



## 微型一体式测微传感器

### 简介

微型一体式测微传感器系列微型结构的设计，带 OLED 显示屏，内部带有锂电池供电，使用方便灵活。分辨率达到 2 $\mu$ ，测微传感器系列采用新型的外形设计，可以用于安装场所受限的场合，特别适用于在线状态下对测量精度要求较高的场合，实时监测产品的厚度或位置变化。

### 技术参数

测量范围：0~10、0~20、0~30、0~40、0~50 (mm)

分辨率：2 $\mu$

电池容量：400mA

输出信号：脉冲信号

重复精度： $\pm 1$  个显示值

自动关机功能：默认 2 分钟

响应频率：500K

### 常规参数

最大移动速度：300mm/S

测量力：<2.5N

工作温度：-20 $^{\circ}$ C ~ 80 $^{\circ}$ C

存储温度：-10 $^{\circ}$ C-55 $^{\circ}$ C

### 面板按键功能介绍：

#### 单个按键功能：

SET 键：开关机键，按动一次开机。长按 3 秒以上关机。

◀键：参数设置界面，用于切换参数使用和修改参数值

▶键：参数设置界面，用于切换参数使用和修改参数值

ENT 键：位置清零功能。长按 3 秒将当前位置设置为零点。

#### 组合按键功能：

SET+◀键：长按 3 秒以上复位所有参数。

SET+ENT 键：长按 3 秒以上进入参数设置。

#### 参数介绍：

上限功能：设置该值为上限报警值，到达该值后当前值反色显示。

下限功能：设置该值为下限报警值，到达该值后当前值反色显示。

待机时间：为 0 时关闭自动关机功能。设置单位为分钟。1-30 分钟。

显示位数：带小数点 7 位表示小数点后 4 位显示，带小数点 6 位表示小数点后 3 位显示





## ■ 接线表 (接线定义以产品标签为准)

输出类型	USB 接线定义			
	5V	OV	A	B
转换线线色定义	红	黑	绿	白

## ■ 应用示意

测微传感器主要用于高精度测量。使用时除保证环境条件外，正确的安装与使用不仅保证测量精度，还能延长使用寿命，磁栅测微传感器正确安装位置是测杆朝下或水平放置。以 10 轴夹紧。安装固定后，测杆中心线垂直于被测工件。

使用时，测头接触基面，数显表清零，清清提起测杆，当测头接触被测工件表面时，数显表显示值就是测量值。切忌快推或快速释放测杆，以免对传感器的机械损伤。