

Honeywell

霍尼韦尔新风系统智能控制器 (PM2.5实时监控)

AQP2015B01用户手册

声明:

在每套产品均贴有产品条形码, 该条码作为质保凭证, 请勿撕毁。

目录:

用户手册

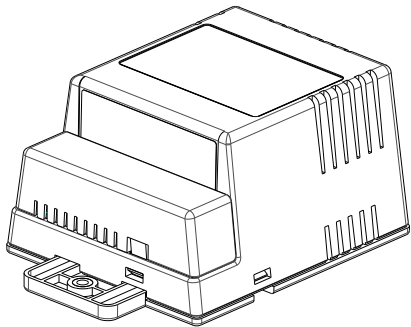
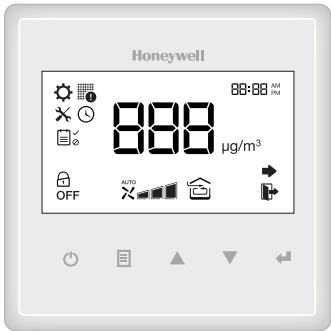
1. 产品外观	3
2. 开关机	4
3. 一键采样	4
4. 系统模式	4
5. 时间设置	5
6. 风扇设置	6
7. 场景模式	6
8. 内外循环	7
9. 滤网报警	8
10. 故障排除	8

安装手册

1. 技术参数	9
2. 内外循环原理图	10
3. 内外循环的实现	11
4. 接线须知	12
5. 开始安装	12
6. 安装设置	13
7. 安装调试	15
8. 传感器的安装	16
9. 端子定义	17
10. 系统接线图	17
11. 产品装箱单	18
12. 订货信息	19

用户手册

1. 产品外观




PM2.5质量监测控制面板（可单独订购）

PM2.5质量监测传感器（可单独订购）

图片仅供参考，实际安装时请以实物为准，


全套设备含：PM2.5监测控制面板及PM2.5质量监测传感器各一件。

2. 开关机


按  进入或退出待机状态，如下图：



3. 一键采样

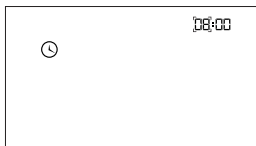
长按  3秒，系统开始采样。待液晶面板上的数值停止闪烁，即可显示最新的PM2.5数值。

4. 系统模式

有三种不同的系统模式，按  可在不同模式之间切换：

- 时间设置
- 风扇设置
- 场景模式

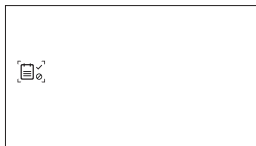
不同模式的首页如下图所示：



时间设置




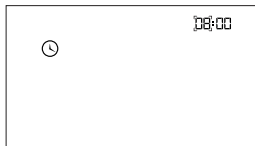
风扇设置









场景模式

5. 时间设置

系统上电，或主界面下按  进入时间设置界面，如下图：



按   键调节小时，按  键确认；再按   键调节分钟，按  键确认并退出。

6. 风扇设置

在系统默认主界面下，按 ▲ ▼ 调节风扇状态。


低速: [] 中速: []

高速: [] 自动: []


小贴士:

场景模式下，风速由系统自动控制，用户不能调节。

7. 场景模式

场景模式下，用户可以自行根据按  进入自定义设置。



按 ▲ ▼ 选择激活或者关闭场景模式。
按 ▲ ▼ 选择设置的时间段（最多8个时间段），然后按  确认。如下图：



按 ▲ ▼ 选择此时间段的开始运行时间。然后按 ← 确认。进入风速设置。如下图：



按 ▲ ▼ 选择高、中、低、自动或关闭风扇。按 ← 保存并进入下一步。

按 ▲ ▼ 选择 ➡ 进入下一时间段设置，或选择 □➡ 保存并退出场景模式。

小贴士：

在设置某个时间段期间，按 ☰ 可以禁用或者启用此时间段。

8. 内外循环

在系统默认主界面下，按 ← 可以切换内外循环状态。





外循环： 内循环：

小贴士：

内循环时，系统可以迅速去除室内PM2.5等细微颗粒物；外循环可提高室内含氧量。

9. 滤网报警

当滤网使用到达用户预设的清洗时间时，

 图标会自动闪烁。更换或清洗滤网后，请同时按住  和  保持3秒直至  图标消失，系统将重新计时。

小贴士：

滤网报警周期可以在安装设置表中设置，报警周期是指风机实际工作时间。

其他



键盘锁定图标






安装设置



安装调试

10. 故障排除

故障现象	解决方案
PM2.5数值显示为闪烁的“—”符号	<ul style="list-style-type: none">检查PM2.5质量检测传感器是否接线正常
某个风速工作不正常	<ul style="list-style-type: none">检查接线端子检查ISU设置
滤网报警图标  闪烁	<ul style="list-style-type: none">清洗或更换滤网后，按  和 ，并保持3秒，清除此图标，并重新计时
按键无反应	<ul style="list-style-type: none">检查ISU是否已经锁定键盘
传感器指示灯2秒亮1秒灭	<ul style="list-style-type: none">传感器故障，需更换传感器

霍尼韦尔新风系统智能控制器 (PM2.5实时监控)

AQP2015B01安装说明

安装此产品前:

- 请仔细阅读此说明书，不正确操作可能造成人身危险或设备损坏
- 安装人员必须经过专业培训
- 该产品对安装方向有特殊要求，请查看“传感器的安装”部分



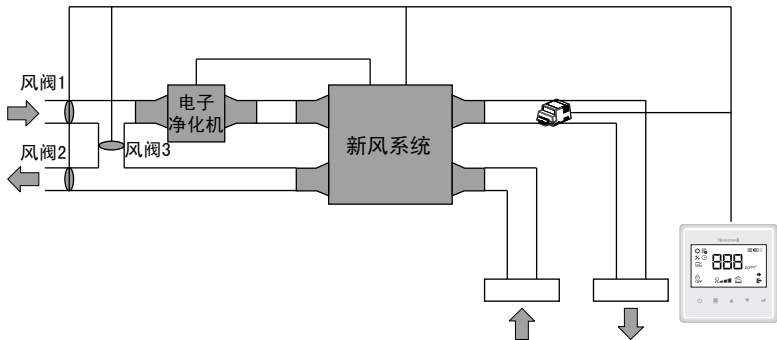
警告：电击危险！

安装、维修或拆卸前请务必切断电源

1. 技术参数

工作电压	控制面板	220VAC 50Hz
	传感器	24VDC
工作温度	0°C to 40°C	
工作湿度	5%RH-90%RH (非结露)	
接线	最大1.3mm ²	
负载电流	工作电流1A，冲击电流3.5A	

2. 内外循环原理图



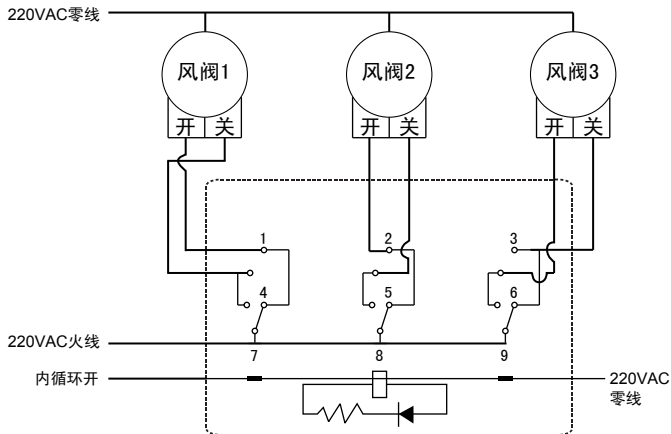
实现内外循环功能需要使用外接继电器（需另行购买）。

外循环模式：风阀1、2开启，风阀3关闭

内循环模式：风阀1、2关闭，风阀3开启

3. 内外循环的实现

通过外接继电器，实现内外循环功能。接线图如下：



外接继电器（客户自购）可选择OMRON LY3N-J及底座，或其它同等继电器。

4. 接线须知

警告：电击危险！

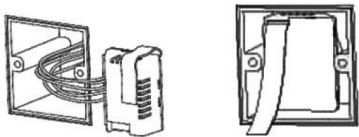
安装、维修或拆卸前请务必切断电源

本产品适用于安装到标准的86mm x 86mm的接线盒。

请严格按照如下步骤安装：

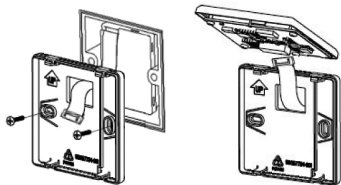
1. 切断系统电源
2. 将线缆接至电源盒对应的端子上
3. 将电源盒放入接线盒。

如下图：



5. 开始安装

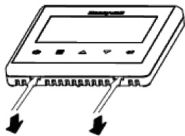
将电源盒排线穿过PM2.5质量监测控制面板后壳上的穿线孔，用自带的螺丝钉将后壳安装到接线盒上。然后将排线插入电路板上的端子上，如下图：





扣好前壳，如下图：

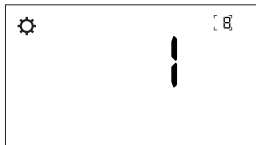





如果需要拆卸前壳，如下图：



6. 安装设置

同时按住  和 ，并保持3秒，可进入或退出系统设置，进入系统设置后的界面，如下图所示：



按  改变索引号，按   改变设置值。

安装设置表 (ISU) 如下:

索引	描述	设置值
1	内外循环	0 禁用此功能 (默认)
		1 启用此功能
2	滤网报警	0 禁用此功能
		1 启用此功能 (默认)
3	滤网报警周期	1 1个月
		2 2个月
		3 3个月 (默认)
		4 4个月
4	风扇控制	1 3速风机 (默认)
		2 自动: 低-中-高三速
		3 自动: 低-高 两速
		4 自动: 低-中 两速
5	低速	显示0n
6	自动风速限值	中速 50-400ug/m3 (默认值 100)
7	自动风速限值	高速 50-400ug/m3 (默认值150)

索引	描述	设置值
8	键盘锁	0 禁用键盘锁 (默认值)
		1 仅锁定 
		2 锁定  以外的按键
		3 锁定所有按键
9	时间制式	12 12小时制 (默认)
		23 24小时制

7. 安装调试

同时按住 ▲ 和 ◀ ，并保持3秒，可进入或退出安装调试，进入安装调试后的界面，如下图所示：



按 ☰ 改变索引号，按 ▲ ▼ 改变设置值。

安装测试表 (IT)

索引	描述	操作值
10	内外循环	0 内循环关
		1 内循环开
20	PM2.5数值	0-500ug/m ³
40	电机控制	0 关
		1 低风速
		2 中风速
		3 高风速
70	软件信息	71 主软件版本
		72 次软件版本
		73 产品识别码

8. 传感器的安装

建议将PM2.5传感器通过三通，安装在进风或回风管道内。

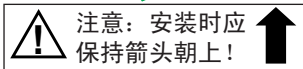
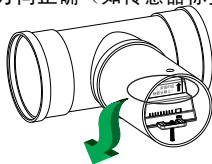
注意：

只有安装在回风管道，才能启用风扇模式下的自动功能。

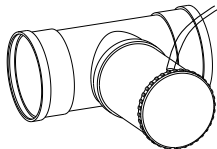
1. 选取传感器要安装的位置，将对应三通安装在管道中；
2. 取适度长度的管道，钻直径为5mm，间距为102mm 的2个圆孔。及1个同样尺寸的穿线孔；
3. 用自带的螺钉和橡胶垫圈将传感器安装到管道中；



4. 将管道安装到三通上。保证传感器的安装方向正确（如传感器标签所示）；



5. 将护套线从穿线孔穿出并密封。并将盖子密封。



注意：

对于传感器安装在平面上的情况与以上类似，都要确保方向正确以及良好密封。

9. 端子定义

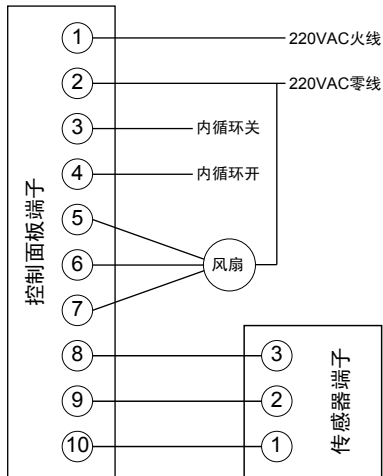
PM2.5质量监测传感器

1	24VDC	传感器供电24VDC
2	4-20mA	传感器信号输出
3	GND	传感器供电地

PM2.5质量监测控制面板

1	火	220VAC火线
2	零	220VAC零线
3	内循环	关 内循环关
4		开 内循环开
5	高	风速高
6	中	风速中
7	低	风速低
8	GND	24V直流地线
9	4-20mA	PM2.5传感器信号输入
10	24VDC	24V直流输出

10. 系统接线图



11. 产品装箱单

货号 (OS#)	描述	类型	装箱单
AQP2015B01	新风系统智能控制器 (PM2.5实时监控)	成品	<ul style="list-style-type: none">• PM2.5质量监测控制面板1只• PM2.5监测传感器1只• 产品安装使用说明书1份• 合格证• 附件袋2包 (内含螺钉等)
32309499-001U (可单独订购)	PM2.5质量监测 控制面板	配件	<ul style="list-style-type: none">• 智能控制面板1只• 产品安装使用说明书1份• 合格证• 附件袋1包 (内含螺钉等)
32309321-001U (可单独订购)	PM2.5质量监测 传感器	配件	<ul style="list-style-type: none">• 内含传感器1只• 产品安装使用说明书1份• 合格证• 附件袋1包 (内含螺钉等)

12. 订货信息

请联系霍尼韦尔授权的代理渠道采购本产品或直接联系以下霍尼韦尔中国分支机构：

北京

北京市 朝阳区 酒仙桥路14号
兆维工业园甲1号楼
邮编：100015
电话：(+86) 010-56697186
传真：(+86) 010-56690507

天津

天津市 河西区 解放路256号
泰达大厦22层
邮编：300042
电话：(+86) 022-58556419
传真：(+86) 022-58556360

上海

上海市 长宁区 遵义路100号
虹桥上海城A座36层
邮编：200051
电话：(+86) 021-22196888
传真：(+86) 021-62370753

香港

香港 北角 英皇道255号
国都广场霍尼韦尔大厦25层
电话：(+852) 23319133-651
传真：(+852) 29536767

深圳

深圳市 福田区 深南大道6008号
特区报业大厦11楼西区
1102-04单元
邮编：518034
电话：(+86) 0755-25181226
传真：(+86) 0755-25181221

广州

广州市 海珠区 滨江中路308号
海运大厦15A
邮编：510220
电话：(+86) 020-84101800
传真：(+86) 020-84101810

西安

西安 高新区 团结南路28号
邮编：710075
电话：(+86) 029-85387990
传真：(+86) 029-88332425

重庆

重庆市 北部新区 高新园
黄山大道中段5号
水星科技大厦4层
邮编：401121
电话：(+86) 023-67882288
传真：(+86) 023-67889292

成都

成都市 总府路35号
总府大厦2301
邮编：610016
电话：(+86) 028-66135088
传真：(+86) 028-86787061

霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司
地址：天津市经济技术开发区南海路158号

服务热线：4008402233

霍尼韦尔保留对产品随时更改的权利，恕不另行通知

Honeywell

32309331-001 Rev.A