



应用

UB系列控制器主要适用于HVAC系统的舒适性控制，用于空气处理机组的送风或回风温度，湿度等控制，内置多种固化应用程序模块可供选择。三种可选输出：0~10Vdc，2~10Vdc与4~20mA。支持DIN轨，嵌入式面板安装方式。中/英文显示界面。

特点

- 超大液晶，中文显示，时尚外观
- AC 24 V 工作电压
- 多种应用程序可供选择
- 模拟输入支持NTC20K, NTC10K, PT1000的电阻温度传感器和0~10Vdc 信号
- 模拟量输出 0~10 Vdc, 2~10Vdc或4~20mA 信号可选, 正反向可设置
- 可配置的正向或者反向数字量输出
- PI 参数可调节
- 一键控制冬/夏季模式转换
- 可通过键盘配置所有数据，无需其它工具
- 支持DIN轨，嵌入式面板安装
- 时间程序控制（仅限型号UB4334SCH）

技术参数

电源

工作电压	AC 24V ± 10%
频率	50Hz/60Hz
电源要求	Class2 电源
功耗	8VA

LCD显示分辨率

实际值和设定值	4位显示
温度	0.1℃
相对湿度	0.1%
二氧化碳浓度	1 PPM
压力	1 Pa

直流电压输出 20Vdc ±10% @ 75mA max

环境要求 等级IEC721-3-2

运输温度	-20~+65℃
运输湿度	<95%RH
工作温度	0~+50℃
工作湿度	<95%RH

IP 等级 外壳IP20

CE标准

符合欧盟要求	EN60730
电磁兼容性	2004/108/EC

其他国际标准 UL, C-Tick

输入输出点参数

模拟输入				
输入类型	温度传感器			电压输入
传感器类型	20K ohm NTC	10K ohm NTC	PT1000	变送器
工作范围	室外: -40℃ ~ 110℃ 室内: -20℃ ~ 110℃	室外: -40℃ ~ 110℃ 室内: -20℃ ~ 110℃	室外: -40℃ ~ 110℃ 室内: -20℃ ~ 110℃	0 ~ 10 V
超限检测	有	有	有	有
数字输入				
输入类型	干接点			
数字输出				
电压范围	20~30Vac, 50/60Hz			
电流范围	连续电流, 25mA ~ 500mA (ac); 最大峰值电流为800mA (ac 60毫秒)			
模拟输出				
电流输出范围	4mA~20mA dc, ±2%			
电压输出范围	0~10Vdc			
最大电流	10mA dc, ±2%			

应用选型

型号	AI	DI	AO	DO	可选程序(个数)	应用
UB1211CH	1	2	1	1	6	两管制风量新风机组的送风/回风温度监控
						四管制风量新风机组的送风/回风温度监控
						热交换器温度控制
UB2204CH	2	2	0	4	4	两级加热, 两级制冷, 送风/回风温度监控
						三级加热/制冷, 带换向阀, 送风/回风温度监控
UB2221CH	2	2	2	1	5	两管制风量空调机组, 送风/回风温湿度监控, 加湿控制
						四管制风量空调机组, 送风/回风温湿度监控, 加湿控制
						四管制恒温恒湿空调机组, 回风温湿度监控
UB4334SCH 时间控制	4	3	3	4	7	两管制风量空调机组, 送/回风温湿度、回风压力/二氧化碳监控, 风机启停及转速控制
						四管制恒温恒湿空调机组, 回风温湿度监控, 风机启停及转速控制
						四管制风量空调机组的回风温湿度、压力、二氧化碳监控, 风机启停及转速控制

外型尺寸:(mm)

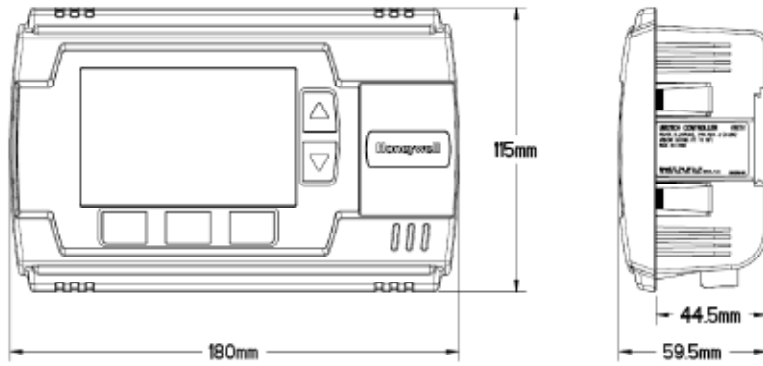


图1 产品尺寸

安装

控制器提供面板安装和DIN轨安装两种安装方式。

面板安装

重要尺寸：

面板壁厚：1.5±0.5mm； 面板开孔尺寸为：103±1mm × 156 ±1mm。

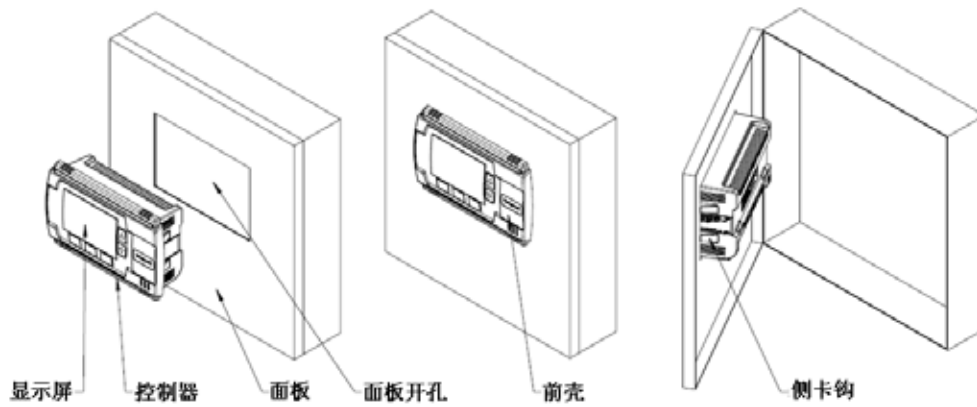


图2 面板安装