



## WFCW-W 微型一体式测微传感器

### 简介

WFCW-W 微型一体式测微传感器采用微型结构的设计，将所有的高精度芯片融于传感器的机舱中，带有机械指针显示屏使用方便灵活，分辨率达到 1 $\mu$ ，可输出脉冲信号或 RS485 信号。WFCW-W 一体式测微传感器采用微型的结构所有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，可以实时监测产品的厚度或位置变化。

### 技术参数

- 供电电源：DC5-24V(根据标签)
- 测量范围：0~10、0~20、0~30、0~40、0~50 (mm)
- 输出信号：脉冲信号或 RS485
- 对应脉冲数：1mm=512 脉冲（四倍频后）
- 分辨率：2 $\mu$  (脉冲信号)
- 分辨率：1 $\mu$  (RS485 信号)
- 重复精度： $\pm 1$  个显示值
- 响应频率：500K
- 最大移动速度：300mm/S
- 测量力：<2.5N



### 接线表 (接线定义以产品标签为准)

输出类型	线缆颜色及定义					
	红色	黑色	绿色	白色	棕色	灰色
脉冲信号或 RS485	VCC	OV	脉冲 A	脉冲 B	485A	485B

### 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。测微传感器正确安装位置是测杆朝下或水平放置，以底座或支架固定，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，轻轻提起测杆，当测头接触被测工件表面时，表针的显示值就是测量值。切忌快推或快速释放测杆，以免对传感器的机械损伤。

### 通讯参数

1. 默认参数 波特率：9600 校验位：无校验 数据位：8 位 停止位：1 位 通讯地址：1  
03 指令 0000 是读当前值 (16 进制数值)

06 指令 0000 是地址 0-255 0004 是波特率 0-4

波特率设置值： 1: 4800 2: 9600 3: 14400 4: 19200 5: 38400

读当前值:

发送: 01 03 00 00 00 02 C4 0B

接收: 01 03 04 00 00 01 32 7A 76

2. 发送指令格式说明: 本机地址 指令 寄存器地址 (H) 寄存器数量 CRC 校验

读数据: 01 03 00 00 00 02 C4 0B

3. 显示值说明 (当前显示值 695) :

本机地址 指令 数据长度 数据 CRC 校验

回应: 01 03 04 00 00 02 B7 CRCL CRCH