



## 应用

Excel 50 控制器内设有通信功能，可集成到Honeywell EXCEL5000®系统或在开放的LonWorks®网络中与作为房间/区域控制的Excel10或第三方产品进行通信。该产品也可以作为独立的控制器使用。典型的应用区域包括供暖系统、区域供暖系统以及饭店、商店、办公室和小型的政府机构大楼的空调设备。依照LonMark™互操作性指南V3.0.Excel 50支持标准的LonMark™网络变量。它可提供22个的输入输出并支持对等网络通信；因此，如果遇到大型应用场合，不同的控制器可链接和访问。系统固化软件储存在位于应用模块（插入控制器机壳内的独立模块）内的EPROM 或FlashEPROM 内。通过下载，Flash EPROM 可轻松升级操作系统。

Excel 50是自由编程的控制器，可辅用霍尼韦尔CARE 编程工具编写的预置程序模块以及最多达46个LonMark™ NV。

## 特点

- 多种通信选项：开放式LonWorks® 或C-bus 线通信；调制解调器或ISDN 终端适配器，速度达38.4 千比特
- 开放式LonWorks® 网络的特色：可减少所需的NV 数量从而减少所需的控制器数量；与控制器绑定的NV复位后可恢复（因此在更换控制器后无需重新绑定）；支持46 个NV 用于LonWorks® 集成
- 降低工程和启动成本：大量的经过预先测试和完整文件编制的应用程序
- 安装简单灵活：螺丝端子；机箱内部（DIN 导轨）或机箱面板安装
- 操作选项：集成的操作界面，XI582远程界面，XI882远程触摸面板界面，XL-Online 基于PC的界面

## 技术参数

### 型号

### 机箱

XL50A-MMI（配备MMI人机界面）；

XL50A（不配备人机界面）。

### 应用程序模块

请联系Honeywell各办事机构获取更多可提供的应用程序及固件信息

Flash EPROM 的版本可通过串行接口或C - 总线直接下载固化软件而升级。

### 安装选项

用密封圈安装在机箱面板上。

机箱通过DIN导轨安装（导轨夹与设备同时发货）。

## MMI 人机界面（可选项）

## 键区

八个功能键，四个快捷键。

## 显示器

LCD，四行，每行16个字符，对比度可调节，背光

## 总线和端口连接

## C-Bus 总线连接

可选：位于应用程序模块上。速率可达76.8k波特率，对通讯速率可通过开关设定。

## LonWorks® 总线连接

可选：位于应用程序模块上。78k波特率，FTT-10A自由拓扑逻辑收发器，使用LonTalk协议。

## 控制器串行端口连接

对XI582使用9针D型连接器，RS232，速度达9.6k波特率，对调制解调器/ISDN终端适配器连接使用速率达38.4k波特率的Flash EPROM版本。

## 自动读表总线连接(Meter-Bus)

可选：位于安装程序模块上。RS232串行链连接到RJ45连接器上（还需要PW3自动读表总线适配器）

## 输入输出连接器

输入输出连接器A：26pin端口，数字输出和电源

输入输出连接器B：34pin端口，模拟和数字输入，模拟输出

## 电源

电压：从外部变压器上提供24Vac，±20%，50/60 Hz

电流：3A（如果数字输出电流≤1.5A则为2A）。如果发生电源故障，超级金电容器可保存RAM内容和实时时钟长达72小时（因此，不需要电池支持）。

## 订货型号

型号	描述
XL50A	EXCEL 50主机,无人机界面
XL50A-MM1	EXCEL 50主机带人机界面(小液晶),4行,16个字符/行,不支持非西欧字符
XL50A-CY	EXCEL 50主机,带人机界面(大液晶),128 X 64点阵,可支持中欧字符

以上型号均包括XS50端子, XL50ACC2导轨安装附件

通信与程序模块	描述
XD50B-F	无通信;支持中欧字符
XD50B-F-TW	无通信;支持中文繁体字符
XD50B-FC	C-Bus总线;支持中欧字符
XD50B-FL	LonWorks通信;支持中欧字符
XD50B-FCL	C-Bus/LonWorks总线;支持中欧字符
XD50B-FL-TW	LonWorks通信;支持中文繁体字符
XD50B-FCL-TW	C-Bus /LonWorks通信;支持中文繁体字符

以上型号均包括2MB Flash,256KB RAM

订货型号	描述
XL50A-UPC	XL50A + XD50B-FC
XL50A-UPCCBLON	XL50A + XD50B-FCL
XL50A-UPCLON	XL50A + XD50B-FL
XL50A-UMMI-PC	XL50A-MM1 + XD50B-FC
XL50A-UMMI-PCCBLON	XL50A-MM1 + XD50B-FCL
XL50A-UMMI-PCLON	XL50A-MM1 + XD50B-FL
XL50A-MM1-EP	XL50A-MM1 + XD50B-F
XL50A-CH	XL50A-CY + XD50B-F
XL50A-TW	XL50A-CY + XD50B-F-TW

## 输入/输出规格

I/O 类型	特点
8个模拟输入 (通用)	电压：0~10V（用软件控制开关，具有高输入阻抗） 电流：0~20mA（通过外部499Ω电阻器） 分辨率：10比特 传感器：NTC 20kΩ，-50~150℃
4个数字输入	电压：最大24Vdc（≤2.5V = 0逻辑状态，≥5V = 1逻辑状态）0~0.4 Hz （当用作累加器时，对于四个输入中的三个为0~15Hz 第四个输入只用于满足静态参数要求。）
4个模拟输出 (通用)	电压：0~10V，最大11V，±1 mA 分辨率：8比特 继电器：通过MCE3或MCD3
6个数字输出	电压：24Vac 三态可控硅输出 电流：最大为0.8A，6个输出之和最大2.4A

所有输入和输出都受到24Vac至35Vdc之间的过电压保护。数字输出由可更换的熔断器进行短路保护（内置式熔断器，5×20毫米，4A快速熔断）

**功率消耗:**

数字输出无负载时最大为10VA

**环境参数**

工作温度: 0 ~ 50℃

存贮温度: -20 ~ +70℃

相对湿度: 5 ~ 93% 相对湿度, 无冷凝

**保护标准**

IP54 (面板安装类型在机箱上备占用机界面时, 此机箱必须符合IP54 标准并且用ACC3 安装夹和密封圈安装)。

IP20 (机箱内安装备有或不备有MMI 人机界面)。

UL94-0 : 机壳材料的阻燃剂级别

**认证**

CE

UL 916 和cUL

符合FCC Part 15,Class A

**应用程序模块**

**固化软件**

对不同通信选项有四个版本, 可通过基于PC 的XLOnline或CARE 软件下载程序。

**机箱**

插入式塑料模块, 用螺钉固定

**外形尺寸: (mm)**

