

增量式光电编码器



■ 性能特点：

- ▶ 坚固型结构设计，抗振动、冲击
- ▶ 高可靠性光电转换系统，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 IP66
- ▶ 二年产品保修服务

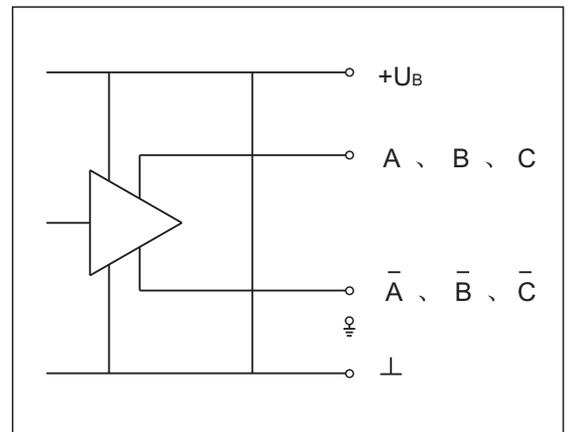
■ 产品应用：

- ▶ 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
响应频率	120KHz
上升时间	$\leq 10V/\mu s$
电源 U_B	+10V~+30V 或 +5V
无载电流消耗	$\approx 100mA$
输出电压幅值 ($U_B=24V$)	$U_L \leq 1.5V; U_H \geq U_B - 3.5V$
每信道最大电流	60mA平均; 250mA峰值
占空比	1:1 $\pm 20\%$
正交性	$90^\circ \pm 20\%$

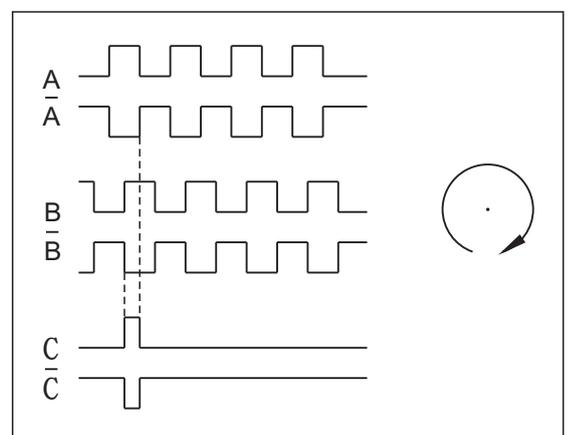
■ 输出电路



■ 机械参数

轴径	$\phi 8mm \sim 10mm$ 不锈钢
转动惯量	$\approx 55gcm^2$
最高转速 (机械)	$\leq 6000r/min$
启动力矩	$\approx 0.01N \cdot m$
最大轴负载	轴向50N; 径向60N
振动	$\leq 10G/55 \sim 2000Hz$
冲击	$\leq 100G/6ms$
工作温度	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$
防护	IP66
重量	$\approx 0.42Kg$

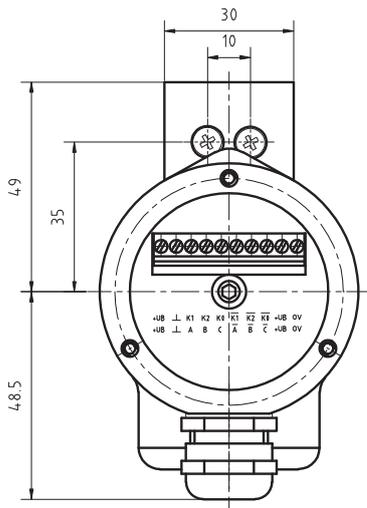
■ 输出信号



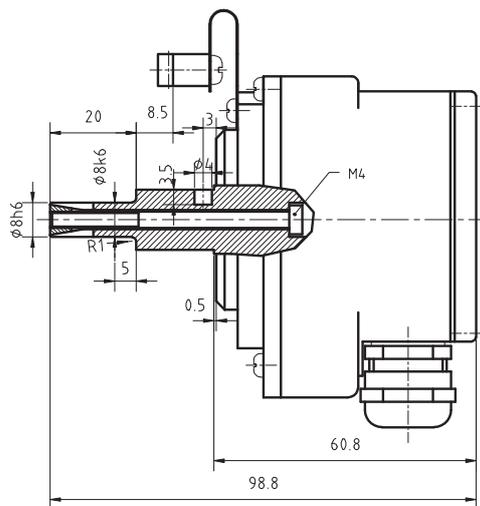
■ 说明

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

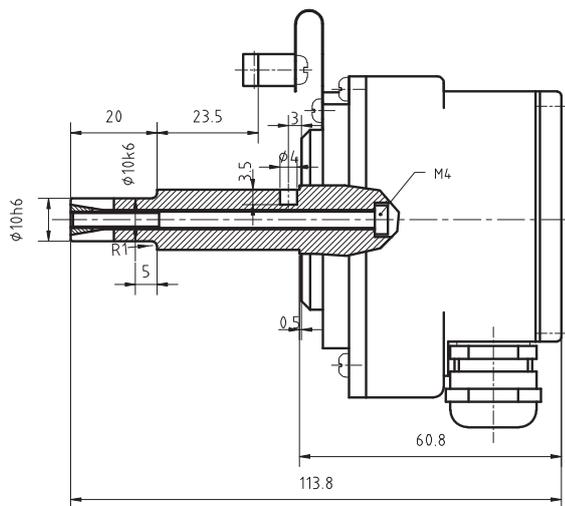
■ 外形尺寸



左视图 (拆除后盖)

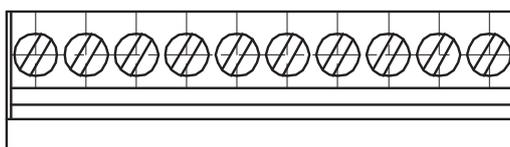


EPR-72-08



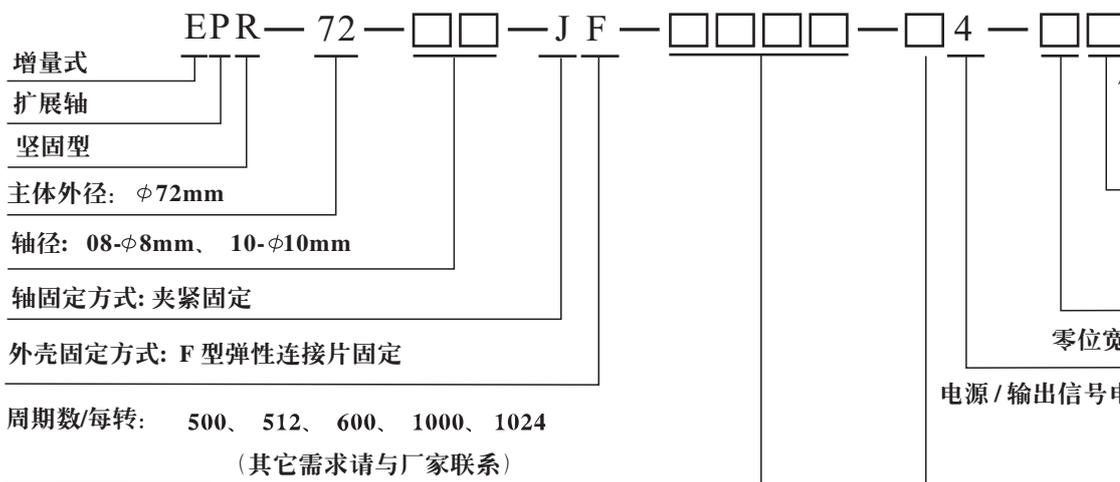
EPR-72-10

■ 接线方式



+UB ⊥ K1 K2 K0 $\bar{K}1$ $\bar{K}2$ $\bar{K}0$ +UB 0V
 +UB ⊥ A B C \bar{A} \bar{B} \bar{C} +UB 0V

■ 型号代码



信号数:
 6--- A、B、Z、 \bar{A} 、 \bar{B} 、 \bar{Z} ;
 0--- A、B、Z、 \bar{A} 、 \bar{B} 、 \bar{Z} 、
 U、V、W、 \bar{U} 、 \bar{V} 、 \bar{W}

输出形式:
 R : RS422 (TTL)
 L : 长线驱动 (HTL)
 S : Sin/Cos 1Vpp

零位宽度: T/4 (标准零位宽度)

电源 / 输出信号电压 (DC) :
 A : 5 V / 5 V
 B : 10~30 V / 10~30 V
 C : 10~30 V / 5 V

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。



深圳市英科达光电技术有限公司
 Shenzhen ENCODER Optics-Electronics Technology Co., Ltd
 Tel: 0755-26683042; Fax: 0755-26686503
 E-mail: support@sz-encoder.com