

# ComfortPoint™ XL8000-VAV

## 单元控制器



- Native BACnet 系列控制器
- 基于 B-ASC BACnet 行规 (BACnet-Application Specific Controller 专用控制器)
- 单用 32 位处理器, 产品性能优良
- 采用标准 VAV 应用程序或由用户自行编程 (变风量)
- 内置实时时钟
- 与 XL8000-IP 网络控制器的三条 MS/TP 通道之一连接
- 与 Honeywell EBI (Enterprise Buildings Integrator) 企业建筑集成管理系统集成
- 用 ComfortPoint Studio 工作站编程组态灵活方便
- ComfortPoint Studio 在线工程工具快速完成 VAV 系统平衡

## 系统结构



注: 由于产品更新或技术发展的原因, 说明书提供的数据或许有变化, 请与当地产品管理人员联系以获取最新资讯。

## 特点

### 自由编程 Native BACnet 控制器

XL8000-VAV 是一台自由编程 Native BACnet 控制器。

### 控制器带有输入和输出硬件点

XL8000-VAV 提供一个集成在一起的空气流量传感器和 20 个输入输出硬件点。

### VAV 应用程序

用 ComfortPoint Studio 工具可以编制预先规定的 VAV 应用程序, 然后下载到控制器中; 根据用户需要, 也可以用 ComfortPoint Studio 对备用点进行编程。

### 编程与平衡

ComfortPoint Studio 工作站可以对 XL8000-VAV 进行编程。使用 ComfortPoint Balancing 工具, 可以在 MS/TP 通道中完成 VAV 设备的在线平衡调试开发工作。

### 安装简便

由于 XL8000-IPC 已经内置 BACnet 路由器, 所以系统不用再安装其它 BACnet 路由器。通过这个内置的 BACnet 路由器, Honeywell EBI 就能够访问所有 MS/TP 通道的各个单元控制器。

### 点对点通信

XL8000-VAV 在 MS/TP 网络中, 可以和其它 XL8000-VAV 或 XL8000-SPC 通信, 实现点数据共享。

### 两种安装方法

导轨式和墙挂式。

## 技术规格

### 电气数据

#### 工作电压

- 24Vac ± 20%
- 外壳材料: ABS 塑料

### 安装

- 导轨式
- 挂墙式

### 防护等级: IP20

### CPU

- 处理器: ColdFire,521X,32位高性能处理器

### 存储器

- 256KB 闪存
- 32KB RAM, 以金电容进行48小时断电数据保护

### 内置实时时钟

### 集成式输入输出 I/O

#### 数字输出 DO

- 8DO (双向可控硅开关)

#### 数字输入 DI

- 4DI 无电压触点输入
- 其中 1 个 DI 可以作为 15Hz 脉冲输入, 用于能量计的累计

#### 模拟输出 AO

- 2AO, 0-10Vdc

#### 模拟输入 AI

- 6AI, A/D 变换分辨率 12bit
- 第一个 AI 预留为墙模块输入, 第 2 个 AI

预留为房间温度输入, 第 3 个 AI 预留为空气流量传感器输入  
其余 3 个 AI 可以作为 0-10Vdc, NTC20K 和无电压触点数字信号输入之用

### 环境

#### 温度

- 工作: 0...50°C
- 存储: -20...+70°C

#### 湿度

- 相对湿度 5%...93%, 无凝露

#### 证件 (申办中)

- CE
- UL

### 型号

- XL8000-VAV: 20 个硬件点

### 硬件接口

#### MSTP 端口 1

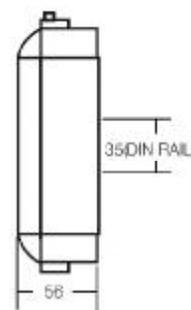
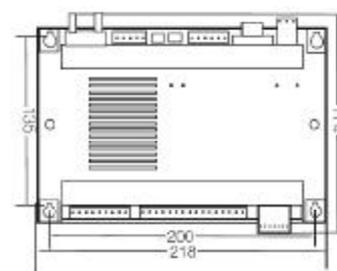
- 支持 9.6, 38.4 和 76.8Kbps
- 每个 MSTP 网络最多连接 30 台 BACnet 设备
- 3 个可拆卸的螺钉端子
- 1 个发光二极管指示灯

#### RS232 端口

- 用于固件升级
- 9 针 Sub-D

#### 复位按钮

- 两个 16 进制旋转开关, 用于设定 XL8000-VAV MAC 物理地址



### 电缆技术规格

接口	最大长度	美规 AWG 线号	屏蔽	NEC	注册	推荐供应商
RS485	无 T 接	1 对双绞线	有	CM	是	Belden8770
MS/TP	1312 米	18AWG 直径 1.02 毫米		CMP		Belden88770
10/100 以太网 (RJ45)	100 米	4 对 6 类双绞线 24AWG 直径 0.5 毫米	无	CM CMP	是	Belden1583A Belden1585A
输出 (数字式)	与负荷有关	1 对双绞线 18AWG 直径 1.02 毫米	无	CMG CMP	是	Belden8461 Belden89740
输入	152 米	1 对双绞线 18AWG 直径 1.02 毫米	无	CMP CM	是	Belden8461 Belden89740

注: \*导线间分布电容, 每米小于 100pF  
\*导线与屏蔽层间分布电容, 每米小于 200pF  
\*MS/TP EIA-485 网络屏蔽电缆特征阻抗 100-130 欧姆之间

欲知详情请与当地 Honeywell 代表联系

#### 北京 Beijing

电话: (86-10)8458 3280

传真: (86-10)8458 3253

#### 天津 Tianjin

电话: (86-22)2330 8796

传真: (86-22)2320 1810

#### 上海 Shanghai

电话: (86-21)6237 0237

传真: (86-21)6237 2529

#### 南京 Nanjing

电话: (86-25)8689 0108

传真: (86-25)8689 0105

#### 西安 Xian

电话: (86-29)8833 7490

传真: (86-29)8833 7489

#### 成都 Chengdu

电话: (86-28)8678 6348

传真: (86-28)8678 7061

#### 广州 Guangzhou

电话: (86-20)8410 1800

传真: (86-20)8410 1816

#### 深圳 Shenzhen

电话: (86-755)2518 1226

传真: (86-755)2518 1219

#### 厦门 Xiamen

电话: (86-592)511 6632

传真: (86-592)239 2880

#### 香港 HongKong

电话: (852)2331 9133

传真: (852)2331 9998

#### 台北 Taipei

电话: (886-2)2245 1000

传真: (886-2)2245 3242

#### 高雄 Kaohsiung

电话: (886-7)536 2567

传真: (886-7)536 2039

Honeywell Building Solutions

全国售后服务热线: 800-820-0237

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

CHB-2006-HBS-86-1101-GBVER1  
© Honeywell 2006 all rights reserved. Printed in China

# Honeywell

