



Enigmar 英格玛

销售咨询热线：18951760097

售后服务热线：18951760149

YGM409 洁净室专用温湿度显示仪

操作手册

产品概述

YGM409 洁净室专用温湿度显示仪是满足洁净厂房使用条件的显示温湿度值的一款产品。产品采用不锈钢无积尘面板，并具有声光报警功能，可与双 86 型暗盒配合安装到墙面。该产品可以同时显示温度、湿度和露点任意 2 个参数。液晶屏可显示两行内容，其中第一行可选显示内容为：温度/露点，第二行可选显示内容为：露点/湿度。产品具有精度高，性能稳定，可靠性强，安装方便等优点，广泛应用于洁净车间、生物医药、食品工业等洁净空间领域。

主要技术指标

显示范围： -999~9999(显示分辨率 0.1；在显示范围内量程可通过按键设置)

测量精度： $\pm 0.2\%FS$

信号输入： 电流型：4~20mA

电压型：0~10V

信号输出： 电流型：4~20mA，电气负载 $\leq 500\Omega$

电压型：0~10V，电气负载 $\geq 10K\Omega$

(说明：用户选型的时候，请注意：

首先，两路输入信号要一致。要么都为 4~20mA，要么都为 0~10V；

其次，这两路的信号输入和输出必须一致。例如：两路信号输入为 4~20mA，那么输出也必须选 4~20mA)

485 输出型：ModBus-RTU

响应时间： $T_{90} \leq 10ms$

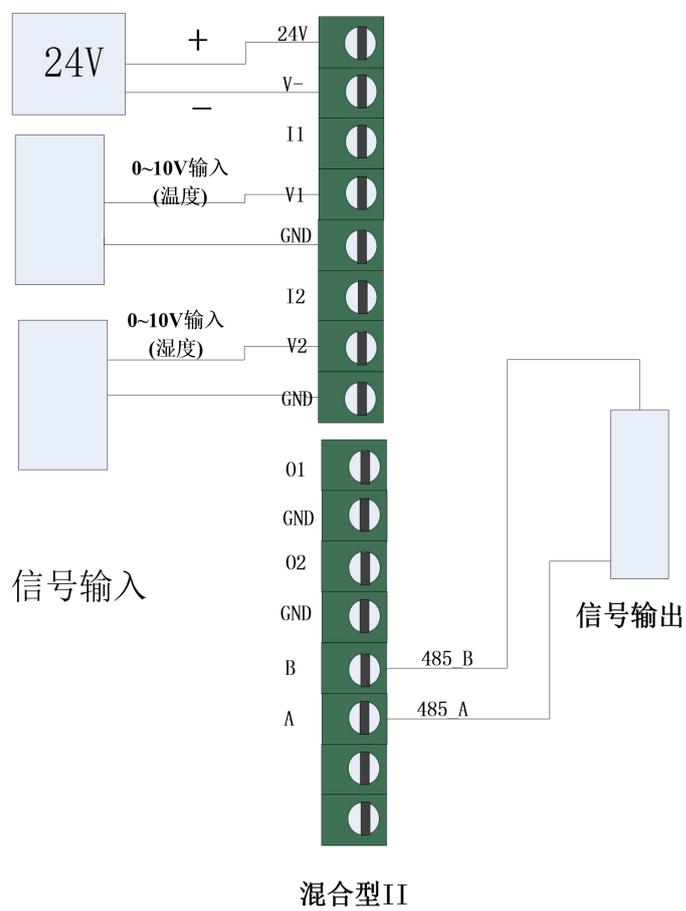
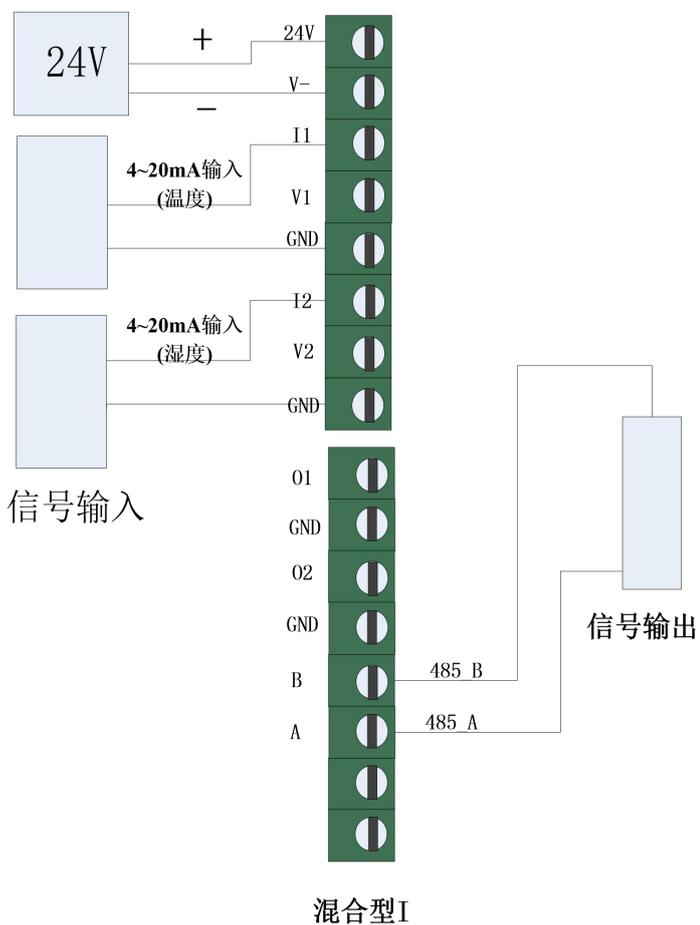
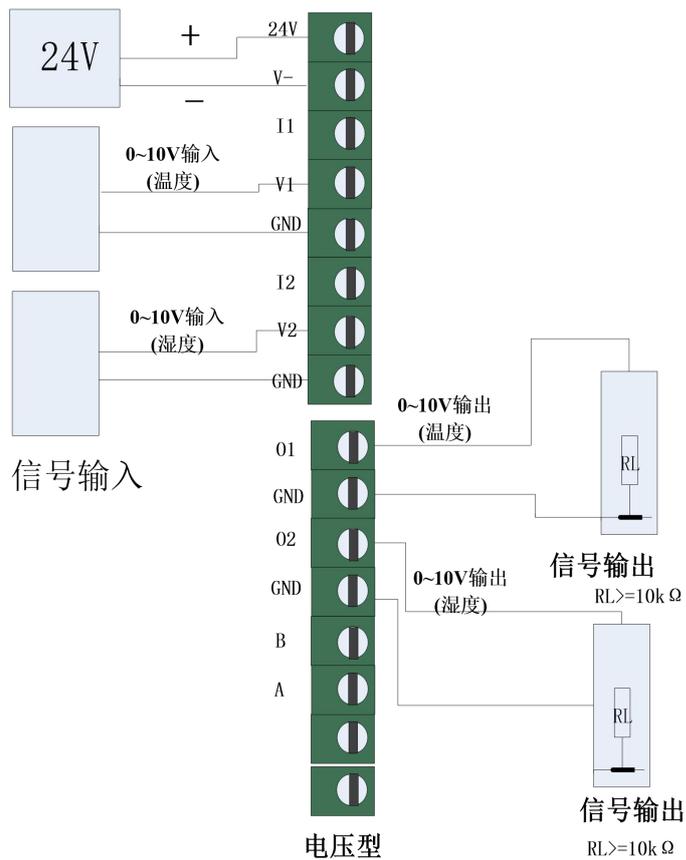
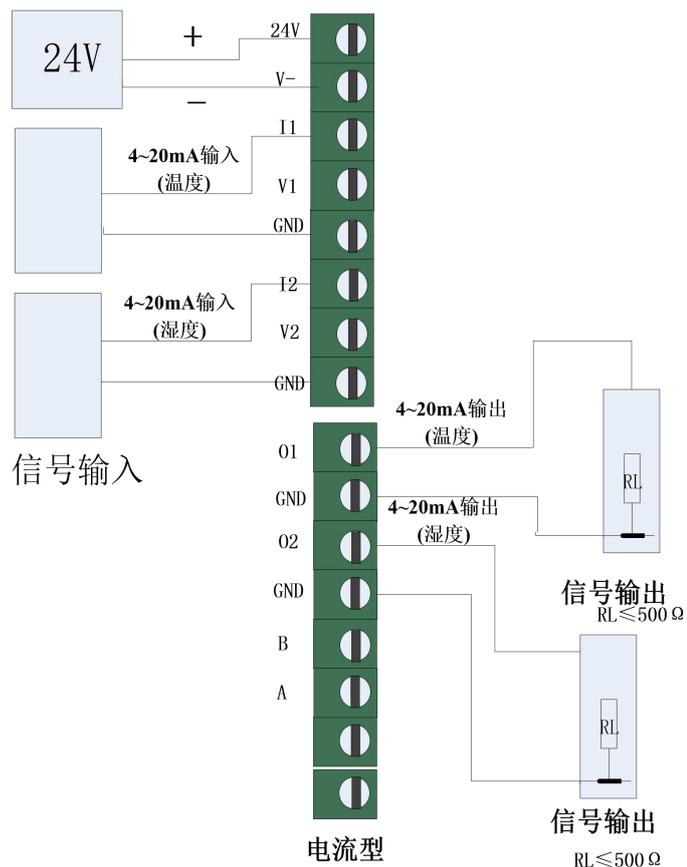
供电电源： 20~28VDC

防护等级： IP5X

工作环境： 温度-20~+50°C，湿度 0~85%RH

储存环境： 温度-20°C~+60°C，湿度 0~85%RH

电路接线



按键说明:

按“▲”键，对应数值增加

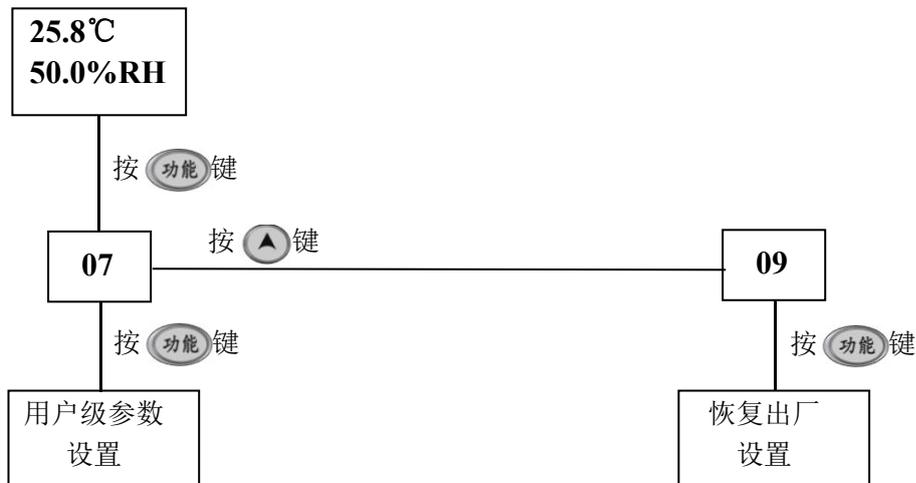
按“▼”键，对应数值减少

按“▶”键，向右移动选中数值

按“功能”键，进入参数设置

按“🔊”键，当有报警声音时，按此键，报警音停止

总体操作流程图:



电压型与电流型参数设置表如下:

参数号	功能	默认值	备注
00	温度/露点量程下限	0	限值可调范围: -999-9999
01	温度/露点量程上限	150	限值可调范围: -999-9999
02	温度/露点报警下限	10	限值可调范围: -999-9999
03	温度/露点报警上限	140	限值可调范围: -999-9999
04	湿度/露点量程下限	0	限值可调范围: -999-9999
05	湿度/露点量程上限	100	限值可调范围: -999-9999
06	湿度/露点报警下限	10	限值可调范围: -999-9999
07	湿度/露点报警上限	90	限值可调范围: -999-9999
08	声音报警延时	100	单位: 秒 范围: 0~999
09	输入方式	0	0: 4~20mA 输入 1: 0~10V 输入
10	输出方式	0	0: 4~20mA 输出 1: 0~10V 输出
11	报警声有无	1	1: 有报警声 0: 无报警声

混合型参数设置表如下:

参数号	功能	默认值	备注
00	温度/露点量程下限	0	限值可调范围: -999-9999
01	温度/露点量程上限	150	限值可调范围: -999-9999
02	温度/露点报警下限	10	限值可调范围: -999-9999
03	温度/露点报警上限	140	限值可调范围: -999-9999
04	湿度/露点量程下限	0	限值可调范围: -999-9999
05	湿度/露点量程上限	100	限值可调范围: -999-9999
06	湿度/露点报警下限	10	限值可调范围: -999-9999
07	湿度/露点报警上限	90	限值可调范围: -999-9999
08	声音报警延时	100	单位: 秒, 范围: 0~999
09	输入方式	0	0: 4~20mA 输入; 1: 0~10V 输入
10	输出方式	0	2:485 输出
11	报警声有无	1	1: 有报警声 0: 无报警声
12	485 地址设置	01	可设范围: 01-32

安装尺寸图 (单位 mm)

