

FTR-101A 高精度温度变送模块（热电阻热电偶）

概述

FTR-101A 高精度温度变送模块（[热电阻](#)热电偶）是一种低成本两线温度变送器。可以接收 Pt100 热电阻，或各类热电偶输入。可直接安装于传感器接线盒内，信号准确，可远传（最大 200 米），精度好，抗干扰，稳定性好，免维护。已广泛应用于工业控制领域。



技术指标

输出：[4~20mA](#)

输入范围：热电阻：Pt100，-200~500℃；Cu50，-200~500℃

热电偶：[K](#)型 300~1200℃、E型 200~800℃、S型 600~1600℃

线性度：热电阻：±0.25%FS

温度漂移：±0.02%FS/℃

年漂移：<0.2 %FS

冷端补偿：0~50℃

调整方式：电位器

电源电压：24VDC

负载能力：0~500Ω

环境温度：-20~70℃

环境湿度：0~95%RH，不冷凝

使用与校准

1 安装接线(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

24VDC 电源通过屏蔽电缆给变送器供电，“+”接 24VDC 的正极，“-”接负极。输出 [4~20mA](#)。

变送器与热电阻连接时，如超过 5 米应采用三线制接法，“+”接热电阻的一端，“-”接另两端。注意线应牢固接在接线柱上以减少接触电阻。

变送器与[热电偶](#)连接时，“+”，“-”极应与热偶的相对应，并注意伸展丝表面清洁，以防接触不良。

2 校准

将变送器接到标准信号源上（或放入实际环境中，以标准温度计为准），在信号源给出零点和满量程信号时反复调整零点及满度电位器，即可精确调整量程。在变送器上，具有零点调整电位器与满度调整电位器，所有电位器在出厂前都已校好。在使用中，因环境温度影响而产生误差或冷补不准时，只需微调零点电位器即可校正。本校准方法也可用于修系统误差。

订货信息

系列号						
FTR-101A 高精度温度变送模块（热电阻热电偶）010-51295202						
量程压力						
-50~600℃ 根据用户要求可选						
电源						
V1: 24V V2: 12V V3: ±12V						
输出信号						
B1: 4~20mA B2: 1~5V						
测量类型						
Z1: 热电阻 Z2: 热电偶						
测量范围						
F1: K F2: E F3: S（不注为 Pt100 热电阻输入）						
例：FTR-101A -+300℃ V1 B1 Z1 F1 选型举例：FTR-101A -+300℃-V1- Z1-F1						