

# Zio<sup>®</sup> Lite TR40/42 液晶显示和非液晶显示墙装模块

## 安装说明

### 安装前



图 1 — 液晶显示墙装模块



### 注意

系统不稳定工作危害。  
 失于采用适当的配线实践能够导致中断性电干扰（噪声）。  
 配线须距离大型感应负荷（例如电机直接起动器、照明镇流器、大功率配电盘）至少 30 厘米。  
 倘若无法满足此指导原则，则安装需使用屏蔽电缆。  
 屏蔽只可经由接地的控制器外壳接地。

### 重要事项

全部配线都必须符合当地电气规程与法令或依照安装电路图的规定。

- 关于 Sylk 总线距离限制的信息，请见第 2 页上的表 1。
- 所有配线均为极性无关。

### 安装

把墙装模块安装在内墙上距离地板大约 1.4 米的高度（或指定位置），从而可以暴露于分区平均温度下。请勿将墙装模块按照在外墙上、内有水管的墙上或空气管道附近。避开暴露于出风口排气或电器、灯或太阳辐射的位置。

墙装模块可安装在墙壁上、使用 6 号（3.5 毫米）螺丝安装在标准公用事业导管盒上或安装在 60 毫米壁装电源插座盒上（见图 3）。若是直接安装在墙壁上，请使用适合墙壁材料的螺丝类型。

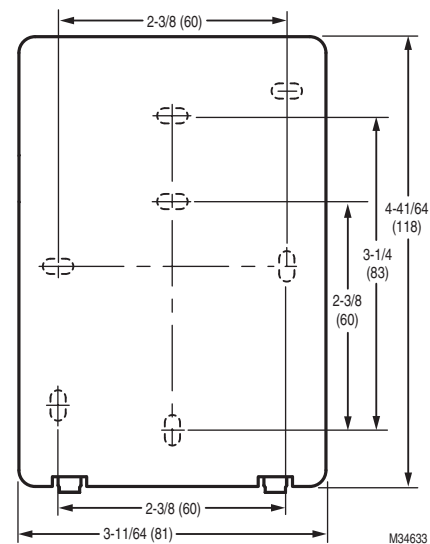


图 2 — 底座安装孔和锁定舌片。



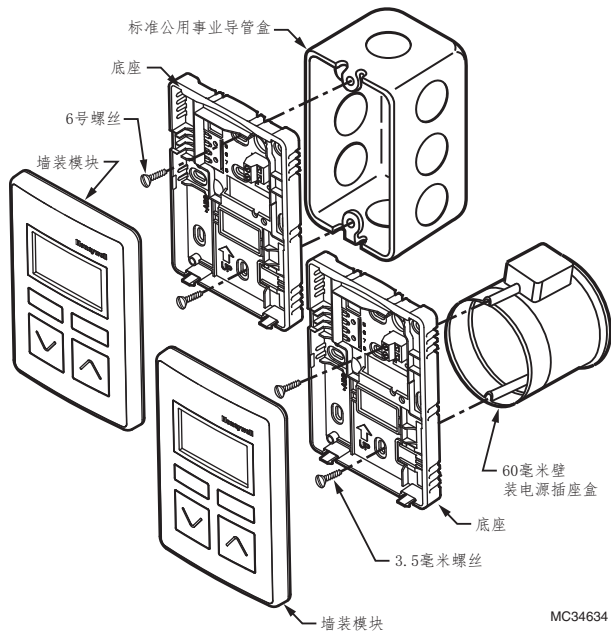


图 3 — 安装在标准公用事业导管盒或 60 毫米壁装电源插座盒上。

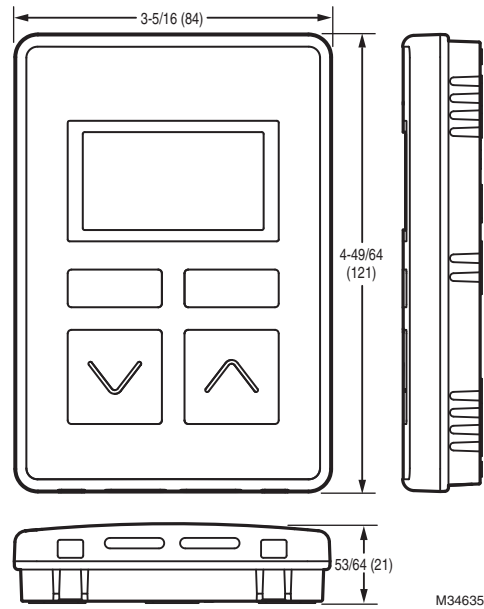


图 4 — 液晶显示墙装模块尺寸（毫米）。

## 配线

全部端子连接都可在模块的背面上完成。模块内没有可在现场调整或更换的部件。

如第 3 页上图 6 所示，把来自可编程控制器和网络的导线连接到墙装模块的适当端子上。

### ⚠ 注意

不当电接触危害。  
 螺丝接线座设计为只接受一根 14 号（2.5 平方毫米）导线。  
 请用接线螺母来连接多根 14 号（2.5 平方毫米）导线。在这个线组中包括一根抽头，然后把抽头连接到接线座上。

## 墙装模块配线

请如图 6 所示，按以下程序接线：

1. 对于单根导线，剥去 5 毫米长的绝缘皮；对于要连接到同一个端子上的多根导线，剥去 15 毫米长的绝缘皮。多个 TR40/42 模块的配线请见图 5。
2. 将导线插入规定的端子位置，然后旋紧螺丝以完成连接。
3. 检查确认如图 6 所示的端子连接。

表 1.

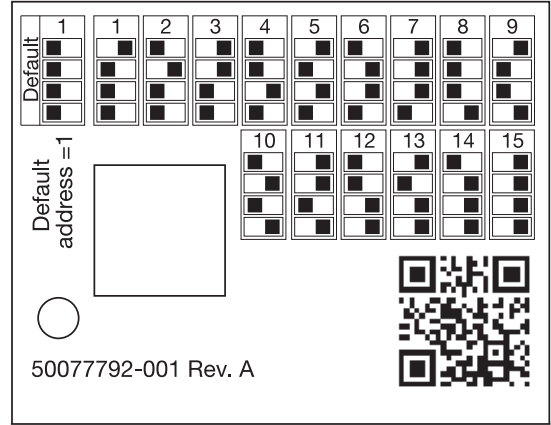
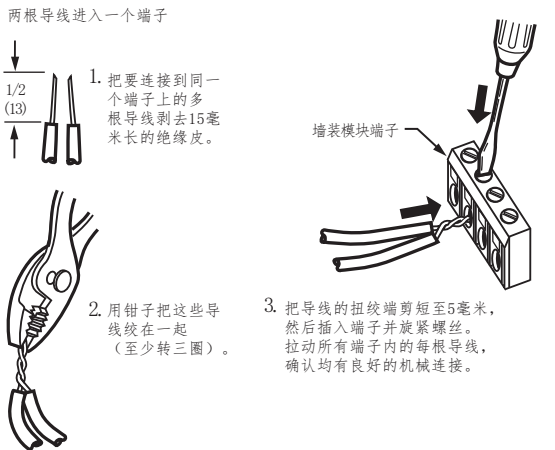
从控制器到任何 Syllk 装置的推荐最大距离			
装置的数量和类型 <sup>a</sup>	单根双绞线，非屏蔽，多股或实心 <sup>b</sup>		标准恒温器线（未扭绞），屏蔽或非屏蔽，多股或实心 <sup>c, d</sup>
	18-22 AWG	24 AWG	18-24 AWG
10 个墙装模块，任何类型	150 米	120 米	30 米
4 个任何类型的 Syllk 现场装置（包括 Zelix）	120 米	100 米	30 米
10 个任何类型的 Syllk 现场装置（不包括 Zelix）	120 米	100 米	30 米

<sup>a</sup> 对于 Spyder，使用 Spyder 工具中的资源使用视图来确定装置最大数目。对于 Comfort-Point™ Open 控制器，最多可有三个 TR40/42 模块。

<sup>b</sup> 按照经验法则，对于较长的走线，较粗线号的单对双绞线非屏蔽电缆会有最佳结果。

<sup>c</sup> 标准恒温器线的 30 米长度为保守估计，用意在于减少任何电噪声源的影响（包括但不限于 VFD、电子镇流器等等）。只有在有需要减轻电噪声的影响时才建议使用屏蔽电缆。

<sup>d</sup> 这些距离也适用于屏蔽双绞线。



M34637

图 7 — 总线地址设定值标签

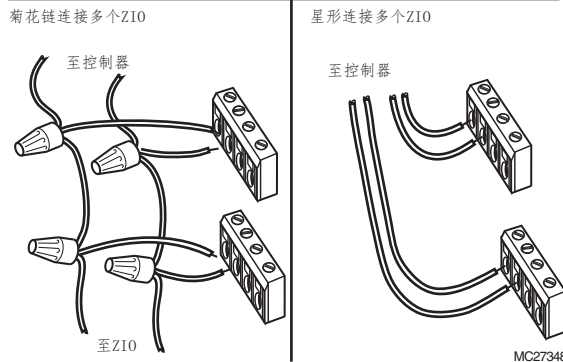


图 5 — 多个 TR40/42 模块的配线选项。

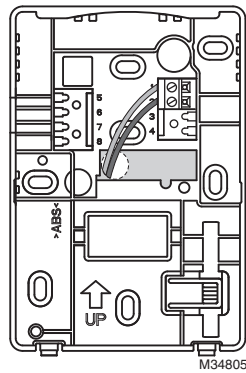


图 6 — 端子连接。

### 设定墙装模块总线地址拨号

Sylk 总线上的每个墙装模块都必须使用不同的总线地址。每条 Sylk 总线上可连接多个 TR40/42 模块。如要更改墙装模块的总线地址，请把地址 DIP 开关调整到想用的总线地址（1 ~ 15）。请参考图 7 所示的总线地址标签。TR40 模块和 TR42 模块的预设地址都是 1。墙装模块上的地址必须与配置工具中的地址相同。

### 把墙装模块加装到底座上

全部配线都已完成后，钩住顶部，然后像铰链一样下合扣住。见图 8。

### 从底座上取下墙装模块

要从底座上取下墙装模块：

1. 找到前盖底部上的两个扣片。
2. 用螺丝起子推入每个扣片，从底座上释放前盖。
3. 拉起墙装模块并从底座上取下。

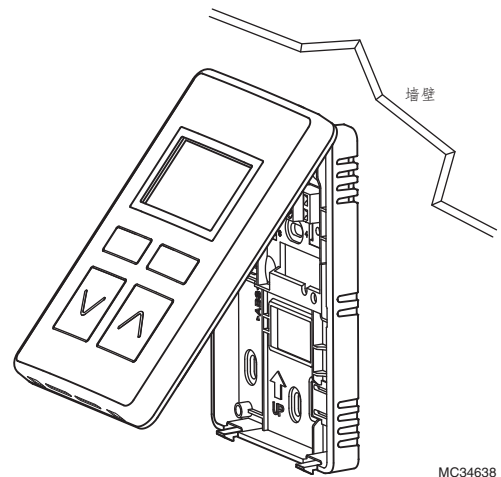


图 8 — 从底座上取下墙装模块。

### 通电

墙装模块在与控制器正确连线后会通电。最初通电时，如图 9 ~ 11 所示，在载入配置文件的过程中，墙装模块的液晶显示屏会显示三个屏幕，每屏显示两秒。一经载入配置文件并逐个显示所有启动屏，液晶显示屏将会显示主屏幕。倘若这些屏幕不断循环显示，就表明没有程序下载到控制器，或者墙装模块的总线地址与工作配置工具的总线地址不同。

Spyder 或 Niagara 工具的用户请参阅《TR40/42 与 TR40/42 增强型液晶显示墙装模块操作指南》（63-2741 号文件），从而可以配置和加载想用的用户界面和参数到墙装模块内。

ComfortPoint™ Open 用户的用户界面和参数会从 ComfortPoint Open 控制器自动下载。在墙装模块上无需进行配置。

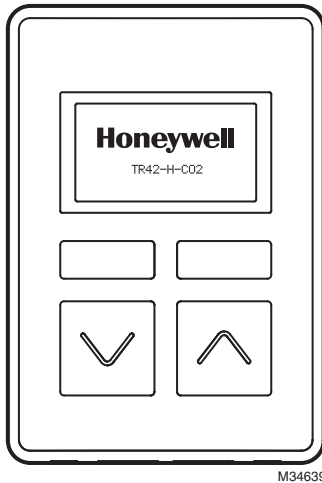


图 9 — TR42 墙装模块液晶显示器启动屏 1。

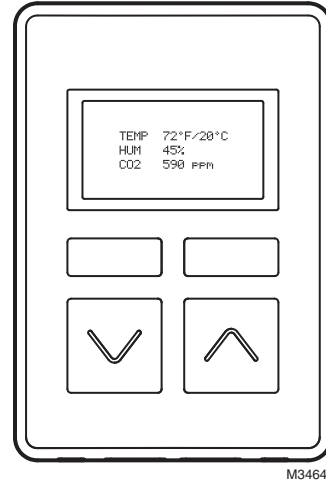


图 11 — TR42 墙装模块液晶显示器启动屏 3。

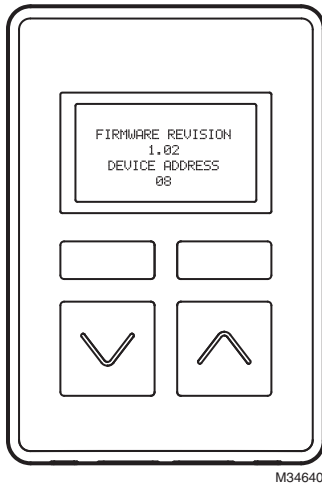


图 10 — TR42 墙装模块液晶显示器启动屏 2。

*ComfortPoint™* 是霍尼韦尔国际公司的商标。

*LONMARK®* 是 LonMark Association 的商标。

*BACnet®* 是 BACnet International 的国际。

*SyIk®* 是霍尼韦尔国际公司的商标。

*TR40/42®* 是霍尼韦尔国际公司的商标。