

温度扫描仪



TDXM 模型

- 扫描多达 24 个输入
- 每个输入有三个可调节触发点
- 接受任何“J”或“K”型，接地或未接地组合的热电偶
- 2 组偏差触发功能
- 由 10 至 32 伏直流电系统供电
- RS485 串行通信端口
- 使用 MConfig™ 设置和监控软件
- CSA 认证用于 Class I, Division 2, Groups “C & D” 危险区域

说明

新一代的 TDXM 为您提供一个可靠的多功能的温度扫描仪。新设计的液晶显示器具有 7 字符、7 显示段的界面，13 毫米高的字符易于读取。面板上还有薄膜按键，便于设置。

TDXM 可接受多达 24 个“J”型或“K”型，接地或未接地* 热电偶的输入。每个输入都有三个可调节的设置点 SP1、SP2 和 SP3。SP1、SP2 和 SP3 设置点与 SP1、SP2 和 SP3 输出相对应。此外，TDXM 还可对一组或两组温度进行监控，当组内的某一温度偏离同组的平均值时，TDXM 将执行警告或停机功能。实际应用中一组可以是排气温度，另一组可以是轴承温度。

TDXM 能够通过内置的 RS485 串行通信端口与控制器、PLC、计算机或 SCADA 系统进行通信。

TDXM-DC 型号可用于 10 - 32 伏直流电系统。

用户界面 (面板)

用户界面包括数字液晶显示器和一个含 5 个按钮的薄膜键区用于读数和输入设置。通过一系列设置菜单用户可选择热电偶类型，输入设置点，详情请参见安装和操作手册中的“设置菜单”部分。

热电偶类型

TDXM 中的所有 24 个输入都可配置为“J”或“K”型热电偶，每个输入的温度单位可选择为 °F (华氏) 或 °C (摄氏)。将未使用的输入设置为“忽略”，就不会显示在屏幕中，或导致错误报警。

控制选项

每个 TDXM 有 3 路输出：2 路场效应晶体管 (FET) 输出和 1 路 C 形继电器输出。每个输入有 3 个设置点，每个设置点对应每个输出。通过一路输出为整套输入分组可获得更大的系统灵活性。

设置点历史纪录

TDXM 将每路输出的最近触发的一个设置点存储于非易失性内存内。比如，如果输入 1 的 SP1 为最后一个触发的 SP1 则访问 SP1 的设置点历史纪录时 LCD 显示器读为：SP1 1。

传感器输入和接线端

TDXM 上有 24 对螺丝接线端，用于连接多达 24 个“J”型或“K”型接地或未接地的* 热电偶。每对螺丝接线端出厂时都有一条跳线。任何设置点触发将在输入读数超过设置点 2 秒钟内检测到。

RS485 串行端口

位于模块后的 RS485 串行端口 (MODBUS^{®†} RTU slave) 用于与微型控制器、PC 系统、PLC 系统及 SCADA 系统进行通信 (请参见安装和操作手册中的“常见线路连接图”)。当 TDXM 为链式连接的最后一个设备时，建议使用端接电阻 (客户提供)。波特率、停止位的个数和 Modbus 从属节点数可通过键区设置。通信方式为半双工。支持 Modbus[®] RTU 功能代码 3 和 6。

规格

电源输入 (工作电压)：10 - 32 伏直流电，750 毫瓦 (最大值)。

传感器输入：24 个“J”型或“K”型接地或未接地的* 热电偶。

输出：两个输出 0.5 安，350 伏直流电，FET 输出定为接地跳闸。
一个“C”形固态继电器输出 0.125 安，350 伏直流/240 伏交流。

注意：“C”形继电器输出在跳闸状态中释能。即跳闸时常闭终端关闭，则常开终端打开。

通信：RS485 串行端口，MODBUS[®] RTU Slave。

操作、存储和显示温度：-40 至 85°C (-40 至 185°F)。

传感器扫描率：在 2 秒钟内扫描所有输入。

温度范围：K 型：0 - 1999°F (0 - 1093°C)；

J 型：0 - 1538°F (0 - 837°C)。

显示类型：自定义 7 显示段，7 字符，背光，含温度单位指示和设置点触发显示。

准确性：冷接点：误差在 ±0.5°C (1.0°F) 之内。

“J”或“K”型：±1°C (2°F)；38 - 1093°C

(100 - 1999°F)。

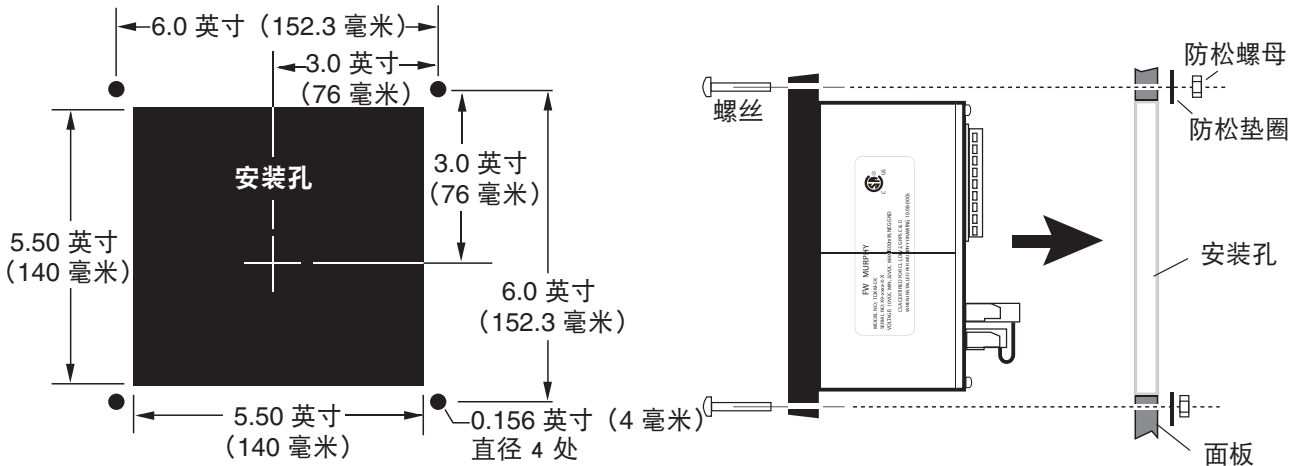
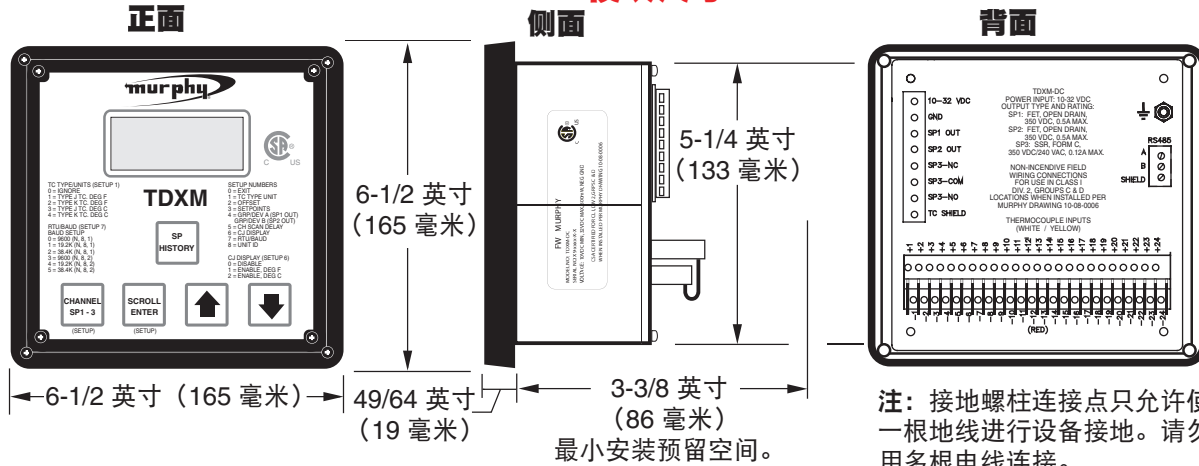
冷接点补偿：-40 至 85°C (-40 至 185°F)。

热电偶断路检测：输入读数达最高值。

* 建议使用不接地的热电偶。不同设备间的不同接地可能引起接地的热电偶读数出现偏差。

† MODBUS[®] 为 AEG Schneider Automation Inc 的注册商标。

TDXM 模块尺寸



户外使用时，TDXM 应在防风雨保护装置内使用。

如何订购 TDXM

指定以下部件编号：

头/模块

TDXM-DC: 24 个输入，10-32 伏直流电源。

TDXM-DC W/SP3 锁定: 含 SP3 锁定特性的 TDXM-DC。

配置软件

MConfig: TDXM 设置软件。

装运重量和尺寸

装运重量 (所有型号): 约 3 磅 (1.36 千克)。

装运尺寸 (所有型号): 约 5-1/2 x 9 x 9-1/2 英寸 (140 x 229 x 241 毫米)。

保修

本 FW Murphy 产品提供材料和工艺方面的有限保修。如需查看或打印保修副本，请登录 www.fwmurphy.com/support/warranty.htm

MURPHY

FW Murphy

P.O. Box 470248
 Tulsa, Oklahoma 74147 USA
 +1 918 317 4100 传真 +1 918 317 4266
 电子邮件 sales@fwmurphy.com

www.fwmurphy.com

CONTROL SYSTEMS & SERVICES DIVISION
 P.O. Box 1819; Rosenberg, Texas 77471; USA
 +1 281 633 4500 传真 +1 281 633 4588
 电子邮件 sales@fwmurphy.com

摩菲仪器仪表 (杭州) 有限公司
 浙江省杭州经济技术开发区 23 号大街 77 号
 +86 0571-8684-8868
 传真 +86 0571-8684-8868

INDUSTRIAL PANEL: DIVISION

P.O. Box 470248
 Tulsa, Oklahoma 74147 USA
 +1 918 317 4100 传真 +1 918 317 4266
 电子邮件 sales@fwmurphy.com
www.fwmurphy.com

FRANK W. MURPHY, LTD.

Church Rd.; Laverstock, Salisbury SP1 1QZ; U.K.
 +44 1722 410055 传真 +44 1722 410088
 电子邮件 sales@fwmurphy.co.uk
www.fwmurphy.co.uk



美国印制

为保证向您持续提供品质最佳、功能全面的产品，我们保留随时对产品规格和设计进行修改的权利。