GXTR7718

±1℃ 2 通道（1 本地通道 & 1 远程通道）数字温度传感器

Datasheet_V1.0
Jul. 2025

1 基本性能

- 测温范围：-55℃ ~ +125℃
- 测温精度：（-40℃ ~ +125℃）

  本地通道：±1℃

  远程通道：±1℃
- 测温分辨率：0.0625℃、12bits
- 单通道转换时间：16ms
- 数字输出：兼容SMBus、I²C接口
- 电源电压：2.7V ~ 5.5V
- 低静态电流（3.3V、27℃）

  平均电流：16μA（0.0625Hz）/

  45μA（1Hz）/ 90μA（4Hz）

  本地通道：180μA

  远程通道：380μA

  关断模式：0.4μA
- 远程测温：具有串联电阻消除、开路检测等功能
- 封装信息：

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm²)
GXTR7718U	MSOP (8)	3.00 × 3.00

2 应用场景

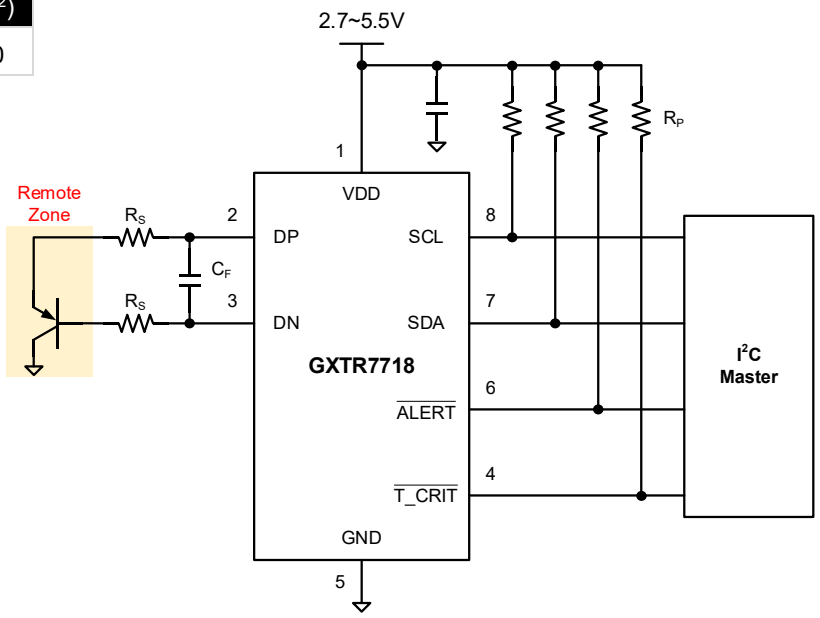
- MCU、GPU、FPGA、DSP及CPU温度监测医疗设备
- 服务器、电脑、交换机
- 高集成度医疗系统
- 精密仪器和测试设备

3 芯片概述

GXTR7718 是一款兼容 SMBus 及 I²C 接口的高精度、低功耗数字温度传感器。除芯片所在的本地温度外，可同时监测 1 个远程测温探头所在区域的远程温度。GXTR7718 具有串联电阻消除、可编程温度门限等功能，提供了一种高精度、低功耗的可靠温度监测解决方案。

GXTR7718 本地通道和远程通道的测温精度典型值均为 ±1℃，并均提供 0.0625℃的测温分辨率和 -55℃ ~ +125℃的测温范围。GXTR7718 的电源电压范围为 2.7V ~ 5.5V，并提供 3.0mm×3.0mm 的 8 Pin MSOP 封装，以便集成到各种系统中。

图 1 GXTR7718 典型连接示意图



Copyright © 2025 Beijing Galaxy-CAS Technology Co., Ltd.

10 订购信息

订购编号	芯片型号	封装形式	标准包装数量	备注
GXTR7718AU-T&R	GXTR7718AU	MSOP-8	4000	卷带包装（Tape & Reel）
GXTR7718BU-T&R	GXTR7718BU	MSOP-8	4000	卷带包装（Tape & Reel）