
DWSK-3 温湿度测控器

使用说明书



北京迪辉科技有限公司

一、概述

DWSK-3 型温湿度控制器，是中文液晶显示、智能型高精度的温湿度测控仪，它与温湿度传感器配套使用，方便客户测量使用。

主要特点：

- ◆ 采用当今最先进的 ATME1 单片机作主机，减少了外围部件，提高了可靠性。
- ◆ 集多种输入型号、输出方式于一机。
- ◆ 采用 WATCHDOG 电路、软件陷阱与冗余、掉电保护、数字滤波等技术，注重现场容错能力，使整机具有很强的抗干扰能力。

二、主要技术指标：

基本误差：0.2%FS±1 个字

分辨力：0.1

显示：128x64 全中文显示

输入信号：2 路数字温湿度传感器

输出信号：4 个继电器输出

温度 2 个（上限和下限公用一个继电器）

湿度 2 个（上限和下限公用一个继电器）

继电器触点容量 AC220V/7A DC24V/10A

RS485 输出（MODBUS 协议）

馈电输出：2 组 DC5V/30mA

电源：+12VDC（不得高于 13VDC）

功耗：10W

环境温度：-10~60℃

环境湿度：<85%RH

外形尺寸：155mm × 110mm × 59mm（长 × 宽 × 高）

三、操作说明：

I、上电自检

- (1)按仪表的电源端子接入+12VDC，按照接线定义接入2路温湿度传感器。
- (2)仔细检查仪表的接线，正确无误后方可打开电源。
- (3)接通电源后，仪表显示2路温度和湿度的值

II、按键定义

- ▲键和 ▼键：参数增加和减少 ▶键和 ◀键：光标移动
- 键：功能键

III、操作说明

在工作状态下，液晶显示2路温度和湿度的测量值

- (1)长按“●”键，进入参数设置，
“温度1的设置”—温度1上限、下限报警点和修正值的设定
短按“●”键依次进入
“温度2的设置”—温度2上限、下限报警点和修正值的设定
“湿度1的设置”—湿度1上限、下限报警点和修正值的设定
“湿度2的设置”—湿度2上限、下限报警点和修正值的设定
“仪表的设置”—仪表号、波特率和继电器动作方式设置

仪表号：为RS485的地址，可设置1-99

波特率：1200 4800 2400 9600

DWSK-3 型智能型温湿度控制器使用说明书

继电器动作：闭合式和脉冲式（即动作一下）

在每一项，直接按▲键和▼键、▶键和◀键可以对从每项的参数进行修改，修改后，长按“●”保存参数退出

四、技术说明：

湿度报警回差值为：10% 温度报警回差值位：2℃

RS485 输出：通讯格式：10 位异步通讯，1 位起始位，8 位数据位

无奇偶校验位，1 位停止位。

读参数命令：043031523030FAA2（16 进制）

“04” 4 组数据

“3031” 地址为 1

“52” 默认

“3030” 默认

“FAA2” CRC 校验值

返回值：#0104+022.9+022.6+036.5+037.0 >

“#01” 地址

“04” 4 组数据

“+022.9+022.6+036.5+037.0” 返回 4 组测量值

“>” CRC 校验值

五、产品外形和接线图

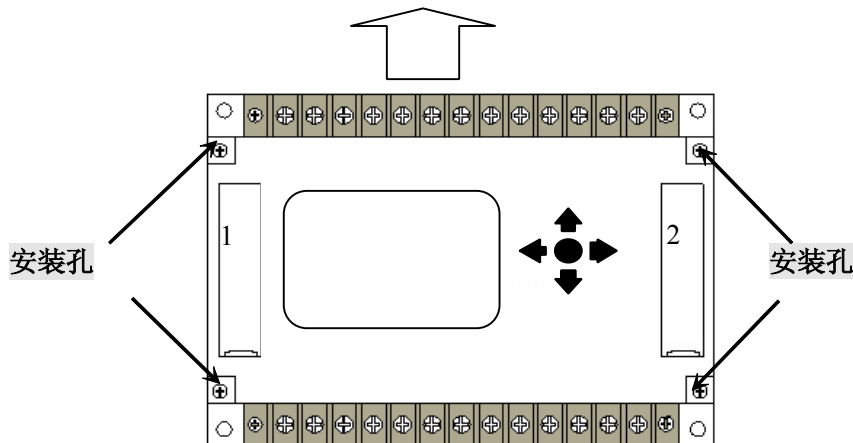
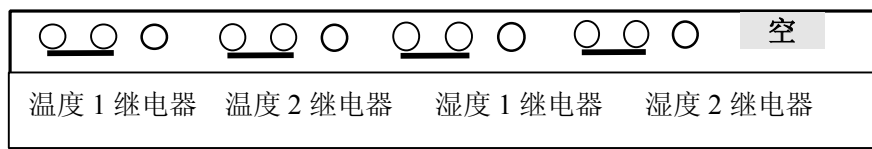
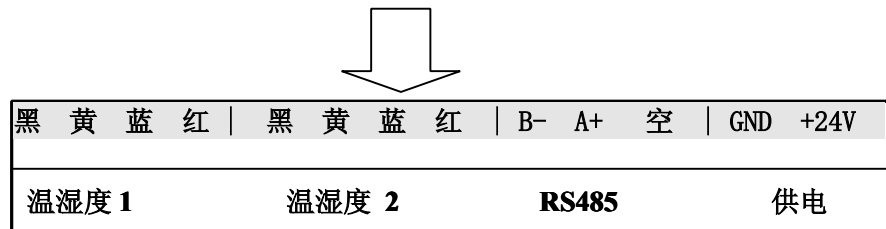


图 1 安装示意图



六、产品质保期：一年

出厂编号： 2008 年 月 日