

功能简介

FCS1 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. FCS1 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. FCS1 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.

FCS1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.

技术参数

测量长度	10, 15 mm
分辨率	5 μm (电子细分)
准确度	± 5 μm
栅距	20 μm
工作温度	0-40° C
最大测量速度	0.1 ms ⁻¹
弹簧耐压	2 N
工作电压	5V _{SS} ± 5%
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

连接线缆和接头定义

TTL 输出	
信号	9针 CAN
电源 +5 V	1
电源 0 V	2
输出 A	3
输出 B	4
丝网 (屏蔽)	9

测量范围	10	15
长度L (mm)	65	74
长度L1 (mm)	11	16
长度L2 (mm)	14	15

图片



经济型光栅尺

