



## 概述

Excel 800 系统（包括XCL8010A 控制器模块、Excel800 Panel 总线 和LonWorks 总线I/O 模块）提供了 针对加热、通风和空调（HVAC） 系统的、高性能价格比的自由编程 控制。它在能源管理方面也有广泛 的应用，包括最优化启停、夜间送 风，以及最大负荷需求等。Excel 800在安装和长期运行方面具有极好 的价值。模块化的设计理念使得系 统可扩展，以适应系统今后的扩展 需求。

Excel 800 采用了全新的专利技术的 Panel 总线，通过使用“即插即用” 的Panel 总线I/O 模块，极大地节省 了安装和调试成本。与此同时，控 制器仍可使用采用LonWorks 技术的 LonWorks 总线I/O 模块。I/O 模块 包括了一个端子底座和一个可插拔 的模块，这使得在模块安装之前就 可以在底座上进行接线工作。所有 的模块可以在不断电、不断网的情 况下进行维护更新，包括：软件更 新、配置和调试；对于Panel 总线I/O 模块这些工作都可以自动完成。 开放的LonWorks 标准使得控制器可

以很容易地集成第三方控制器，或与其他Honeywell 控制设备进行通讯（例如， Excel 10 和Excel 12 房间控制器）。通过一个调制解调器或ISDN 终端适配器 连接到楼宇管理平台来实现远端服务。通过Honeywell 的OpenViewNet 设备 （通过C-Bus连接到Excel 800 控制器）见图1 注释可以实现直接的Web 服务。

Excel 800 控制器模块(XCL8010A) 可以与多种其他设备进行通讯，包括最多16 个Panel I/O 模块的任意组合以及LonWorks 设备( 例如房间控制器)。Excel 800工 程Panel 总线I/O 模块通过Panel 总线进行通讯；Excel 800 LonWorks 总线I/O 模 块使用LonWorks 通讯标准，因此可以与其他LonWorks 控制器进行通讯。

上述两种I/O 模块都由一个端子底座和一个可拆卸的电子器件模块组成，允许在电 子器件模块安装之前进行端子底座的安装接线。

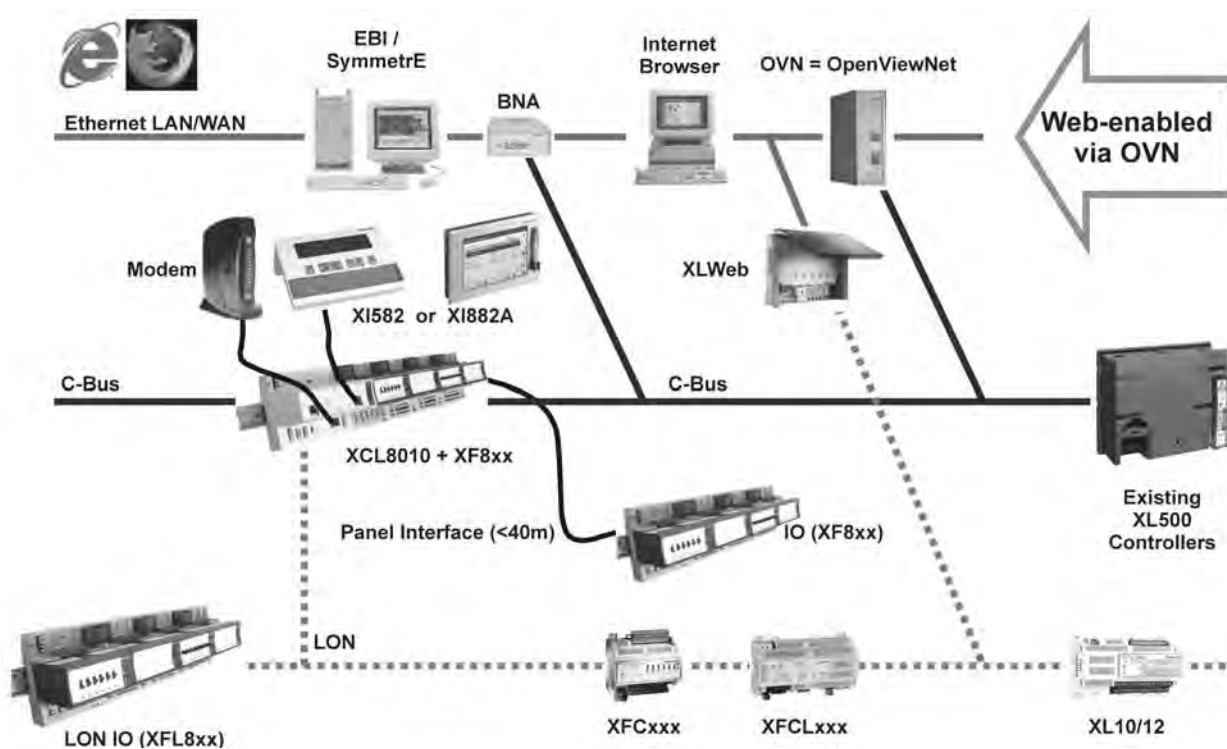
所有的模块都可以在不断开电源和网络的情况下进行更换操作：即可以简单地拔 下“旧”模块插入“新”模块。对于Panel 总线I/O 模块的软件更新、配置和调试 都可以由Excel 800 控制器模块自动完成。

Excel 800 Panel 总线I/O 模块的地址通过十六进制开关手动设置。Excel 800 LonWorks I/O 模块使用CARE 软件进行配置。

## 特点

- 即插即用的Panel 总线I/O 模块，易于安装维护
- LonWorks 总线I/O 模块（FTTI0-A，兼容电源收发）易于集成进入其他系统
- I/O 模块更改维护无需断电和断开总线连接
- 可以重复使用现存的应用程序（Excel 500 等）
- 达到最新技术水平的压入式端子和桥接头使得接线迅速
- 支持的传感器范围广泛（NTC20k $\Omega$ ，NTC10k $\Omega$ ，PT1000-1/-2，NI1000TK5000， PT3000，Balco500,0/2...10 V，0/4...20 mA）。
- 数字输入每个通道LED 都可以配置用于状态显示（灯灭/黄色）或报警显示（绿 色/红色）
- 可配置的输出安全位
- 实时时钟
- 可选配件，诸如辅助端子、手动端子切断模块和交叉接头(Cross-Connector) 等， 使得接线具有最大的灵活性。
- 可安装在小型安装箱体内部
- 灵活的I/O 模块组合适合用户所有的应用需求
- 增加了内存空间，为用户设计和控制最复杂的应用提供了极大的灵活性

- 由于拥有更短的运行周期时间(比Excel 500 处理速度快30%)
- 可以通过串口连接, 可以进行快速固件下载(约90 秒)
- 从C-Bus 系统升级, 可以与现存已安装的Honeywell控制系统一起运行, 保护客户的投资。
- 可以通过可选件OpenViewNet 设备进行Web 访问
- 通过专用的调制解调器进行远程操作
- 支持人机接口(HMI)、笔记本电脑连接
- 端子底座与电子模块分离设计, 降低安装期间损害风险

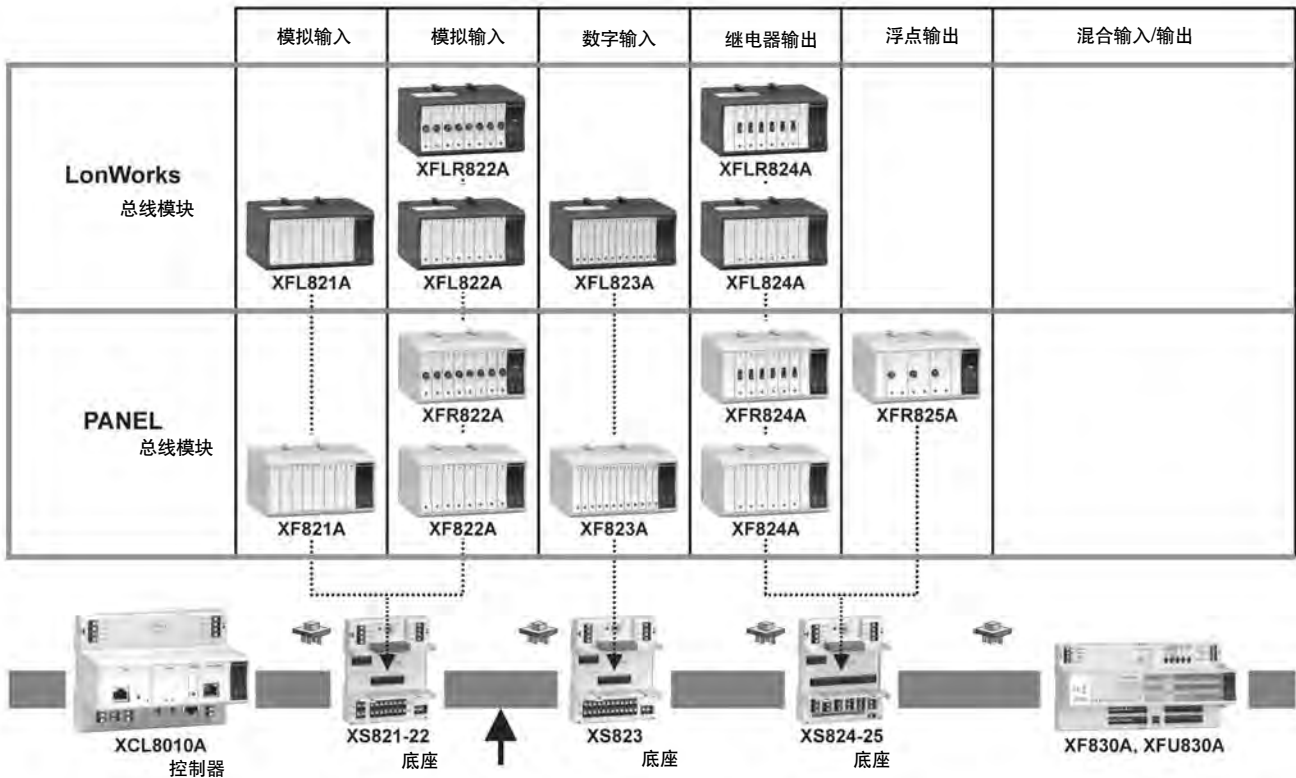


\* OpenViewNet: 内置网页服务器, 通过OVN方式可以直接通过IE浏览器方式查看管理Excel800控制器中的点。

图1.系统结构图

## 订货型号









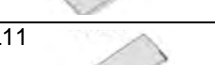
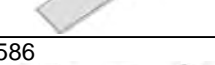


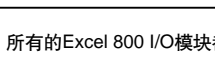
订货号	描述
XCL8010A	Excel 800控制器模块
<b>Panel总线I/O模块</b>	
XF821A	Panel总线模拟输入模块(8个模拟输入)
XF822A	Panel总线模拟输出模块(8个模拟输出)
XFR822A	Panel总线模拟输出模块(8个带有手动超越开关的模拟输出)
XF823A	Panel总线数字输入模块(12个数字输入)
XF824A	Panel总线继电器输出模块(6个继电器输出)
XFR824A	Panel总线继电器输出模块(6个带有手动超越开关的继电器输出)
XFR825A	Panel总线浮点输出模块(3个带有手动超越开关的浮点输出)
XF830A	混合式Panel总线I/O模块(8模拟输入, 8模拟输出, 12数字输入, 6继电器输出).带插入式端子
XFU830A	混合式Panel总线I/O模块(8模拟输入, 8模拟输出, 12数字输入, 6继电器输出).带螺式接线端子LonWorks总线I/O模块
<b>LonWorks总线I/O模块</b>	
XFL821A	LonWorks总线模拟输入模块(8个模拟输入)
XFL822A	LonWorks总线模拟输出模块(8个模拟输出)
XFLR822A	LonWorks总线模拟输出模块(8个带有手动超越开关的模拟输出)
XFL823A	LonWorks总线数字输入模块(12个数字输入)
XFL824A	LonWorks总线继电器输出模块(6个继电器输出)
XFLR824A	LonWorks继电器输出模块(6个带有手动超越开关的继电器输出)
<b>端子底座</b>	
XS821-22	模拟输入/输出模块的插入式端子底座(包括: 端子底座/连接桥和旋转标签牌)
XSU821-22	模拟输入/输出模块的螺式端子底座(包括: 端子底座/连接桥和旋转标签牌)
XS823	数字输入模块的插入式端子底座(包括: 端子底座/连接桥和旋转标签牌)
XSU823	数字输入模块的螺式端子底座(包括: 端子底座/连接桥和旋转标签牌)
XS824-25	继电器/浮点输出模块的插入式端子底座(包括: 端子底座/连接桥/交叉接头和旋转标签牌)
XSU824-25	继电器/浮点输出模块的插入螺式端子底座(包括: 端子底座/连接桥/交叉接头和旋转标签牌)



LonWorks总线或Panel总线  
使用相同模块底座

图2. Excel 800模块概览

## 辅助配件及备件概览

订货号	描述
XS812 	用于模拟输入模块、模拟输出模块、数字输入模块的手动端子切断模块(用于手动断开单个独立的信号；对于检修和调试很有用)。该模块安装在端子底座与电子器件模块之间。
XS812RO 	用于继电器输出模块的手动端子切断模块(用于手动断开单个独立的信号；对于检修和调试很有用)。该模块安装在端子底座与电子器件模块之间。不适合断开火线电压。
XS814 	10个辅助端子块(用于分配信号)。每个端子块包括两组七个内联端子。
XS830 	10个辅助端子块(用于联接0-20mA信号)。每个端子块支持八个电流输入。适用于XF830A and XFU830A
XS831 	XS831 10个辅助端子块(用于分配信号)。每个端子块包括两组九个内联插入式端子。适用于XF830A and XFU830A
XS815 	20个交叉接头，用于连接六个继电器公共端。端子底座订货包内已含有一个交叉接头。
XS817 	40个交叉接头，用于连接三个继电器公共端。(如继电器组1与继电器组2所使用的电压不相同，用此型号)
XS816 	10个桥接头。端子底座订货包内已含有一个桥接头。
XAL10 	10个旋转标签牌(用于标识CARE打印的应用特性)。端子底座订货包内已含有一个旋转标签牌。
XAL11 	用于混合型I/O模块的10个旋转标签牌。混合型I/O模块订货包内已含有一个旋转标签牌。仅适用于混合型I/O模块。
XW586 	Excel 800调制解调器电缆。
XW882 	用于XI582的适配电缆。(也可以选择使用XW586+XW582)
XW885 	下载电缆。(也可以选择使用XW586+XW585)

注意：所有的Excel 800 I/O模块都具有24 V~+20%与30 Vdc防短路保护。

Excel 800 I/O模块规格

模块	模拟输入	模拟输出	数字输入	继电器输出	浮点输出
Panel	XF821A	XF822A/XFR822A	XF823A	XF824A/XFR824A	XFR825A
LonWorks	XFL821A	XFL822A, XFLR822A	XFL823A	XFL824A/XFLR824A	
I/O数量	8个模拟输入	8个模拟输出	12个数字输入	6个继电器输出	3组浮点输出
技术说明	<p>带上拉的线 0~10 Vdc</p> <p>不带上拉的线性 0(2)~10Vdc NTC20kΩ(-50~+150℃, 默认) NTC10kΩ(-30~+100℃) PT1000-1(-50~150℃) PT1000-2(0~400℃) PT3000(-50~150℃) BALCO500(-30~120℃)</p> <p>也可配置为: 数字输入</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>线性(0~10 V 带上拉)</li> </ul> <p>特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16-bit 分辨率</li> <li>每个输入可配置偏移量</li> <li>辅助电压: 10 Vdc, I<sub>max</sub>=5mA</li> </ul>	<p>0~11Vdc/±1mA. 8-bit 分辨率(默认)</p> <p>也可配置为: 浮点输出或数字输出 (0 V/10 V)</p> <p>特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8-bit 分辨率(默认)</li> <li>安全位设置(保持、0%、50%、100%)</li> <li>每个输出配有红色 LED 指示</li> <li>指示灯光强度自动随电压输出大小变化</li> <li>手动超越版本(R):</li> <li>每个输出配1个电位计</li> <li>自动反馈信号(模式+数值)</li> <li>手动超越位置, 指示灯闪烁</li> </ul>	<p>静态数字输入 (默认: 干接点)</p> <p>也可以配置为累加器输入(20Hz)</p> <p>特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>每个输入配1个LED</li> <li>每个输入的颜色显示模式都可以通过 CARE 软件单独设置为: 灯灭/黄色或绿色/红色</li> </ul>	<p>继电器输出(默认) 也可配置为浮点输出</p> <p>特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>转换接点式继电器</li> <li>电压: 19~250 Vac ; 1~29Vdc, P&gt;50mW</li> <li>最大总电流: 12A</li> <li>每个继电器电流: N.O.:4(4)A ac或4(1)A dc, N.C.:2(1)A ac或4(1)A dc</li> <li>安全位设置(保持、0%、100%)</li> <li>每个输出配黄色LED</li> <li>手动超越版本(R):</li> <li>每个输出配置1个开关</li> <li>自动反馈信号(模式+数值)</li> <li>手动超越位置, 指示灯闪烁</li> </ul>	<p>浮点输出</p> <p>特性:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>每个浮点输出配2个继电器</li> <li>电压:19~250 Vac, 1~29Vdc ; P&gt;50 mW</li> <li>最大总电流: 12A</li> <li>每个继电器电流: N.O.: 4(4) A ac ~ 4(1) A dc, N.C.: 2(1) A ac ~ 4(1) A dc,</li> <li>每个浮点输出配1个电位计</li> <li>每个输出配2个LED: 绿色, 继电器1 闭合; 红色, 继电器2 闭合</li> <li>手动超越位置, 指示灯闪烁</li> <li>自动反馈信号(模式+数值)</li> </ul>

混合式Excel 800 I/O模块规格

模块	模拟输入	模拟输出	数字输入	继电器输出
	8个模拟输入	8个模拟输出	12个数字输入	6个继电器输出
XF830A /XFU830A	带上拉的线性 0~10Vdc, 不带上拉的线性 0(2)~10Vdc NTC20k (-30~+110℃,默认)	0~11Vdc/±1mA.(默认)也可配置为: 浮点输出或数字输出(0 V/10 V)	静态数字输入(默认: 干接点) ON: < 1.6 kΩ OFF: > 90 kΩ 也可以配置为累加器(15Hz)	继电器输出(默认)
	特性: <ul style="list-style-type: none"><li>10-bit 分辨率</li><li>每个输入可配置偏移量</li></ul>	特性: <ul style="list-style-type: none"><li>10-bit 分辨率</li><li>安全位设置(保持、0%、50%、100%)</li></ul>	特性: <ul style="list-style-type: none"><li>每个输入配1个黄色LED</li></ul>	特性: <ul style="list-style-type: none"><li>电压: 24Vad/dc,P&gt;50mW</li><li>最大总电流: 3A(as 或dc)</li><li>每个继电器电流: 500mA</li><li>N.O.:P&gt;50mW,电压: 24V(ac 或dc)</li><li>每个输入配1个黄色LED</li></ul>