

增量式光电编码器



性能特点：

- ▶ 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
- ▶ 空心轴：直孔可达 $\phi 20\text{mm}$ ，锥孔 $\phi 17\text{mm}$ (1:10)
- ▶ 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、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

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 | $\leq 10\text{V} / \mu\text{s}$ |
| 电源 UB | +10V~+30V 或 +5V |
| 无载电流消耗 | $\approx 100\text{mA}$ |
| 输出电压幅值 ($U_B=24\text{V}$) | $U_L \leq 1.5\text{V}$; $U_H \geq U_B - 3.5\text{V}$ |
| 每信道最大电流 | 60mA平均; 200mA峰值 |
| 占空比 | 1:1 $\pm 20\%$ |
| 正交性 | $90^\circ \pm 20\%$ |

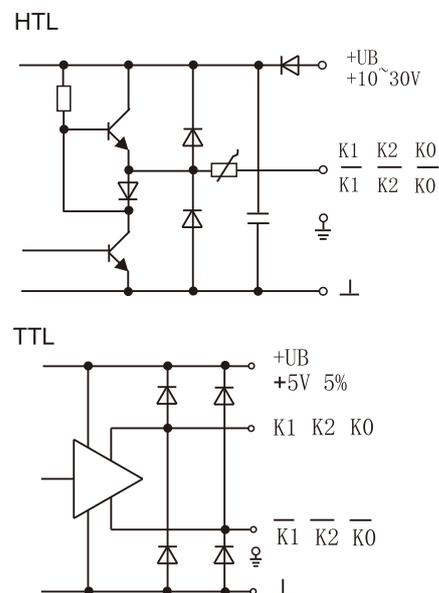
机械参数

| | |
|-----------|---|
| 空心轴孔径 | 直孔 $\phi 16 / \phi 20\text{mm}$; $\phi 17$ 锥孔 (1:10) |
| 转动惯量 | $\approx 500\text{gcm}^2$ |
| 最高转速 (机械) | $\leq 6000\text{r/min}$ |
| 启动力矩 | $\approx 6\text{Ncm}$ |
| 最大轴负载 | 轴向250N; 径向400N |
| 振动 | $\leq 20\text{G} / 55 \sim 2000\text{Hz}$ |
| 冲击 | $\leq 300\text{G} / 6\text{ms}$ |
| 工作温度 | $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ |
| 防护 | IP66 |
| 重量 | $\approx 1.7\text{Kg}$ |

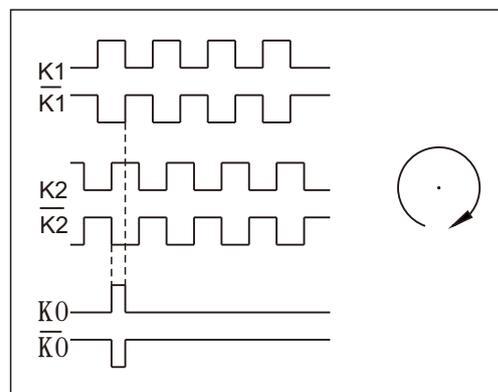
说明

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

输出电路

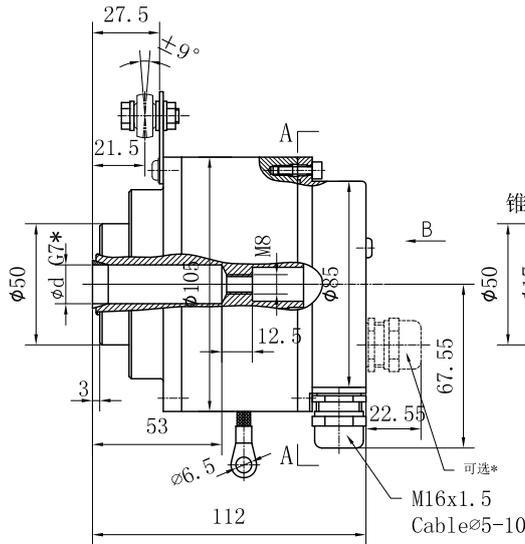


输出信号



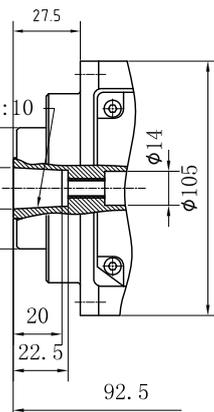
■ 外形尺寸

尾部接线盒出线方式

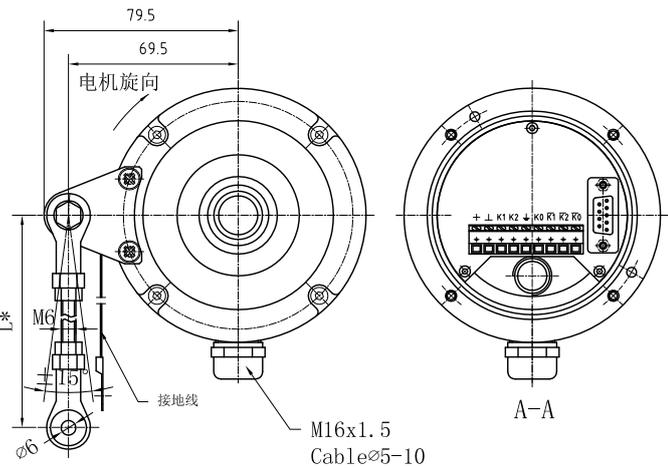


圆柱孔 $\phi 16$

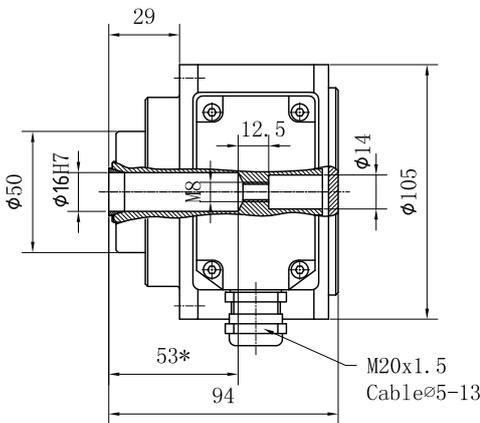
(*注: 最大孔径如选 $\phi 20$, 则最大深度为34)



圆锥孔 $\phi 17$, 锥度1:10

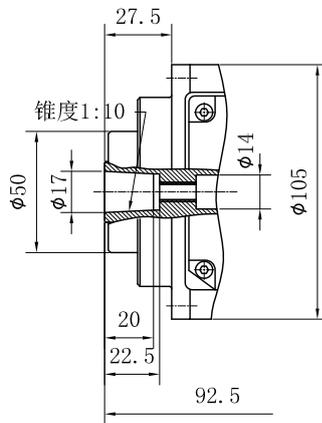


侧面接线盒出线方式

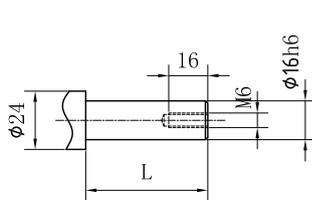
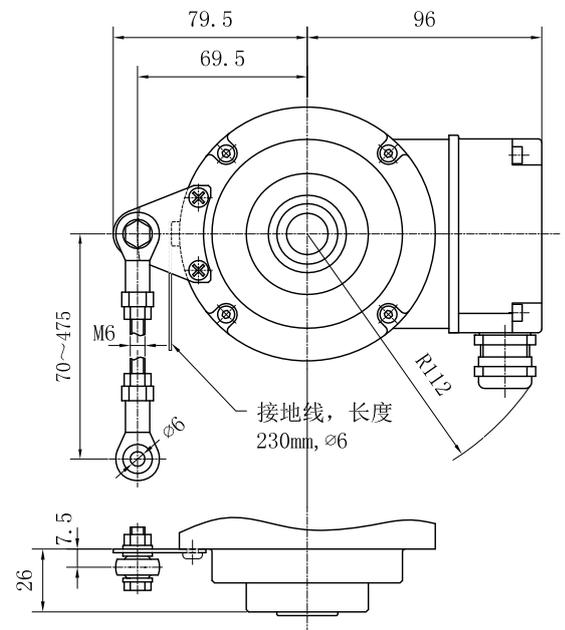


圆柱孔 $\phi 16$

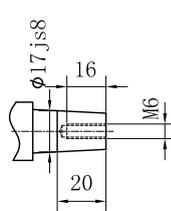
(*注: 最大孔径如选 $\phi 20$, 则最大深度为34)



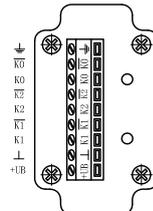
圆锥孔 $\phi 17$, 锥度1:10



推荐装配柱轴尺寸
d=16, L=40~50
d=20, L=25~34



推荐装配锥轴尺寸



端子台接线

■ 型号代码

CXB — 16 □ — □ — □ □ □ □ — □ — □

厂家代码: CXB

产品型号: 16系列重载型增量式

出线方式: 空白: 侧面接线盒出线
T: 尾部接线盒出线

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

空白: 圆柱孔 $\phi 16$ mm
B: 锥孔 $\phi 17$ mm
C: 圆柱孔 $\phi 20$ mm

输出形式: A: HTL; B: TTL(5V供电)
C: TTL(10~30V供电)

周期数/每转: 500 512 600 1000 1024
1200 1250 2000 2048 2500
(其他需求请与厂家联系)

附注: 1、如产品应用于发电机设备, 请选择我司具有轴电流防护设计的CXB-96 风电专用重载型增量式光电编码器产品。
2、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。