

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
- ▶ 轴电流防护、电气绝缘达2.5KV
- ▶ 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 (CPR)	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	$90^\circ \pm 20\%$

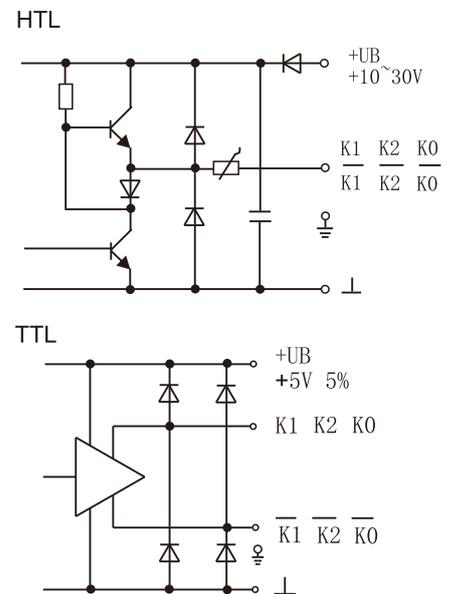
■ 机械参数

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

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

■ 输出电路



■ 输出信号

