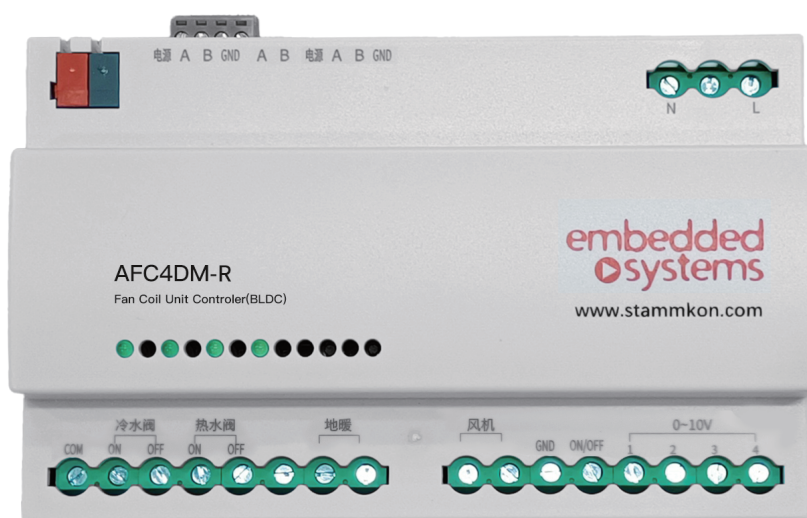




# 0~10V风机盘管控制器

## 规格书



# 0~10V风机盘管控制器

<b>1 手册信息</b>	2
1.1 基本信息	2
1.2 手册结构	2
1.3 手册符号	3
<b>2 安全性</b>	4
2.1 预期用途	4
2.2 不当使用	4
2.3 目标群体和资质	4
2.4 责任与保修	4
<b>3 环境</b>	4
<b>4 功能</b>	5
4.1 功能描述	5
4.2 基本特性	5
4.3 产品尺寸	5
4.4 接线图	6
<b>5 技术参数</b>	7

# 1 手册信息

## 1.1 基本信息

请仔细阅读本手册并遵守所列信息, 这将确保产品可靠操作及较长使用寿命。

出于澄清目的, 本手册并未包含有关所有产品型号的所有详细信息, 也未考虑与安装、操作和维护有关的所有可能情况。

如需更多信息或出现本手册未涉及的问题, 可从制造商处获取必要信息。

本产品按照最新有效的技术规范制造, 且操作可靠。产品已接受测试, 并在出厂时处于技术安全和可靠状态。

要在操作期间保持这种状态, 必须遵循本手册技术要求。

仅当本手册明确允许的情况下方可对产品进行改造和维修。

仅当遵守本手册中的安全说明和所有安全和警告符号时, 才可确保对用户和环境提供最佳保护, 并安全无故障地操作产品。

## 1.2 手册结构

本手册将提供有关设备及其安装和操作的详细技术信息。通过示例解释设备如何使用。

章节“手册信息”、“安全”和“环境”中包含了一般技术要求、基本信息以及功能说明。

章节“功能”、“技术参数”中解释了设备的功能及数据格式等。

## 1.3 手册符号



### 危险- 危及生命

与信号词“危险”有关的符号表示可能导致直接死亡或严重伤害的情况。



### 警告- 危及生命

与信号词“警告”有关的符号表示可能导致直接死亡或严重伤害的危险情况。



### 小心- 受伤风险

与信号词“小心”有关的符号表示可能导致轻度或中度严重伤害的可能危险情况。



### 注意- 财物损失

此符号表示可能有害的情况。不遵守安全说明可能导致产品受损或破坏。



### 注

此符号表示其他有用主题的信息或参考，并非危险情况的信号词。

## 2 安全性

### 2.1 预期用途

设备必须且只能在指定技术数据范围内操作！



注：根据BS 4662:2006 + A1:2009，其仅安装在嵌入式的干燥内部空间中。

### 2.2 不当使用

如使用不当，设备将存在危险。非预期用途均视为使用不当。对于因使用不当造成的损害，制造商概不负责，相关风险由用户/操作员承担。

切勿在室外或浴室区使用设备。

### 2.3 目标群体和资质

产品的安装和维护仅由经过培训且具备合适资格的电气安装人员执行。电气安装人员必须阅读和理解本手册，并且遵守所提供的说明。操作员必须遵守其所在国家有关管理电气产品安装、功能测试、维修和维护的有效国家法规。

### 2.4 责任与保修

对于因使用不当、未遵守本手册、使用不合格人员以及未经授权改造而导致的损害，制造商概不负责，且使制造商的保修无效。

## 3 环境



**考虑环境保护！**

已用电气和电子设备均不得与生活废弃物一起处理。

-设备含有可回收的有价值原材料。因此，请在适当收集站处理设备。

所有包装材料和设备均有标记和测试密封条，以便妥善处理。请始终通过获得授权的收集站和处理公司处理包装材料和电子设备及其组件。

产品满足法律要求，特别是管制电子和电气设备的法规和REACH法规。

（欧盟WEEE指令2002/96/EC WEEE和RoHS指令2002/95/EC）

（欧盟 REACH 法规和实施（欧盟）第 1907/2006 号法规的法律）

## 4 功能

### 4.1 功能描述

- 带有RS485接口总线的0~10V风机盘管控制器
- 支持标准Modbus RTU访问
- 支持外接温湿度传感器，进行温湿度精确测量
- 具有4路同步0~10V输出接口，支持区域范围控制
- ON/OFF支持继电器控制或则0~10V控制
- 可直接连接亦备德三合一温控器
- 可以支持四管制和两管制模式
- 可以支持一路16A地暖回路开关

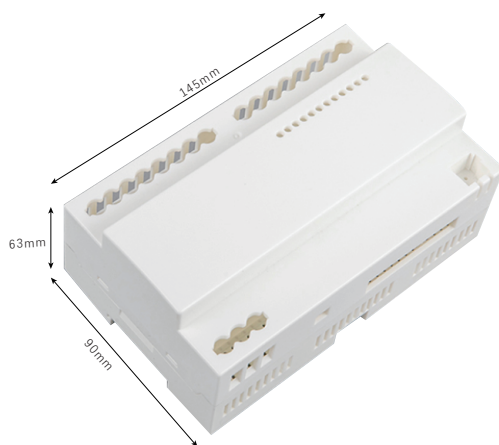


AFC4DM

### 4.2 基本特性

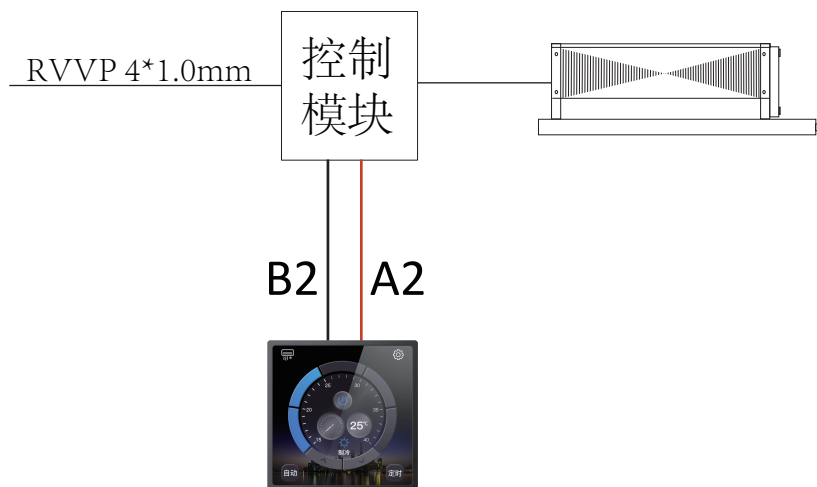
供电方式	220V AC	0~10V输出回路	4ch, 50mA/ch
通讯方式	Modbus RTU	外壳材质	PC
水阀继电器	4路	尺寸	145*90*63(mm)
地暖回路	1路	安装方式	标准导轨式安装
风机回路	1路	防护等级	IP20
负载容量	16A (风机)	运行环境温度	-10°C~50°C
	16A (地暖)	相对湿度	5%~90%RH
	5A (阀门)		

### 4.3 产品尺寸

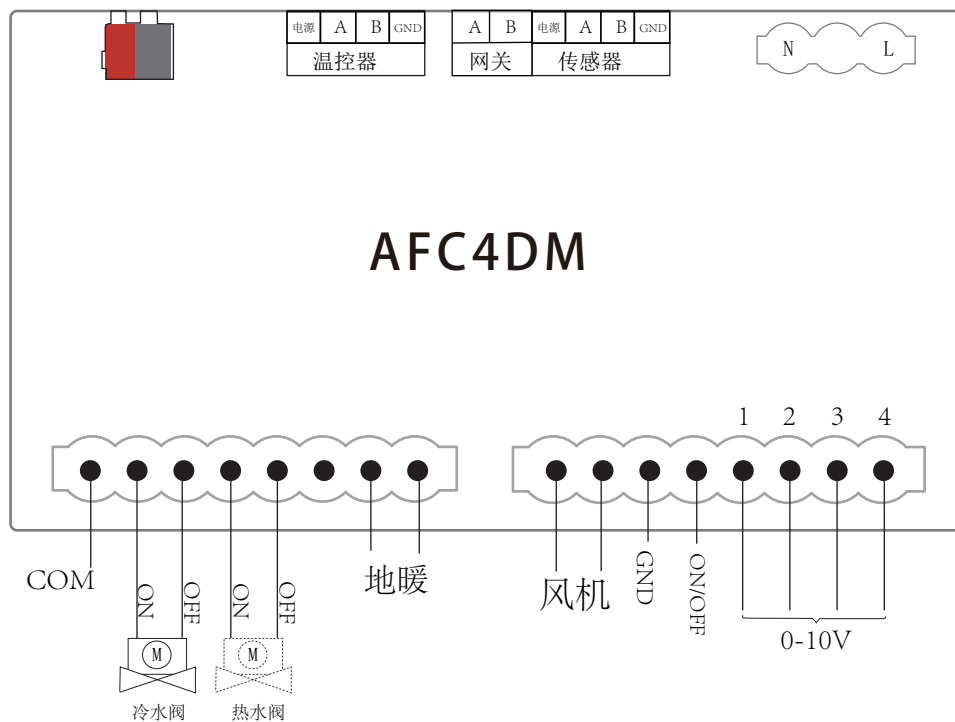


## 4.4 接线图

风机盘管布线示意图



0-10V直流无刷风机盘管控制器



## 5 技术参数

AFC4DM支持标准Modbus RTU协议，寄存器定义如下：

功能码	寄存器地址	寄存器名称	寄存器含义	读/写	备注
03: 读 06: 写 16: 写	0x00	Device Type	设备类型	读	0x31: 0~10V 风机盘管控制器
	0x01	Device ID	设备的 RS485/Modbus 设备地址	读	由拨码设定
	0x02	Baudrate	Modbus 通讯波特率	读、写	3:9600 默认为 9600
	0x03	Aircondition Switch	0 关机, 1 开机	读、写	
	0x04	Mode Setting	0 制热, 1 制冷、2 通风、3 除湿	读、写	
	0x05	Wind Control	控制风速	读、写	0x31 设备: 实际电压值, 放大 10 倍存放 255: 关闭
	0x06	Floor Heating Relay Control	地暖继电器控制 (该设备仅有 1 路地暖继电器回路)	读、写	每个 bit 表示一路继电器 0: 表示继电器释放 1: 表示继电器吸合
	0x07	Current Sensor Temperature	当前外置传感器温度, 精度为 0.1°C	读、写	如无外接温湿度传感器, 则值为 0xFFFF 该值为 signed short 类型
	0x08	Current Sensor RH	当前外置传感器湿度, 精度为 1%RH	读、写	如无外接温湿度传感器, 则值为 0xFFFF
	0x09	Current Sensor Dew Point	当前外置传感器露点温度, 精度为 0.1°C	读、写	如无外接温湿度传感器, 则值为 0xFFFF 该值为 signed short 类型



# embedded systems

Create Infinite Possibilities



大中华区：[www.stammkon.com](http://www.stammkon.com)

021-59781367