

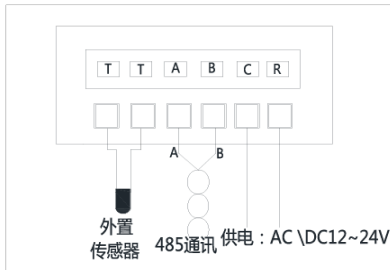
GM091房间面板说明

概述

GM091为非按键型的房间面板，内置温湿度传感器以及露点温度检测，用来对空气中的温湿度分进行监测；可采集环境的温度、湿度，并通过 RS485 通讯将采集的参数传输到显示界面上，从而实现对空气质量的监测。本产品外观简单、大方，使用简便，是监测环境质量的的首选。



接线示意图和安装图



接线注意事项：

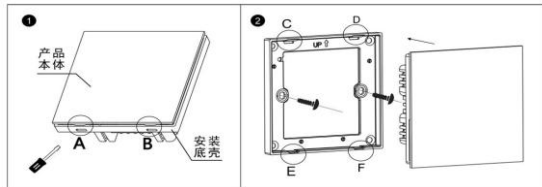
安装前请切断电源，避免火灾或触电危险；
传感器应安装在室内可以代表空气平均浓度的地方；
高度以离地1.5m左右为宜；
请避免阳光直射与覆盖遮挡，不要紧挨热源，以免出现温度控制错误信号。

技术参数

供电电源	AC\DC12~24V	自身功耗	<0.1W
外形尺寸	86mm*86mm*11.7mm	接线方式	端子
外壳材料	PC+ABS阻燃材料	安装孔距	60.3mm
有线通讯	RS485(Modbus协议)	露点温度范围	0~60℃
工作湿度	5~95%RH不结露	工作温度	-10~50℃
湿度监测范围	0~99%RH	温度监测范围	-25~60℃
内置传感器配置	NTC10K	外接温度范围	-25~60℃

安装步骤：

- 1: 用一字螺丝刀，插入上图 1 到 A 和 B 位置拆卸产品底部的螺丝，将产品本体和安装底壳分开。
- 2: 用两个安装螺钉 M4*25mm 将安装底板安装到 86 盒内（注意箭头朝上安装）；然后将产品按照接线图接线；最后将产品本地沿着图 2 上 C 和 D 位置先推入底壳内，最后推入 E 和 F 位置的卡扣卡紧即可。



Modbus 通讯协议

1.1 串口配置

波特率：9600 数据位：8 位 停止位：1 位 校验位：偶校验

1.2 协议

支持modbus标准协议中的 03 功能码读取数据；06 功能码设置（写）数据。通讯格式：RTU

1.3 应用数据体

显示板数据地址定义：

地址	名称	属性	备注
0	湿度	R	三位整数，与实际值放大十倍 数据范围 (0%~99%) 分辨率：1%； 错误代码：0x7FFE
1	温度	R	三位整数，与实际值放大十倍 数据范围(-25.0~60.0)，即 -25.0 ~ 60.0℃ 分辨率：0.1℃ 错误代码：0x7FFE
2	露点	R	三位整数，与实际值放大十倍 数据范围(0~60.0)，即 0 ~ 60.0℃ 分辨率：0.1℃
3	外接温度	R	三位整数，与实际值放大十倍 数据范围(-25.0~60.0)，即 -25.0 ~ 60.0℃ 分辨率：0.1℃ 错误代码：0x7FFE
4092	LED闪烁开关	R/W	0=停止闪烁 1=启动闪烁，上电一定开始闪烁 5 秒
4093	校验位选择	R/W	0=无校验； 1=偶校验（默认）； 2=奇校验
4094	本机地址	R/W	默认 0X20(32) 需要寄存器 004 地址数据为 0x55 时才可修改
4095	本机修改标志	R/W	修改后 5 秒内自动恢复为 0，0x55 修改本机地址
4096	湿度偏差设定	R/W	与实际值放大十倍，范围 (-15.0%到 15.0%)，步长 0.1%，缺省 0%
4097	温度偏差设定	R/W	与实际值放大十倍，范围 (-5.0℃到 5.0℃)，步长 0.1℃，缺省 0℃
4098	外接温度偏差设定	R/W	与实际值放大十倍，范围 (-5.0℃到 5.0℃)，步长 0.1℃，缺省 0℃
4100	程序版本号	R	四位整数，出厂默认 1501
4101	出厂编号 1	R	四位整数
4102	出厂编号 2	R	四位整数
4103	出厂编号 3	R	四位整数