FCSS 系列

光栅位移传感器



特点:

- · 改进型设计, 耐用机械性能更稳定。
- 重复精度最高可达 1 um
- 分辨率最高 0.1um, 0.2um, 0.5um, 1um, 2um 可选
- 反射式信号采集模块
- 输出信号: 5V TTL/差分。

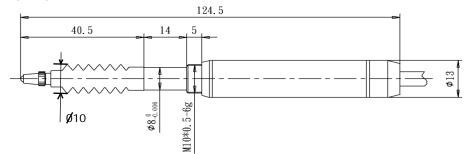
应 用:

- 机器人技术,实验室测量
- ・医疗,薄膜检测 ・精密现代化加工设备

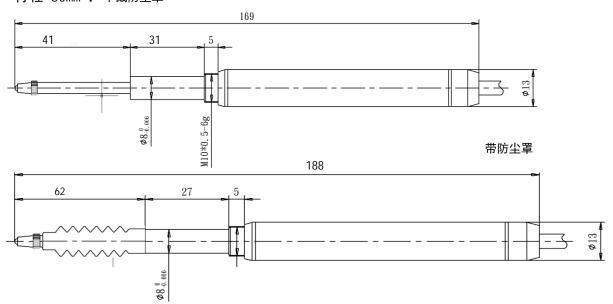
- 外 壳 阳极氧化铝
- 外形尺寸 紧凑, 侧头螺牙M 2.5
- 玻璃光栅片,高精度密珠轴承 • 核心材料
- 计数方式 电子细分技术和4倍频处理。
- 方波信号 增量 A、B、 5V方波脉冲
- 电气连线 标配3米(MAX=20M) 带DB9公头

外形尺寸:

行程 10mm:

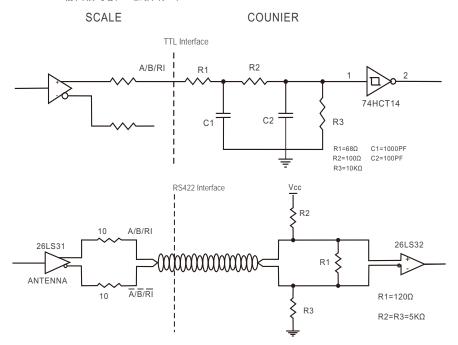


行程 30mm : 不戴防尘罩

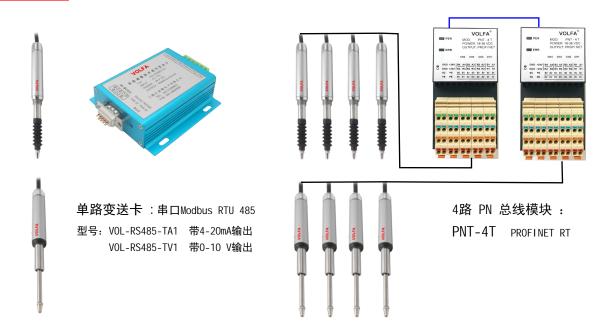


参考电路:

输出信号接口电路图如下:

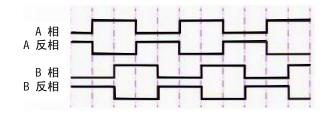


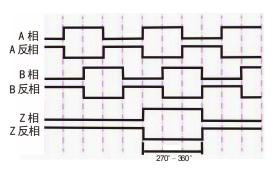
可选模块:



97

输 出 波 形:



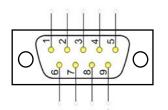


RS422 差动信号波形

VOLFA

接线定义:

针脚号	信 号	线缆颜色
1	+5V	红色
2	0V	黑色
3	Α	棕色
4	В	黄色
5	RI	橙色
6	RI	绿色
7	Ā	紫色
8	B	蓝色

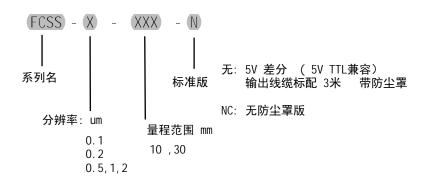


注: 9 针 接编织网,跟外壳连接 可以提高抗干扰能力

技术参数:

量 程 mm 10, 30, 输出信号 5 V TTL, 5V 差分信号(RS422), 分辨率 um 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 准确度 um ± 3, 重复精度 um ± 1 个分辨率 测量速度 MAX 0.3 M/S 工作温度 ℃ -10 - 50 输出TTL电压 % TTL: H = 4.5V 4 mA, RS422: 20 mA, 工作电压 V 5 (±5%) (≤150 mA)
分辨率 um 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 准确度 um ± 3, 重复精度 um ± 1 个分辨率 测量速度 MAX 0.3 M/S 工作温度 ℃ -10 - 50 输出TTL电压 % TTL: H = 4.5V 4 mA, RS422: 20 mA, 工作电压 V 5 (± 5%) (≤150 mA)
准确度
重复精度 um ±1个分辨率 测量速度 MAX 0.3 M/S 工作温度 ℃ -10 - 50 输出TTL电压 % TTL: H =4.5V 4 mA, RS422: 20 mA, 工作电压 V 5 (±5%)(≤150 mA)
测量速度 MAX 0.3 M/S 工作温度 °C -10 - 50 输出TTL电压 % TTL: H =4.5V 4 mA, RS422:20 mA, 工作电压 V 5 (±5%)(≤150 mA)
工作温度
输出TTL电压 % TTL: H =4.5V 4 mA, RS422: 20 mA , 工作电压 V 5 (±5%)(≤150 mA)
工作电压 V 5 (±5%)(≤150 mA)
=
耗电量 mA 60
冲击指数 g 50 (单一冲击) / IEC 标准68-2-27
振动 g 5g / 10-2000HZ / IEC 标准68-2-26
防护等级 IP 54
工作湿度 90% (相对湿度)不能结露。
驱动力 <1.5 N
参考点位置 距末端 约3mm 约7mm 无

选型订购说明:



98 www.volfa.com