



MTS FlexTemp™ TC8 温度测量模块

特点

- » 同步温度数据
- » 即插即用型集成
- » 广泛兼容各类热电偶
- » 外部模块设计，采用数字通信
- » 基于温度的测试监控
- » 安装灵活且紧凑

MTS FlexTemp TC8 是一款 8 通道外部温度测量模块，可通过即插即用方式连接到 FlexTest® 控制器。该模块支持八种热电偶类型（J、K、T、E、N、B、R 和 S），并可通过单通道设置直接集成到 MTS 793 系列 Station Manager 中，从而在包括 MTS TestSuite™ 和 MPT™ 在内的各类 MTS 测试软件中调用实时温度值。

这种单一、集成的解决方案可替代手动工作流程、简化复杂设置并为团队提供实时温度监控，同时显著节约成本。

如需详细了解 FlexTemp TC8、探索当前所用 FlexTest 设置的集成方案，或需索取报价，请联系您的 MTS 代表或访问我们的网站。

特点

- » **同步温度数据。** 温度与所有其他测试数据一起实时记录。无需测试后数据合并与人工核对，且无数据丢失风险。
- » **即插即用型集成。** FlexTemp TC8 旨在与 FlexTest 控制器协同运行，开箱即用，契合已知架构。
- » **广泛兼容各类热电偶。** 一个硬件解决方案适用于多种热电偶类型。需要更改测量方案时，无需重新配置。
- » **外部模块设计，采用数字通信。** FlexTemp TC8 在 FlexTest 控制器外部作为独立设备运行，二者通过一根电缆相连。这意味着控制器槽位可保留用于其他测试信号，而且通过添加模块即可扩展温度通道，无需更改控制器配置。
- » **基于温度的测试监控。** 可在 MTS 793 系列 Station Manager 中直接调用温度信号，从而支持在实时测试过程中根据事件作出决策。这是许多客户现有解决方案中不具备的功能。
- » **安装灵活且紧凑。**
占用空间小，可与 MTS 标准设备兼容。可选配磁性安装，便于将其直接固定在测试框架或桌面上，无需工具，也无需进行永久性安装。

精度

下列条件适用于所有精度指标：测量前需预热 30 分钟；在标定后的一年内；环境温度介于 20°C 至 30°C 之间；不包含热电偶误差；不包含噪声。

类型	-100° C	0° C	100° C	300° C	500° C	700° C	1000° C	1400° C
J	±1.0° C	±0.8° C	±0.8° C	±1.0° C	±1.2° C	±1.3° C	±1.7° C	—
K	±1.1° C	±0.9° C	±0.9° C	±1.1° C	±1.2° C	±1.5° C	±1.9° C	—
T	±1.1° C	±0.8° C	±0.8° C	±0.9° C	—	—	—	—
E	±0.9° C	±0.7° C	±0.8° C	±0.9° C	±1.1° C	±1.3° C	±1.7° C	—
N	±1.1° C	±1.0° C	±1.0° C	±1.1° C	±1.2° C	±1.4° C	±1.7° C	—
B	—	—	—	±4.0° C	±2.8° C	±2.6° C	±2.2° C	±2.3° C
R	±2.6° C	±2.0° C	±1.8° C	±2.0° C	±1.9° C	±2.0° C	±2.4° C	—
S	±2.6° C	±2.0° C	±1.8° C	±2.0° C	±2.0° C	±2.3° C	±2.6° C	—

注：空白单元格表示该温度列超出了该热电偶类型的工作范围。冷端传感器精度为±0.5°C。

系统连接与兼容性

- » 与 FlexTest 控制器的连接 - 处理器板的以太网连接
- » 与 FlexTest 全系列控制器兼容
- » 要求 793 系列 Station Manager 版本为 6.4A 或以上
- » 建议 TestSuite 版本为 2026.1 或以上

规格参数

物理特性	
特性	数值
尺寸 (in)	5.8 in x 5.9 in x 20 in
尺寸 (mm)	148 mm x 150 mm x 51 mm
圆筒形插孔内径	2.1 mm
圆筒形插孔外径	5.5 mm
以太网端口连接器	RJ45
电压	4.5–26V 直流
随附交流电源适配器	A 型 - 北美、中国、日本 C 型 - 欧洲 G 型 - 英国 I 型 - 澳大利亚
数据速率	10 Hz 或 100 Hz
延迟	在 10 Hz 时最高 100 ms，或在 100 Hz 时最高 10 ms
热电偶接口	微型热电偶 - 两针

热电偶工作范围	
热电偶类型	工作范围
J	-210° C 至 1200° C
K	-270° C 至 1372° C
T	-270° C 至 400° C
E	-270° C 至 1000° C
N	-270° C 至 1300° C
B	0° C 至 1820° C
R	-50° C 至 1768° C
S	-50° C 至 1768° C



MTS 系统公司
14000 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-2290 USA
www.mts.com

电话：1.952.937.4000
免费电话：1.800.328.2255
电子邮件：info@mts.com
ISO 9001 QMS 认证

规格如有变更，恕不另行通知。

MTS、Acumen、Criterion、Landmark 和 FlexTest 是 MTS 系统公司在美国的注册商标，FlexTemp、MPT 和 TestSuite 是 MTS 系统公司在美国的商标。这些商标可能 在其他国家/地区受到保护。RTM No. 211177。

© 2026 MTS Systems Corporation
100-720-268a FlexTemp_TC8 · 于美国印刷 · 09/26