



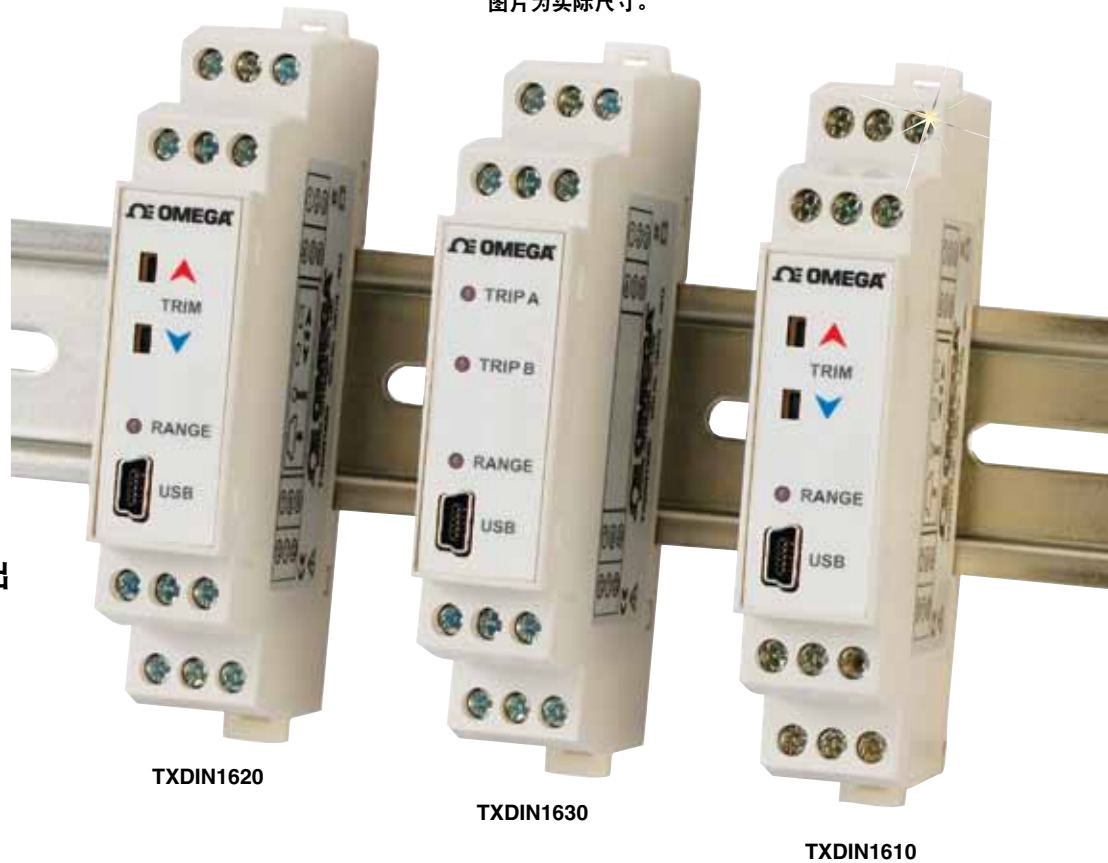
通用DIN导轨安装 变送器

免费软件*
下载, 请访问
cn.omega.com/ftp

TXDIN1600系列



- ✓ 设置简单, 通过USB端口即可进行
 - ✓ 普通Pt100、热电偶、mV、mA输入
 - ✓ 隔离输入
- TXDIN1610**
- ✓ 按键式用户调节修整
 - ✓ 4 ~ 20 mA, 两线制输出
- TXDIN1620**
- ✓ 按键式用户微调
 - ✓ 三线制隔离电压输出
- TXDIN1630**
- ✓ 双继电器输出250 Vac 1Amp
 - ✓ 继电器相互之间电隔离



TTXDIN1600系列是一种新一代DIN导轨安装温度变送器。其设计可以接受大多数普通处理传感器和温度传感器输入, 并向用户提供一个标准两线制4 ~ 20 mA输出信号。输入和输出之间相互隔离, 所有温度范围与温度成线性关系。

设计易于操作, 配有最新USB接口, 可以快速轻松进行设置。在TXDIN1600变送器和PC机之间只需用一个标准USB数据线连接。使用OMEGA提供的免费配置软件, PC机将会自动加载现有配置数据, 并能够指导用户按意愿进行任何更改。为进一步节省操作时间, 在配置期间, TXDIN1600无需连接电源, 通过连接PC机USB接口便可供电。

TXDIN1600还提供用户按键调节修整, 允许在4 mA和20 mA位置进行微调。如不需要时, 在设置期间, 用

户调节修整功能可以被关闭锁止。范围LED用于指示正常工作时超出输入范围的情况; 在用户微调时, LED用来指示调节进程。

规格

隔离: 输入对输出之间隔离测试达500 Vdc
环境: 工作温度-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F), 工作湿度10%~95%相对湿度, 无冷凝
储存温度: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
认证: CE认证, 按BS EN 61326
标准测试
外形尺寸: 17.5 (宽) x 56.4 (厚) x 90 mm (长) (0.7 x 2.2 x 3.5")
材质: Polmide 6.6
自熄材料端子: 螺钉接线端
电缆: 最大 2.5 mm (0.1")
颜色: 灰色

输出

TXDIN1610

类型: 两线制灌电流; 信号范围4 ~ 20 mA; 满量程3.8 ~ 24 mA
工作电源: 11 ~ 30 Vdc, 标称24V, 在24V时提供最大回路负载600Ω
响应时间: <500 ms可达终值95%; 启动时间<3s
校准精度: ±5 uA
回路影响: 回路纹波0.03% FSR; 电源灵敏度0.05 uA / °C; 电源纹波抑制, 在1V rms 50 Hz纹波时, 误差<±5 uA
防护等级: 反接和过压保护, 最大过压

* 需要USB数据线, **OM-62-USB-CABLE**, 单独销售, 见下页。



图片小于实际尺寸。

TXDIN1620

TXDIN1630

TXDIN1610

电流100 mA
 用户微调：
 增加按键和减少按键，
 当输出介于3.8 ~ 6 mA之间
 进行偏移修整，18 ~ 22 mA之间
 进行满量程微调，微调可选择关闭锁止

TXDIN1620

类型：三线制电压输出，范围可编程控制：0~10, 0~5, 2~10, 1~5, 0~1V
 工作电源：15~28 Vdc
 响应时间：<500 ms可达终值95%；
 启动时间<3s
 校准精度：±5 mV
 输出驱动：在10V时，2 mA驱动5 kΩ
 防护等级：反接和过压保护，最大过压电流100 mA
 用户微调：增加按键和减少按键，当输出处于偏移和满量程时进行微调，微调可选择关闭锁止

TXDIN1630

类型：双C型继电器触点
 工作电源：最大在40 mA时，24 Vdc ± 5%
 响应时间：<500ms可达终值95%；
 启动时间<3s
 触点额定电压：在1 A时，250 Vac rms；
 在1A电阻负载时，30 Vdc
 触发类型：单独的触发点A和B可以设置在高电平或低电平、满量程设置点上，并且可以调整
 量程：设备可编程控制设置点，覆盖输入的满量程
 滞后：可在设备上设置
 防护等级：反接和过压保护，最大过压电流100 mA

输入

输入	量程	精度*
K	-200 ~ 1370°C (-328 ~ 2498°F)	0.1% of FSR ±0.5°C (±0.9°F) [T型0.2% FSR ±0.5°C (±0.9°F)]
J	-100 ~ 1200°C (-148 ~ 2192°F)	
E	-100 ~ 1000°C (-148 ~ 1832°F)	
N	-180 ~ 1300°C (-292 ~ 2372°F)	
T	-100 ~ 400°C (-148 ~ 752°F)	
R	-10 ~ 1760°C (14 ~ 3200°F)	±0.5°C (±0.9°F) ±0.1% FSR**
S	-10 ~ 1760°C (14 ~ 3200°F)	
Pt100	-200 ~ 850°C (-328 ~ 1562°F)	±0.1°C (±0.9°F) / ± 读数的0.05%
mV	-40 ~ 75 mV	±0.04 mV
mA	-10 ~ 25 mA	±0.008 mA

* Pt100和热电偶的精度不包含传感器和冷端误差。

** 仅在800 ~ 1600°C (1472 ~ 2912°F)量程内。

如欲订购，(请访问cn.omega.com/txdin1600_series，了解价格和详情)

型号	说明
TXDIN1610	通用DIN导轨安装变送器
TXDIN1620	通用DIN导轨安装变送器，带三线制隔离电压输出
TXDIN1630	通用DIN导轨安装触发放大器
OM-62-USB-CABLE	软件用USB数据线

配备操作手册。

订购示例：TXDIN1610，通用DIN导轨安装变送器。