

型号说明

AC2982 - D 2 2 0 - 4 3 0 1
直流无级 2:冷暖二管 0:无阀(停风机) 0:无电加热、无光触媒 4:0~10V调速 基本型 MQ中文 白色
4:冷暖四管 2:二线阀 1:有电加热、无光触媒 3:三线阀 2:无电加热、有光触媒 F:非标(后三位为序列号)

技术规格

- 额定工作电压：85~265VAC 50/60Hz
- 工作环境：-10℃~55℃, 5~95%RH无凝露
- 显示面板：86×92×13.5mm
- 负载电流：≤2A
- 控温精度：±1℃
- 电源盒：62×50×25mm

部件清单

- 显示面板X1
- 电源盒X1
- 说明书X1
- 合格证X1
- 安装螺丝X2
- RS485通讯转接线X1

安装提示

- 本温控器须由专业人士安装
- 安装前请认真阅读本手册，安装不当会造成温控器损坏
- 安装前请检查本温控器是否适用您的设备
- 请妥善保管好本手册以备日后查阅
- 请严格按照接线图接线，否则有可能损坏设备
- 安装时，不可在温控器上任意打孔，且保证安装面足够平整
- 安装时请勿让显示屏撞击硬物或用力挤压显示屏，以免破裂
- 强电连接线0.4~1.5mm²，螺丝承受最大力矩：0.4Nm

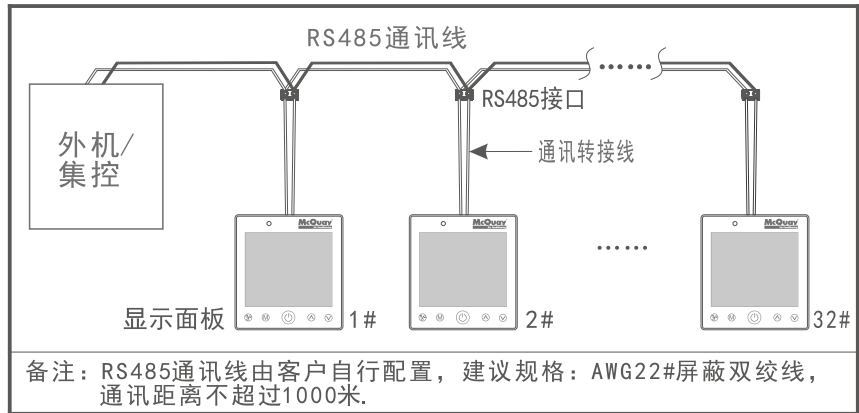
⚠ 注意：电击危险，安装前请务必切断电源

本温控器建议安装在距离地面高约1.2米处
请勿安装在以下位置：
• 墙角或门后等不通风处
• 加热或制冷管道附近
• 阳光、热源附近以及极度潮湿处

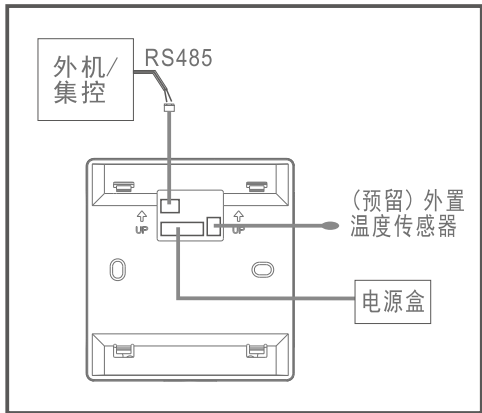
安装示意图

① 强电连接线及0-10V输出线 接线盒	② 注意：避开感温头！	③ 单位：mm 35 86×86	④ RS485通讯转接线 接电源盒	⑤
按电源盒接线示意图将接线盒内的连接线接入电源盒，并将其放入接线盒中；	将小型一字螺丝刀从上图位置处伸入2~4mm往上轻撬，或往左/右轻旋，开启后壳；	用配送的螺丝将后壳安装在接线盒上，拉出接线端子；	按图示将连接线端子插入显示面板背后的插座中；	将温控器前壳平扣在后壳上即可。

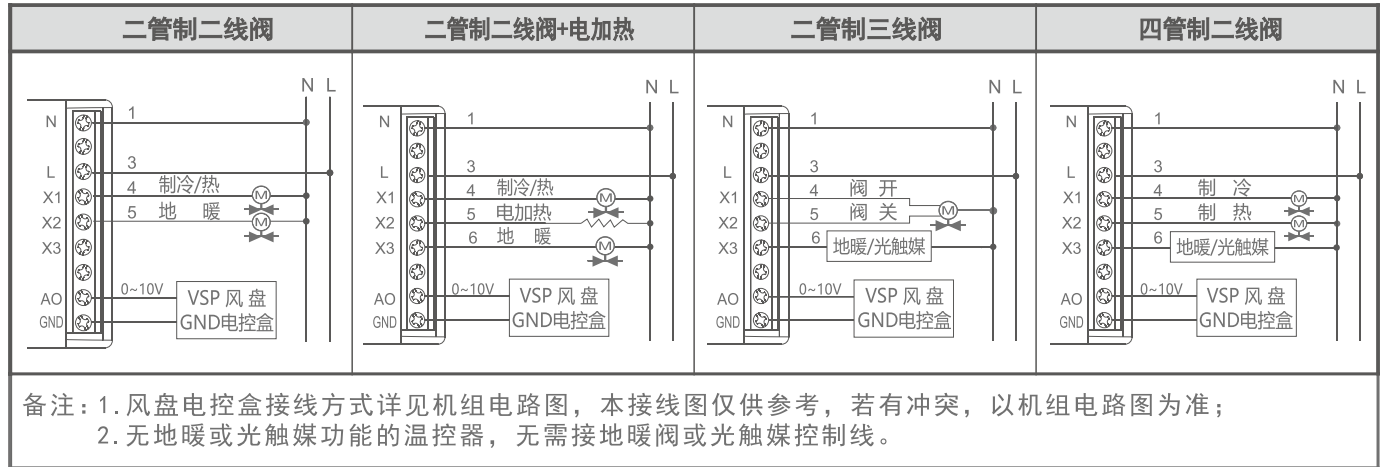
RS485接线示意图



显示面板接线示意图



电源盒接线示意图



操作指南

◆ 开关机

按⏻键开机或关机。

◆ 一键关机（42号用户参数需设置为1:启用。仅配A+外机时有效）

长按⏻键5秒，关闭所有联网风盘温控器。

◆ 风速切换

按🌀键，风速循环切换。

◆ 一键节能

开机状态下，长按🌀键3秒启用或关闭节能模式。节能模式下，制冷模式/制热模式的设置温度运行用户参数第16、17项设置，风速为低速。

◆ 模式切换

按🌀键，模式循环切换。

◆ 温度设置

按🔼或🔽键调整设置温度，同时按🔼和🔽持续3秒，切换摄氏度与华氏度。

◆ 湿度设置(有湿度检测的型号)

每按🔼键保持3秒，切换室内温度、设置温度及设置湿度。切换为设置湿度时，按🔼或🔽键调节。

◆ 查看设置温度/室内温度/湿度

若温控器当前显示为"室内温度"，按🔼或🔽键则显示"设置温度"；若温控器当前显示“设置温度”，按🔼键持续3秒则显示室内温度。有湿度显示的机型，室内湿度和设置温度与室内温度间隔5秒交替显示。

◆ 按键锁定

同时按🔼和🔽键持续3秒，当屏幕上🔒图标显示或消失时，即可锁定/解锁按键。注：按键锁定后，执行任意操作，屏幕上🔒图标会闪烁。

◆ 过滤网清洗提醒（用户参数第6项设置为2<提醒>后才有此功能！）

当风机盘管的风机运行达到1000小时，温控器屏幕上会显示🌀图标，提示清洗过滤网，按🔼键持续3秒，即可消除过滤网清洗提醒。

◆ 睡眠模式

开机状态下，按🔼键持续3秒，当屏幕上🌙图标显示或消失时，即进入或退出睡眠模式，关机或切换模式可退出睡眠模式。进入睡眠模式后计时开始，制冷模式每隔1小时设置温度增加1℃，最多加2℃，制热模式每隔1小时设置温度减少1℃，最多减少2℃。

◆ 地址自动分配 [仅限主机为麦克维尔A+变频风冷冷水（热泵）机组]

长按外机主控板“K4”键大于10秒，进入地址自动分配，温控器显示“--”，地址分配结束后温控器显示分配到的地址，按任意键或1小时无操作，退出地址显示。

◆ 光触媒功能（仅限带光触媒机型）

光触媒与风机联动（风机与光触媒同开/同关），可通过用户参数第53项关闭光触媒功能。

◆ 实时时间设置

同时按Ⓜ键和Ⓢ键持续3秒，进入时间设定界面；再依次按Ⓜ键，分别设定星期、小时、分钟,相应图标闪烁时，通过按Ⓢ或Ⓤ键调节闪烁的星期或时间；按Ⓜ键或无操作10秒即退出时间设定界面。

◆ 定时开关机/温度设置

- ① 同时按Ⓜ键和Ⓤ键持续3秒，进入定时设置，按Ⓢ或Ⓤ键调节定时号；

② 按Ⓜ键"定时开机"或"定时关机"闪烁,按Ⓢ或Ⓤ键选择"定时开机"或"定时关机"；

③ 设置定时开关机后，进入定时温度设置：屏幕中央显示温度，按Ⓢ或Ⓤ键选择设定温度。若设置为0时，则不启用此功能；

④ 按Ⓜ键进入下一步：星期设置，此时星期下的▲图标闪烁；

⑤ 按Ⓤ键设定或取消此定时器对应日期的星期设置，并自动跳到下一天，按Ⓢ或Ⓤ键移动闪烁的▲图标；

⑥ 按Ⓜ键,小时闪烁,按Ⓢ或Ⓤ键调节小时；

⑦ 按Ⓜ键,分钟闪烁,按Ⓢ或Ⓤ键调节分钟；

⑧ 按Ⓜ键返回到定时号设定状态,或按Ⓜ键退出；

⑨ 同时按Ⓜ和Ⓤ键持续5秒,可开启或关闭定时开关机功能。

◆ 功能配置参数(此项参数设置错误会导致设备工作异常或损坏，须由专业人士设置)

①		②		③		现已进入参数设置界面,参数项闪烁,按Ⓢ或Ⓤ选择需要修改的参数项,按Ⓜ切换到参数值闪烁,按Ⓢ或Ⓤ修改参数值,再按Ⓜ可切换到参数项闪烁,此时按Ⓢ或Ⓤ可选择下一个需要修改的参数项,修改完毕按Ⓜ或无操作10秒后退出。
按Ⓜ键5秒至00闪烁		按Ⓢ或Ⓤ键调至97,按Ⓜ确认		参数值 参数项		

参数说明	参数项	参数值	默认值
机型	1	(此项无需设置)	---
单冷/冷暖	2	1:单冷2:冷暖	2
停风机功能	4	1:不启用2:启用	1
集控波特率	6	1:19200 (接McQuay主机时,需设置为1)2:9600	1

◆ 设置用户参数

操作方法同功能配置参数一致，仅需将第②步改为03，即可进入参数设置界面。

参数说明	参数项	参数值	默认值
设定地址	1	1~99	1
制冷设定温度下限	2	16~30℃	16
制冷设定温度上限	3	16~30℃	30
制热设定温度下限	4	5~30℃	16
制热设定温度上限	5	5~30℃	30
过滤网提醒	6	1:不提醒2:提醒	1
设定室内温度补偿	7	-7~7℃	-2
平时显示室内温度或设置温度	8	1:室内温度2:设置温度	2
来电开关机状态	9	1:关机2:记忆3:开机	1
是否开启低温保护	10	1:关闭2:开启	2
设定低温保护间隔	11	1~60分钟	30
设定低温保护开电动阀时间	12	1~60分钟	5
预留	13~15	---	---
节能制冷设置温度	16	16~30℃	26
节能制热设置温度	17	5~30℃	18
开启/关闭VIP	18	1:关闭2:开启	1
增益百分比更新周期(掉电后恢复默认值)	19	1~99秒	30
无级调速温差范围(掉电后恢复默认值)	20	1~99℃	20

注意：部分机型不具备所有功能，请以实物为准。

参数说明	参数项	参数值	默认值
空调系统制冷进水设置温度	21	10~25℃	外机信息
空调系统制冷出水设置温度	22	5~20℃	
空调系统制热/地暖进水设置温度	23	25~50℃	
空调系统制热/地暖出水设置温度	24	30~55℃	
静音设置	25	0:关闭1:开启夜间静音2:开启全天静音	
水泵模式设置	26	0:关1:开	
节能应用设置	27	0:禁用1:按环境温度节能2:按负荷率节能	
风盘联动台数	28	0~32	
风盘联动方式	29	0:禁用1:开关/模式联动2:开关联动3:模式联动	
主机进水温度	30	只能查询，不可修改	
主机出水温度	31	只能查询，不可修改	10
主机环境温度	32	只能查询，不可修改	
外机地暖阀	33	0:禁用1:启用	
设置温度步长	34	5:0.5℃10:1℃	
启用一键关闭联网风盘功能	42	0:关闭1:启用	
恒温除湿模式(有湿度检测机型)	44	0:不可选1:可选	
除湿模式	45	0:不可选1:可选	
关机温度显示	46	0:不显示1:显示房间温度	
超低档调速百分比	47	(此项不可设置)	
低档调速百分比可设范围	48	2%~24%	
中档调速百分比可设范围	49	25%~62%	62
高档调速百分比可设范围	50	63%~73%	73
超高档调速百分比可设范围	51	74%~100%	100
实时风速百分比是否显示	52	0:不显示1:显示	0
光触媒功能	53	0:关闭1:启用	1

注：

1. 联动参数设置

- 联动参数包括：联动台数、联动方式、内机的地址以及是否为VIP
- 在设置联动方式为有联动时,需选择联动台数大于0（此时联动方式可选择为：模式和开关联动，模式联动，开关联动）
- 联动台数是指网络上有多少台温控器(最大联动台数32台)

2. 参数设置顺序

- ①设置温控器的地址(每台单独设置,地址从1开始，连续编号)；
- ②设置联动台数，当联动台数为0时，设置的联动方式无效（同一网络可在任意一台上设置）；
- ③设置联动方式。

◆ 故障说明

故障代码	故障描述	故障代码	故障描述
E1	室内温度传感器故障	“  ”图标灭	温控器RS485通讯故障
E3	EEPROM故障	U5 (地址/故障轮显)	与电机驱动板通讯故障
E5	RTC故障	0~99	室外机故障

备注：地址/故障轮显时，地址16、17表示风机驱动板地址。