

GX100、GX101 兼容 SMBus 和 I²C 通信的高精度、低功耗数字温度传感器

1 基本性能

- 产品编号: **GX100、GX101**
- 测温范围: **-55°C ~ +125°C**
- 测温精度: **±0.5°C (-40°C ~ +125°C)**
- 封装形式: **6-Pin SOT-23**
- 封装尺寸: **2.90 mm × 1.60 mm**
- 电源电压: **2.7V ~ 5.5V**
- 低静态电流
温度转换中: **≤40μA**
关断模式: **≤0.5μA**
- 分辨率: **12bits、0.0625°C**
- 数字输出: **兼容SMBus、I²C接口**

2 应用场景

- 电源温度监控
- 笔记本电脑
- 电池管理
- 恒温控制

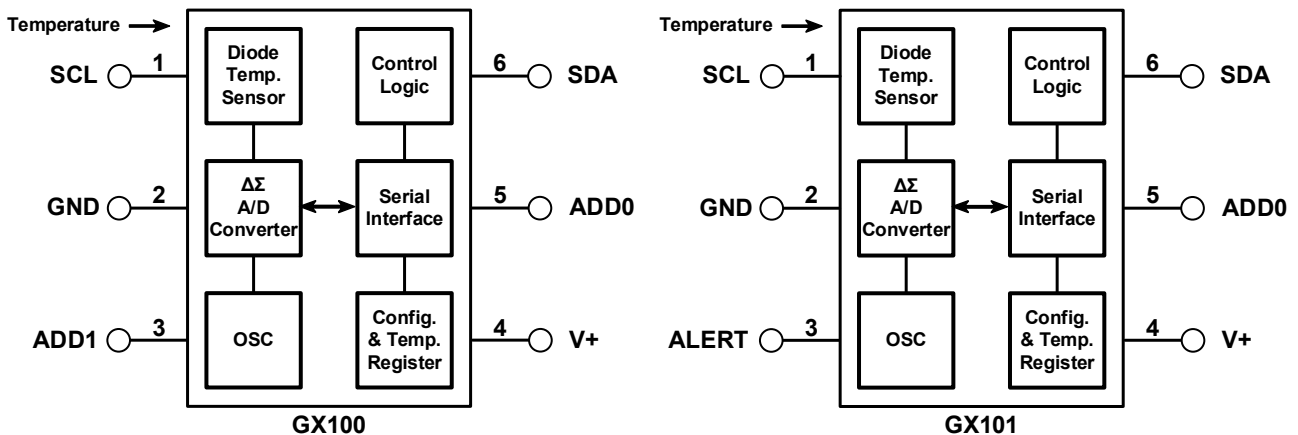
3 芯片概述

GX100、GX101是两款高精度、低功耗、可替代 NTC / PTC热敏电阻的数字温度传感器，可用于通信、计算机、消费类电子、环境、工业和仪器仪表应用中的温度测量。GX100、GX101在-40°C至+125°C的正常工作范围内，可提供≤±0.5°C的温度精度，并具有良好的温度线性度。

GX100、GX101的额定工作电压范围为2.7~5.5V，在温度转换中静态工作电流低于40μA。集成在芯片内部的12位ADC分辨率低至0.0625°C。

GX100、GX101采用2.9mm×1.6mm的SOT-23(6)封装，兼容SMBus和I²C接口，具有SMBus报警功能。

图 1 GX100、GX101 内部各模块示意图



9 订购信息

订购编号	芯片型号	封装信息	标准包装数量	备注
GX100S-T&R	GX100S	SOT23-6	3000	卷带包装 (Tape & Reel)
GX101S-T&R	GX101S	SOT23-6	3000	卷带包装 (Tape & Reel)