

ASS58E系列

单圈绝对式光电编码器 (带增量信号输出)



性能特点:

- ▶ 单圈编码器/光电隔离, SSI通讯
- ▶ 分辨率: 单圈8~23位
- ▶ 带增量信号(方波或正余弦)输出
- ▶ 高可靠光电系统, 电磁兼容性好
- ▶ 任意位置清零, 旋转方向可选
- ▶ 过压、过流、浪涌冲击保护
- ▶ 防护等级IP65
- ▶ 二年产品保修服务

产品应用:

- ▶ 恶劣环境下, 自动化设备的位移和速度测量

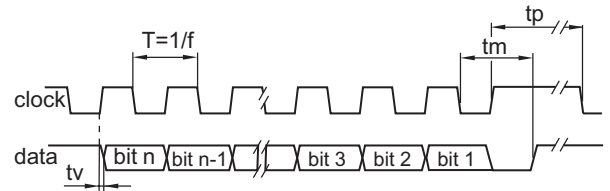
电气参数

单圈	8~23 bit
增量输出 (正余弦)	1024 CPR
增量输出 (方波)	1024/2048/4096/8192/16384 CPR
传输速率	62.5~1500kHz/s
电源 UB	+10V~+30V 或+5V
空载电流消耗	≤50mA (24VDC), ≤80mA (5VDC)
输出电压幅值 (UB=24V)	UL≤1.5V; UH≥UB-3.0V
输出码制	格雷码或二进制
输入	SSI时钟 任意位置清零和计数方向可控
输出电路	SSI数据 (RS422/RS485发送类型)

机械参数

轴径	φ6/φ10 不锈钢实心轴
转动惯量	≈20gcm ²
最高转速 (机械/电气)	≤10000 (r/min)/6000 (r/min)
启动力矩	≈0.03N·m
最大轴负载	轴向20N; 径向40N
振动	≤10G/55~2000Hz
冲击	≤100G/6ms
工作温度	-40°C~+85°C
防护	IP65
重量	≈0.40Kg

数据传输



时钟频率 f	62.5...1500 kHz
扫描周期 T	40...60 %
时滞 tv	150 ns
单稳态触发时间 tm	26 us + T/2
时钟间隔 tp	30 us

接线方式

12针 M23	线颜色	带增量输出	
		方波	正余弦
1	红	UB	UB
2	黑	GND	GND
3	蓝	Clock+	Clock+
4	棕	Data+	Data+
5	紫	Zero Set.	Zero Set.
6	黄	Data-	Data-
7	绿	Clock-	Clock-
8	绿白	\bar{B}	$\overline{\text{Cosine}}$
9	橙	UP/ $\overline{\text{DOWN}}$	UP/ $\overline{\text{DOWN}}$
10	白	\bar{A}	$\overline{\text{Sine}}$
11	灰	A	Sine
12	蓝白	B	Cosine
机壳	屏蔽线	屏蔽	

