 (电缆直径 φ 12~14mm)
- D: M20防水接头 (电缆直径 φ 08~12mm)
- E: M20防水接头 (电缆直径 φ 06~08mm)
- M: 12针M23连接器(CW)

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。