

www.gxcas.com

GX451 拥有 η 因子和温度偏移校正、串联电阻消除、可编程数字滤波器的本地、远程高精度温度传感器

1 基本性能

测温范围:

本地、远程通道: -55℃~150℃

• 本地典型精度: ±0.25°C

• 远程典型精度: ±1.0°C

• 本地、远程测温分辨率: 0.0625°C(12 Bits)

• 封装: DFN-8 / WSON-8

• 电源电压: 1.7 V ~ 5.5 V

• 低静态电流

正常工作: 27μA(0.0625Hz) 165μA(16Hz)

关断模式: 3µA

数字输出:兼容SMBus、I²C接口

• 芯片功能

一 串联电阻消除

- η 因子和测温偏移校正

一 可编程数字滤波器

一 远程测温二极管误连接检测

3 芯片概述

GX451 是一款内置本地测温通道的高精度、低功耗远程温度传感器。远程测温探头通常采用 NPN 管、PNP管或二极管,集成在需被测温的微处理器或 FPGA 中。本地、远程测温结果均采用 12 位数字输出形式,分辨率均为 0.0625°C。GX451 可提供扩展测温模式,以实现对-55°C ~ 150°C范围内的测温。GX451 支持 SMBus 通信协议。

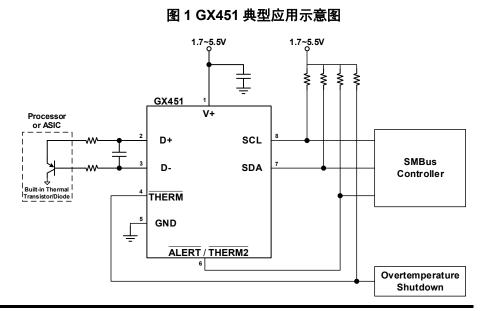
GX451 拥有串联电阻消除、可编程的非理想因数 (η 因子) 和温度偏移校正、可编程的数字滤波器等测温辅助功能,可大幅提升远程测温的精度和抗扰性。

芯片信息

产品编号	封装信息	芯片主体面积(NOM)	
GX451D	DFN-8 / WSON-8	2.00 mm × 2.00 mm	

2 应用场景

- 处理器和 FPGA 温度监控
- 智能手机和平板电脑
- 服务器、台式机和笔记本电脑
- 电信设备和存储区域网络





www.gxcas.com

9 订购信息

订货编号	产品型号	封装信息	标准包装数量	备注
GX451D-T&R	GX451D	DFN-8 / WSON-8	4000	卷盘包装