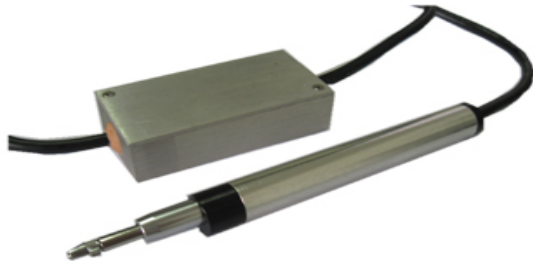


经济型光栅尺



微位移探头光栅尺

测量长度：10 分辨力：0.005mm 输出信号：5V

TTL方波,24V HTL 工作温度：0 - 40°C

微位移探头光栅尺FCSS

测量长度：10

分辨力：0.005mm

输出信号：5V TTL方波,24V HTL

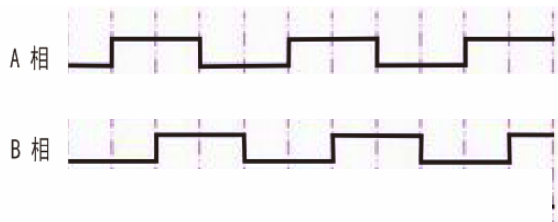
工作温度：0 - 40°C

FCSS 是精密的小型光栅测量系统,适用于小量程的精密测量. 尤其适用于测量, 机器人技术, 医疗设备,精密现代化加工设备. 通常用于连续的厚度测量. FCSS 光栅尺将直线的位移变化转换为脉冲信号. 脉冲信号的数量对应移动的距离, 脉冲频率则反应了运动速度. FCSS 本体部分由一套精密直线滑动轴承, 复位弹簧, 玻璃光栅, LED光照系统组成. 信号电路外置 (线缆式信号转换器)

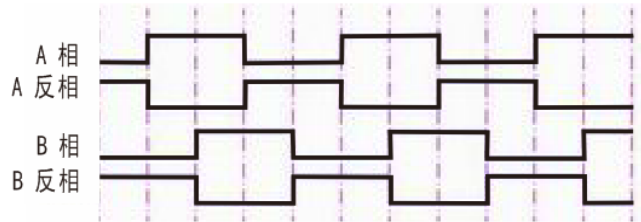
FCSS输出信号为矩形方波. A, B相 相差90°的两路波形, 能够指示出移动距离以及方向

FCSS 输出信号 (向光栅尺内部移动时)

TTL 输出



线性差动输出



连接线缆和接头定义:

TTL 输出	
信号	9针 CAN
电源 + V	1
电源 0 V	2
输出 A	3
输出 B	4
丝网 (屏蔽)	9

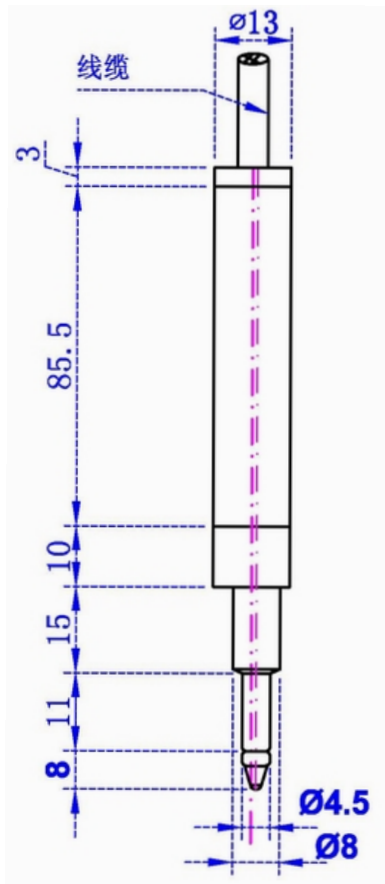
线性差动输出 (选购)	
信号	9针 CAN
电源 + V	1
电源 0 V	2
输出 A	3
输出 B	4
输出 A 反相	7
输出 B 反相	8
丝网 (屏蔽)	9

上海江晶翔电子有限公司

技术特性:

测量长度	10mm
分辨率	5 μ m (电子细分)
线缆信号转换器	65*32*18 mm(L*W*H)
准确度	$\pm 20\mu$ m
栅距	20 μ m
工作温度	0-40 $^{\circ}$ C
最大测量速度	0.01 m/s
弹簧耐压	2 N
工作电压	5V _{ss} \pm 5% (标准) , 24V _{ss} \pm 5% (选购)
防护等级	IP 40
绝缘阻抗	min. 20 MW
输出信号(TTL 输出)	L=max. 0.5V at< 10mA H=min. 3.5V at> 2.5mA

尺寸图:



光栅尺信号常用采集方法:

- 1.光栅尺数字显示表 : 单轴 两轴/三轴
- 2.直接连接PLC 高速计数模块 (5V TTL 或5V 差分信号输入)
- 3.带有四倍频功能的电脑计数板卡