

## Zio<sup>®</sup> 轻巧型房间温控单元 TR40/TR42

产品数据



### 概述

TR40 &TR42是一款以Sylk 总线通讯的两线制、极性无关的房间温控单元， 主要与Spyder<sup>®</sup>可编程控制器配合使用。

TR40 &TR42是简易型房间温控单元，可以实现基本的设定功能，超驰控制及风机控制。适用于多种应用领域。部分型号内置湿度及CO<sub>2</sub>传感元件。

获取更多信息，请参考以下文件：

- 62-0467 安装指导
- 63-2741 操作指南
- 38-00003 工程调试说明

### 特性

**TR40 &TR42 房间温控单元包括：**

- 通过简便的两线、极性无关的Sylk通讯总线连接到可编程控制器，同时提供电源与通讯
- 带显示屏(TR42) 及不带显示屏(TR40)
- 部分型号内置湿度及CO<sub>2</sub>传感器

**所有TR42带显示温控单元包括：**

- 风速可选：自动-开，自动-关-开，自动-关-低速- 中速-高速（通过使用WEBs-AX编程工具设置）
- 超驰控制（通过使用WEBs-AX编程工具设置）
- 用户设置°F 或°C
- 用户设定“制热-制冷”模式以及房间温度设定
- 安装模式具有密码保护功能，可以实现：
  - °F 及°C转换
  - 温度校准
  - 湿度校准
  - 数字及图形化设定值调整
  - 设定范围调整
  - 超驰时间周期调整(选择网络时间或1-24小时)
  - 可在主显示页面上选择需要显示的参数
  - 支持英语或国际通用图标显示

### 规格

**环境温度等级：**

- 工作温度： 0°C ~ 50°C
- 运输温度： -40°C ~ 65.5°C
- 相对湿度： 5% ~ 95% 无凝露

**配件：**

50007298-001（一个包装内有12 个）安装板；  
175 x 127mm.（需额外订购）

#### 认证:

CE ; UL94-V0 塑料外观的标准; FCC 第 15 部分, Class B

#### 精度:

- 温度: 25°C时,  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- 湿度: 相对湿度20%- 80% 范围内,  $\pm 3\% \text{RH}$

- **CO<sub>2</sub>**: +/- (30ppm +3%读数)
  - 出厂前校准
  - 采用自动后台校准, 运行期间无需校准。
  - 符合CEC 第24条关于 +/-75ppm的测量精度, 在 600-1000ppm 的测量环境中。
  - 为确保CO<sub>2</sub>测量的精准度, 建议将温控单元安装于每周至少有连续4小时处于未占用状态的空间内。

表 1. 型号与描述

型号	描述	传感器	通讯	界面
TR40	墙装模块, 温度, Sylk通讯	温度	Sylk	无
TR40-H	墙装模块, 温湿度, Sylk通讯	温度, 湿度	Sylk	无
TR40- CO <sub>2</sub>	墙装模块, 温度, CO <sub>2</sub> , Sylk通讯	温度, CO <sub>2</sub>	Sylk	无
TR40-H-CO <sub>2</sub>	墙装模块, 温湿度, CO <sub>2</sub> , Sylk通讯	温度, 湿度, CO <sub>2</sub>	Sylk	无
TR42	LCD墙装模块, 温度, Sylk通讯	温度	Sylk	可设置的参数: 温度设定, 超驰, 风扇
TR42-H	LCD墙装模块, 温湿度, Sylk通讯	温度, 湿度	Sylk	可设置的参数: 温度设定, 超驰, 风扇
TR42-CO <sub>2</sub>	LCD墙装模块, 温度, CO <sub>2</sub> , Sylk通讯	温度, CO <sub>2</sub>	Sylk	可设置的参数: 温度设定, 超驰, 风扇
TR42-H-CO <sub>2</sub>	LCD墙装模块, 温湿度, CO <sub>2</sub> , Sylk通讯	温度, 湿度, CO <sub>2</sub>	Sylk	可设置的参数: 温度设定, 超驰, 风扇

## 通讯

房间温控单元使用两线制、无极性Sylk通讯总线连接到可编程控制器。建议使用18AWG的电缆, 最远距离不能超过60米。

## 兼容性

TR40/TR42 可配合使用生产日期编号在1220后出厂的Spyder控制器, 以及Spyder Micro BACnet控制器。功能及参数设定需使用最新版本Spyder 编程工具(可使用Spyder刷新工具升级)。

## 温控单元总线地址拨码设置

每条 Sylk 总线上的设备地址不能重复, 温控单元上地址码须与通过编程工具设置的相同。

## Sylk 设备容量

Sylk 设备的容量, 包括温控单元个数, 请参见 Sylk 设备容量计算工具。

**Honeywell**

说明书如有变动, 不另行通知。

霍尼韦尔环境自控产品(天津)有限公司  
中国, 天津  
天津经济技术开发区  
南海路158号  
邮编: 300457

ECC-CDA-WS03-NOV-2013-V03-CN