

# GXTR304 1.6V 低压通信、5 通道(1 本地通道 & 4 远程通道)数字温度传感器

#### 1 基本性能

• 远程四通道二极管测温的温度传感器

测温范围: -55°C~+150°C

测温精度(-40°C~+125°C):

本地通道: ±0.5℃

远程通道: ±1°C

• 封装形式: 16-Pin QFN

• 封装尺寸: 3.00 mm × 3.00 mm

• 电源电压: 2.7V ~ 5.5V

I<sup>2</sup>C通信电压: **1.6V~5.5V** 

低静态电流(@3.3V、27°C):

本地通道: 180µA

远程通道: 360uA

关断模式: 1.2µA

• 分辨率: 16bits、0.0078125°C

• 数字输出: 兼容SMBus、I<sup>2</sup>C接口

• 支持寄存器块读取

• 远程二极管: 具有**串联电阻消除、η因子校正、** 

#### **温度失调校正、开路检测**等功能

兼容TMP464

#### 3 芯片概述

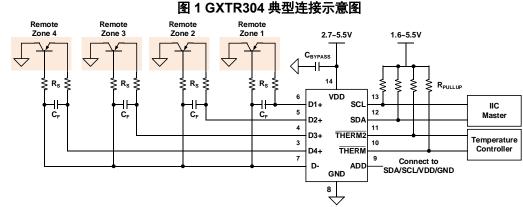
GXTR304是一款兼容SMBus及I<sup>2</sup>C接口的高精度、低功耗数字温度传感器。除芯片所在的本地温度外,最多可同时监测四个远程二极管所在区域的远程温度。GXTR304的典型应用场景是对MCU、GPU和FPGA等复杂系统进行实时远程温度监测。GXTR304具有串联电阻消除、可编程和因子校正、可编程温度失调校正和可编程温度门限等功能,提供了一种高精度、低功耗的可靠温度监测解决方案。

GXTR304的本地通道和4个远程通道均可独立编程控制。当被测位置的温度超过相应温度门限时即可触发报警。GXTR304的每个通道均具有可编程温度门限迟滞设置,避免被测温度位于温度门限附近导致反复报警。

GXTR304本地通道和远程通道的测温精度典型值分别为±0.5°C和±1°C,并均提供0.0078125°C的测温分辨率和-55~+150°C的测温范围。GXTR304的电源电压范围为2.7~5.5V,并提供3mm×3mm的16 Pin QFN封装,以便集成到各种系统中。

### 2 应用场景

- 服务器和电脑
- 交换机
- 安全数据中心
- 高集成度医疗系统
- 精密仪器和测试设备
- LED 照明热管理
- MCU、GPU、FPGA、DSP 及 CPU 温度监测





## 9 订购信息

	订购编号	芯片型号	封装信息	标准包装数	备注
G	XTR304Q-T&R	GXTR304Q	QFN-16 (3*3)	3000	卷带包装(Tape & Reel)