

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
- ▶ 轴电流防护、电气绝缘达2.5KV
- ▶ 5VDC、9-30VDC 单电源，极性保护
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 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	1024 2048 2500 4096 5000 8192 10000
响应频率	200KHz
上升时间	$\leq 10V/\mu s$
电 源 UB	+9V ~ +30V 或 +5V
无载电流消耗	60mA (DC 24V) Max: 80mA
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 (100mA)
信号最远传输距离	350m at 100KHz (HC-HTL)
占空比	50% $\pm 15\%$
正交性	$90^\circ \pm 20^\circ$

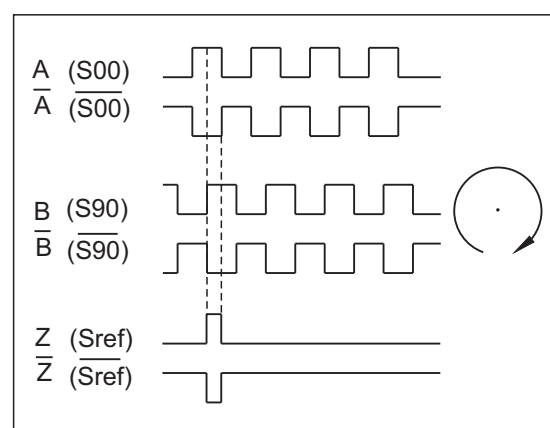
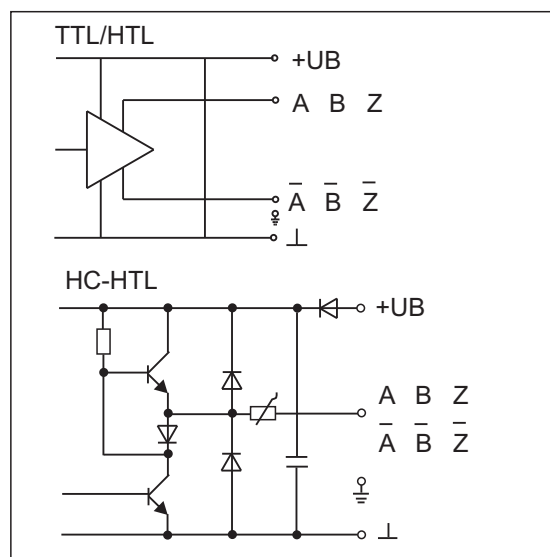
■ 机械参数

空心轴孔径	$\phi 12mm/\phi 16mm$
转动惯量	$\approx 550gcm^2$
最高转速（机械）	$\leq 6000r/min$
最大轴负载	轴向100N; 径向300N
振 动	$\leq 20G/55\sim 2000Hz$
冲 击	$\leq 150G/11ms$
工作温度	$-40^\circ C \sim +85^\circ C$
防 护	IP67/IP66（轴头）
重 量	$\approx 1.40Kg$

■ 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)

■ 输出电路及输出信号



■ 连接说明

信号 (功能)	英科达	+UB	0V	A	$\bar{A}$	B	$\bar{B}$	Z	$\bar{Z}$	Body
	林德	+EV	0V	S00	$\bar{S00}$	S90	$\bar{S90}$	Sref	$\bar{Sref}$	
接线端子		K	H	F	E	D	C	B	A	
M23 12针连接器		12	10	5	6	8	1	3	4	屏蔽线 SHLD
电 缆		红	蓝	黄	黑	绿	白	棕	紫	

