

PMW/PMD 粉尘变送/控制器 MMI 操作指南

1. 按键定义



设置/确定



位选择、减



调整、加減

变送器的参数设定，输入相应分组代码，即可进入相应分组对各项参数进行设定。

每次操作后，背光亮 30S 后自动熄灭。

注：所有设置当显示“- - -”设置生效。当显示“Err”说明设置失败，需重新设置。

2. 操作指南

用户可用此编程进行设置变送器参数。按◇进入编程，显示“P000”；然后，按键△选位，按键▷位循环 0~9 设置，选择不同分组，按◇进入设置各分组的变送器参数。

2.1 "P999" 恢复出厂设置

按◇进入编程，显示“P000”，按▷ △两个按键选择“P999”分组，按◇进入，显示“rSt”，按◇确定，显示“- - -”，即恢复出厂设置。

2.2 "P083" 检查显示屏

按◇进入编程，显示“P000”，按▷ △两个按键选择“P083”分组，按◇进入设定。检测屏幕是否有缺笔划，背光，继电器是否正常工作等，按键◇确定并退出。

2.3 "P091" PM2.5 变送器输出量程设置(0~2000)

分两个步骤：第一步设置输出量程低限，第二步设置输出量程高限。

按◇进入编程，显示“P000”，按▷和△两个按键选择“P091”分组，按◇进入输出量程低限设置，按▷和△两个按键调整量程低限；然后，按◇进入输出量程高限设置，按▷和△两个按键调整量程高限，按◇确定并退出输出设置。

当前测量值超过量程上限时，循环显示 Hi 高限量程报警；当前测量值低于量程下限时，循环显示 Lo 低限量程报警。

2.4 "P092" PM10 变送器输出量程设置(0~2000)

分两个步骤：第一步设置输出量程低限，第二步设置输出量程高限。

按◇进入编程，显示“P000”，按▷和△两个按键选择“P092”分组，按◇进入输出量程低限设置，按▷和△两个按键调整量程低限；然后，按◇进入输出量程高限设置，按▷和△两个按键调整量程高限，按◇确定并退出输出设置。

当前测量数值超过量程上限时，循环显示 Hi 高限量程报警；当前测量数值低于量程下限时，循环显示 Lo 低限量程报警。

2.5 "P161" PM2.5 单点校准(-999~999)

按◇进入编程，显示“P000”，按▷△两个按键选择“P161”分组，按◇进入单点校准。然后，按▷ △两个按键调整校准数值，调整后，按键◇确定并保存。

按键按下时显示：PM2.5 单点校准偏移值。

松开 2 秒后显示：最终读数值；显示数值(输出) = 实际测量值 + 偏移值

2.6 "P162" PM10 单点校准(-999~999)

按◇进入编程，显示“P000”，按▷和△两个按键选择“P162”分组，按◇进入单点校准。然后，按▷和△两个按键调整校准数值，调整后，按键◇确定并保存。

按键按下时显示：PM10 单点校准偏移值。

松开 2 秒后显示：最终读数值；显示数值(输出) = 实际测量值 + 偏移值

2.7 "P401" 继电器 PM2.5 控制设置(出厂值：2, 100, 5, 3, 1, 参照下面说明)。此功能适用于带继电器的型号

继电器 1 控制设置分五个步骤。第一步设置工作模式；第二步设置参数 1；第三步设置参数 2；第四步设置参数 3；第五步设置参数 4。

按◇进入编程，显示“P000”，按▷和△两个按键选择“P401”，按◇确认并进入设置工作模式设置，按▷和△两个按键进行设置；然后，按◇确认并进入参数 1 设置，按▷和△两个按键进行设置；按◇确认并进入参数 2 设置，按▷和△两个按

键进行设置；按◇确认并进入参数 3 设置，按▷和△两个按键进行设置；按◇确认并进入参数 4 设置，按▷和△两个按键进行设置；按◇确认并退出设置。

当继电器 1 闭合时，显示屏“R1”符号亮。当继电器 1 断开时，显示屏“R1”符号灭。

工作模式	功能描述	参数 1	参数 2	参数 3	参数 4	功能示意图
0	关闭	N/A	N/A	N/A	N/A	继电器OFF
1	低于设定值 继电器闭合	设定值	回差	启动延时	复位延时	
2	高于设定值 继电器闭合	设定值	回差	启动延时	复位延时	
3	设定区间内 继电器闭合	区间下限	区间上限	启动延时	复位延时	
4	设定区间外 继电器闭合	区间下限	区间上限	启动延时	复位延时	

参数 1 有效范围：(量程下限~量程上限)；参数 2 有效范围：(量程下限~量程上限)。

参数 3 有效范围：(0~999)；参数 4 有效范围：(0~999)。

2.8 "P402" 继电器 PM10 控制设置(出厂值：2, 100, 5, 3, 1, 参照下面说明)。此功能适用于带继电器的型号

参数设置参考 P401。

2.9 "P301" 设置继电器对应 PM2.5, PM10, 选择参数, 0: 选择 PM2.5(默认), 1: 选择 PM10, 2: PM2.5 和 PM10(同时满足继电器闭合条件), 3: PM2.5 或 PM10(其中一个满足继闭合条件)

2.10 "P302" 设置 PM2.5 显示时间, 和 PM10 交替显示, 单位: 秒(默认: 3s, 范围 3~1000)

2.11 "P303" 设置 PM10 显示时间, 和 PM2.5 交替显示, 单位: 秒(默认: 3s, 范围 3~1000)

2.12 "P483" 设置 MODBUS 波特率(出厂值: 9600 bps, 可设置范围: 4800/9600bps)

按◇进入编程,显示“P000”,按▷和△两个按键选择“P483”分组,按◇进入 MODBUS 波特率设置。按键▷和△选择 “9600”, “4800”选择好后, 按键◇确定并保存。

2.13 "P484" 设置 MODBUS 校验位(出厂值: 0 无校验位, 可设置范围: 0(NONE),1(ODD),2(EVEN))

按◇进入编程,显示“P000”,按▷和△两个按键选择“P484”分组,按◇进入 MODBUS 校验位设置。按键▷和选择 0(NONE), 1(ODD),2(EVEN): 选择好后, 按键◇确定并保存。

2.14 "P485" RS485/MODBUS 地址设定(出厂值: 1, 可设置范围: 1~255)

按◇进入编程, 显示“P000”, 按▷和△两个按键选择“P485”分组, 按◇进入 MODBUS 地址设定。按键▷和△设定地址, 设定好后, 按键◇确定并保存。

RS485 地址从 1~255 都可以设置, 建议连接到总线的设备不要超过 32 个。

3. 故障代码

故障代码	可能原因	解决方法
Err	在按键输入时, 输入错误	参照功能规格输入正确的代码
Er4	PM 传感器读数异常	查看传感器是否松动