

WF38L6-多圈绝对式编码器 SSI

产品说明



绝对式 WF38L6 多圈系列编码器，不锈钢轴，铝制外壳，密封结构，体积小，结构紧凑，具有良好的抗机械损伤性能，能够承受较高的轴向和径向负载，应用于角度测量和程控随动系统。输出 SSI 信号分辨率位数可选 24 位。本产品具有欧盟 CE 出口认证，可出口欧盟各个国家。具有 ISO9001 质量管理体系认证。

技术参数

主要参数

测角范围 4096 圈
单圈分辨率 4096 (±2 角秒)

输出信号

输出信号 SSI
输出码制 格雷码
输出逻辑 正逻辑

符合标准

抗震动 50m/S², 10-200Hz, XYZ 方向各 2h
抗冲击 980m/S², 6ms, XYZ 方向各 2h
防护等级 IP54(标准) -IP65

电气参数

工作电压 8-30V
消耗电流 ≤30mA

环境温度

工作温度 -25°C ~ +85°C
存储温度 -55°C ~ +100°C
工作湿度 30°C ~ 85°C (无结露)

机械参数

外径 38 轴径 6
转速 最大 4000r/min
寿命 MTBF ≤3000h

端子说明

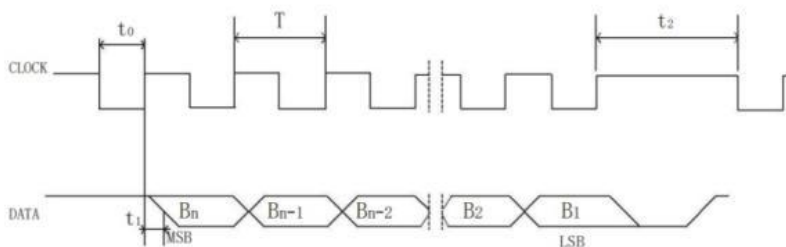
输出类型	线缆颜色及定义						
	红色	黑色	棕色	绿色	白色	灰色	屏蔽
SSI	VCC	OV	C+	C-	D+	D-	F

服务承诺

- 本公司生产的产品保修期 12 个月。
- 即在用户遵守仪器的储存和使用规则的条件下，产品因制造质量不良或者不能正常工作时本公司无偿为用户维修，有下列情况除外：A 因不正确使用或不遵守使用条件而引起的故障；B 自行拆卸传感器，影响产品的使用性能。
- 产品出现使用问题时，公司承诺首先解决问题，然后解决涉及的费用问题，让客户满意。

输出波形

▷ SSI 数据传输



- T 为时钟的脉冲频率 $\leq 250\text{ns}$
- t2 为单稳态触发时间 $\geq 10\mu\text{s}$
- t0 时钟信号低电平持续时间 $\geq 30\text{ns}$
- t1 输出传播延时 $< 30\text{ns}$
- B1...Bn: 位置数据
- MSB; ; 数据高位
- LSB: 数据低位

多圈采用 24 位，对于从方编码器而言是无法事先知道主方发送的时钟脉冲个数的，因而无法确定帧的起始位和停止位。解决问题的方法是采用高电位保持一段的时间内没有变化作为帧结束标志。Tm 单稳时间就是指这个时间。在实际应用中可以采用一个单稳(软件或者硬件)，把时钟输入作为单稳的输入，通过单稳输出控制 SSI 的数据输出状态。单稳一旦置位，SSI 的输出状态就要回到初始状态，准备开始下一个数据的循环过程

注意事项

- 编码器轴与用户端输出轴之间采用弹性软连接，以避免因用户轴的串动、跳动而造成编码器轴系的损坏。
- 安装时请注意允许的轴负载。
- 应保证编码器轴与用户输出轴的不同轴度 $< 0.20\text{mm}$ ，与轴线的偏角 $< 1.5^\circ$ 。
- 安装时尽量避免敲击和摔打碰撞
- 不要将电源线与地线接反。
- 接地线应尽量粗，一般应大于 $\phi 3$ 。

尺寸图

