

增量式光电编码器



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，10-30VDC(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

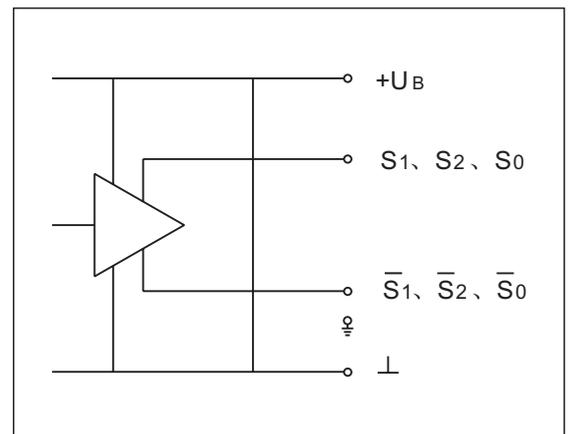
产品应用：

- ▶ 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×) 500 512 1000 1024 2000 2048 2500 3072 3600 4096 5000
响应频率	120KHz
上升时间	≤10V/μs
电源 UB	5VDC 或 10 ~ 30VDC
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%

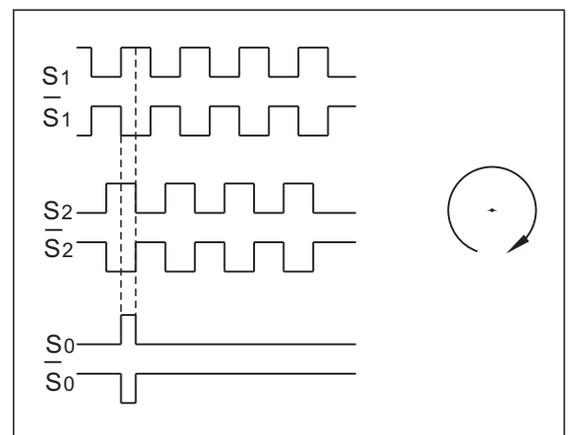
输出电路



机械参数

空心轴孔径	φ16mm/φ17mm 不锈钢
转动惯量	≈550gcm ²
最高转速 (机械)	≤4000r/min
最大轴负载	轴向100N; 径向300N
振动	≤10G/55~2000Hz
冲击	≤100G/11ms
工作温度	-40°C ~ +85°C
防护	IP66
重量	≈1.35Kg

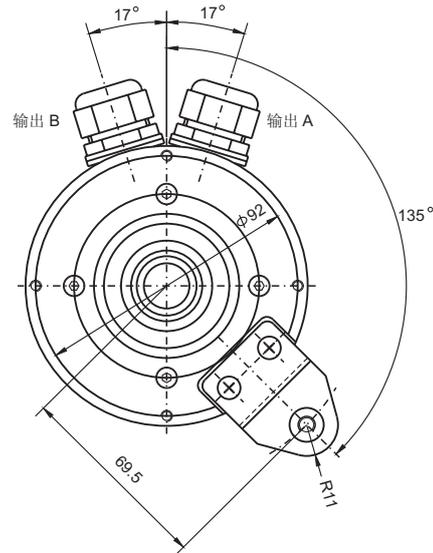
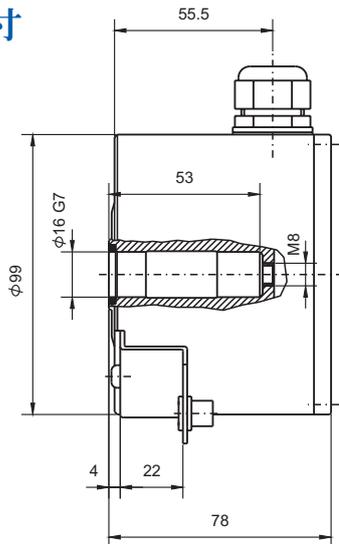
输出信号



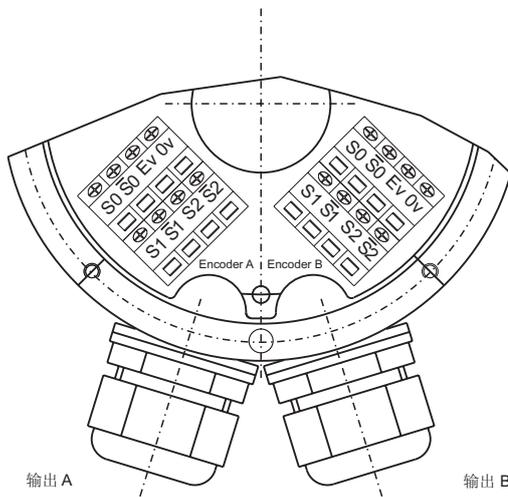
说明

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

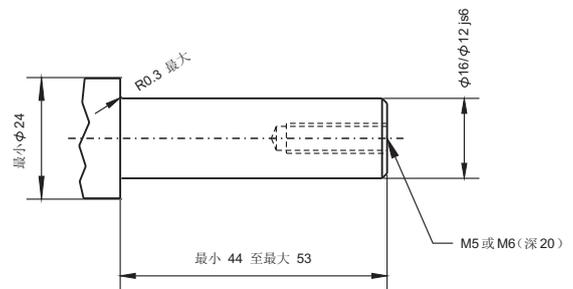
■ 外形尺寸



■ 接线方式



■ 推荐装配轴尺寸



推荐装配轴尺寸

* 可选择锥轴和锥孔 (1: 10) 配合型号

■ 型号代码

CXB — 90B — □ — 2*□□□□ — □ — □□

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×)500 512 1000 1024 2000 2048 2500 3072

(双冗余) 3600 4096 5000 (其他需求请与厂家联系)

输出形式:

A: HTL (10~30V供电)

B: TTL (兼容RS422)(5V供电)

C: TTL (兼容RS422)(10~30V供电)

输出B 电缆规格:

C: M20防水接头 (电缆直径 φ 11~14mm)

D: M20防水接头 (电缆直径 φ 09~11mm)

E: M20防水接头 (电缆直径 φ 07~09mm)

输出A 电缆规格:

C: M20防水接头 (电缆直径 φ 11~14mm)

D: M20防水接头 (电缆直径 φ 09~11mm)

E: M20防水接头 (电缆直径 φ 07~09mm)

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。