

光纤增量式光电编码器 (双输出)



性能特点：

- ▶ 编码器内置光纤发射器，采用单光纤技术可实现远距离、强干扰环境下信号传输
- ▶ 双输出设计，可同时输出光信号和电信号
- ▶ 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
- ▶ 混合陶瓷轴承、寿命长，电气绝缘达2.5KV
- ▶ 短路、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

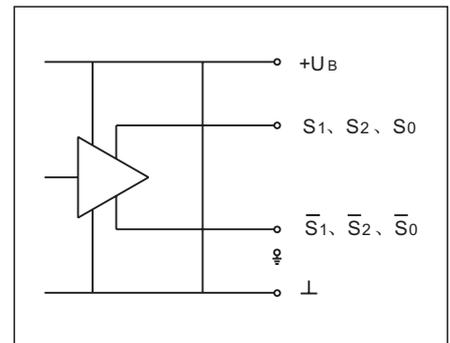
机械参数

空心轴孔径	φ16mm/φ17mm 不锈钢
转动惯量	≈550gcm ²
最高转速（机械）	≤6000r/min
最大轴负载	轴向100N；径向300N
振动	≤20G/55~2000Hz
冲击	≤150G/11ms
工作温度	-40℃~+85℃
防护	IP66(轴头),其它IP67
重量	≈1.30Kg

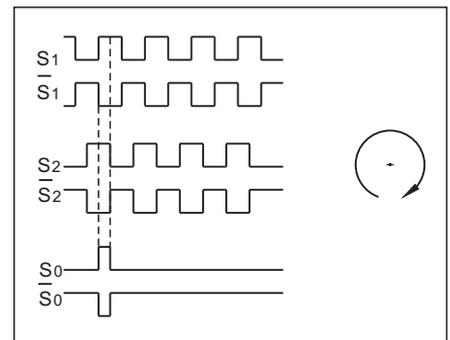
电气参数

周期数 / 每转 (CPR) (双输出)	(2×) 1024 2048 2500 4096 5000 8192 10000	
电源 UB	5VDC 或 9 ~ 30VDC (极性保护)	
占空比	50% ±10%	
正交性	90° ±20%	
响应频率	200KHz	
电信号	上升时间	≤10V/μs
	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平均; 200mA峰值
光信号	启动延时	10μs
	光纤类型	62.5μm(50μm), 多模 ST型
	光纤长度 (默认)	1500m

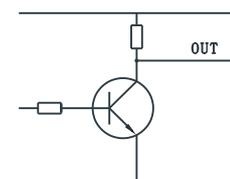
输出电路



输出信号



状态输出



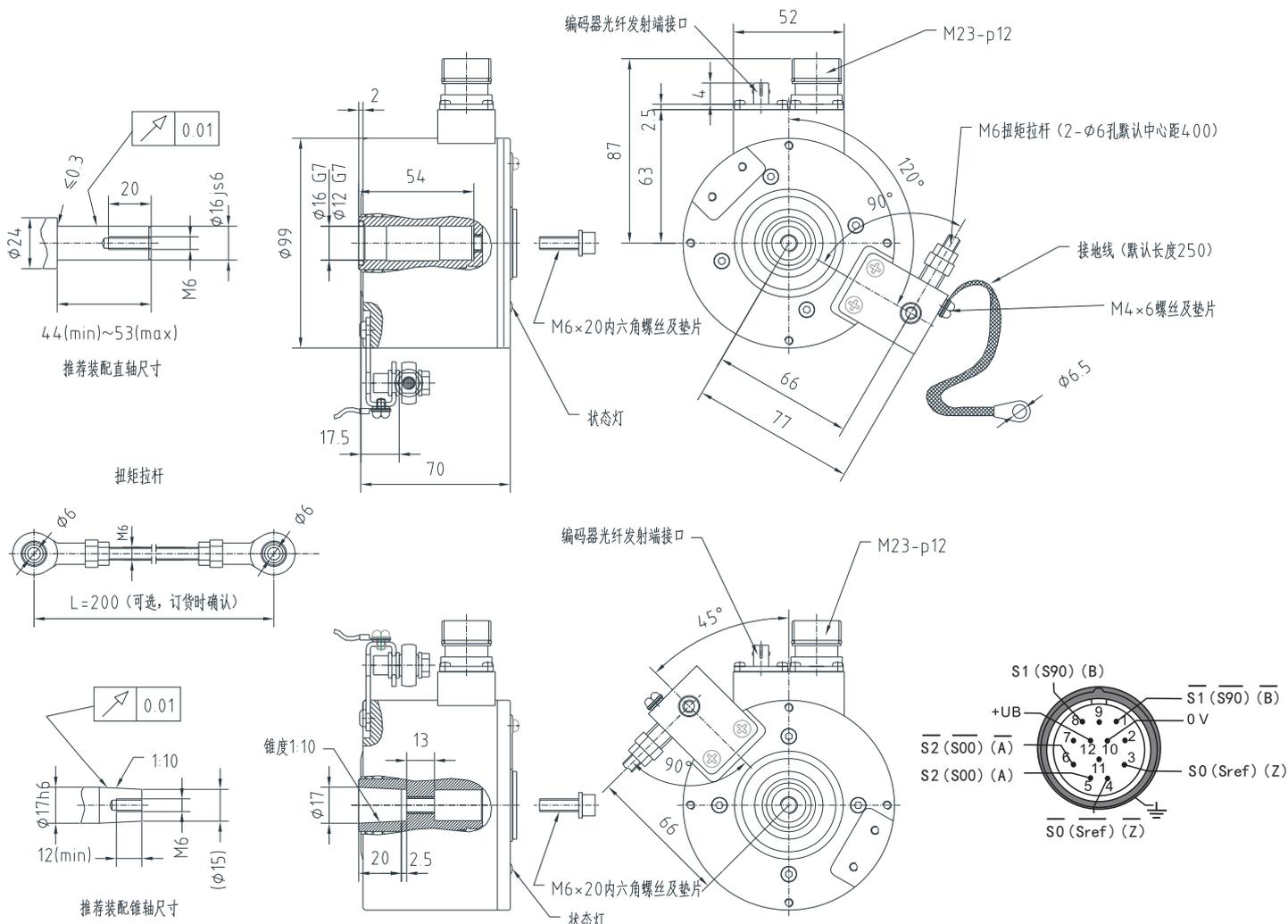
状态输出

灯状态	绿灯	编码器正常
	红灯	编码器超速报警

说明

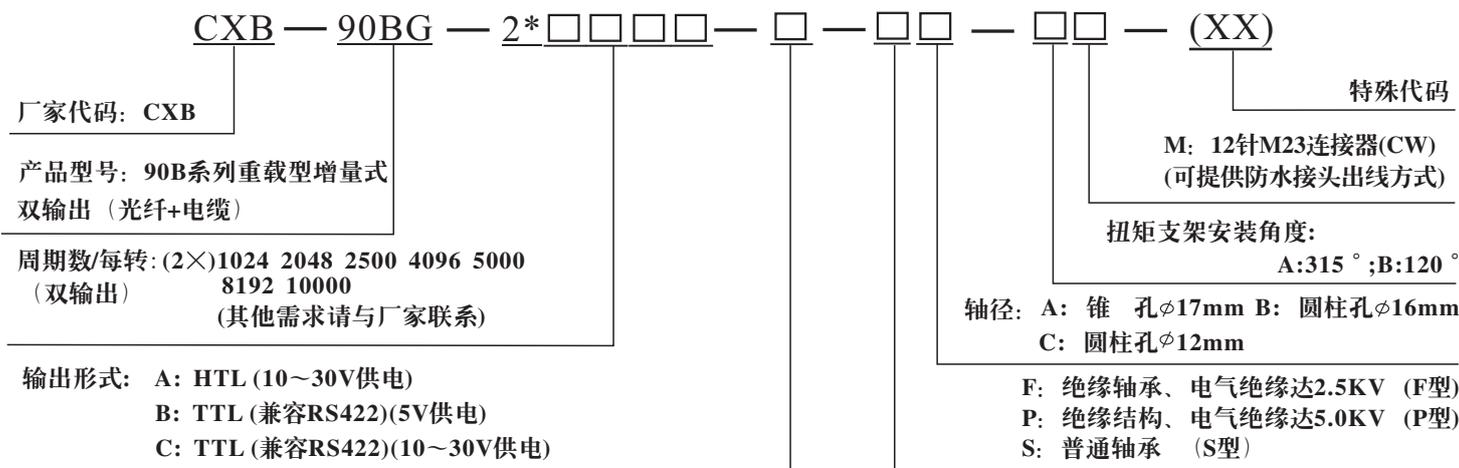
$$\text{最高转速 (电子)} = \frac{f_{\max} * 60 * 10^3}{\text{CPR}} \quad (f_{\max} \text{为响应频率, 单位KHz})$$

■ 外形尺寸



说明: 配套光纤接收器: ECD-OTR(见说明书)

■ 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。