

GX36

低压模拟温度传感器

1 基本性能

- 比例系数：10 mV/°C
- 测温范围：-40°C ~ +125°C，最高可达+150°C
- 测温精度：±2°C（典型值）
- 温度线性度：±0.5°C（典型值）
- 电源电压：2.7V ~ 5.5V
- 低静态电流
 - 正常工作：小于40μA
 - 关断模式：小于0.5μA
- 能驱动较大容性负载
- 输出方式：模拟电压

GX36的额定温度范围为-40°C至+125°C，25°C时提供750mV输出，采用2.7V单电源时工作温度可达125°C。GX36的输出比例系数为10mV/°C。

GX36提供低成本SOT23-5，SOT23-3，SOP8和TO92共四种封装形式。

芯片封装信息

产品编号	封装信息	芯片封装面积(NOM)
GX36G	SOT23-5	1.6mm*2.9mm
GX36S	SOT23-3	1.3mm*2.9mm
GX36Z	SOP8/SOIC	3.9mm*4.9mm
GX36	TO-92	4.6mm *4.6mm

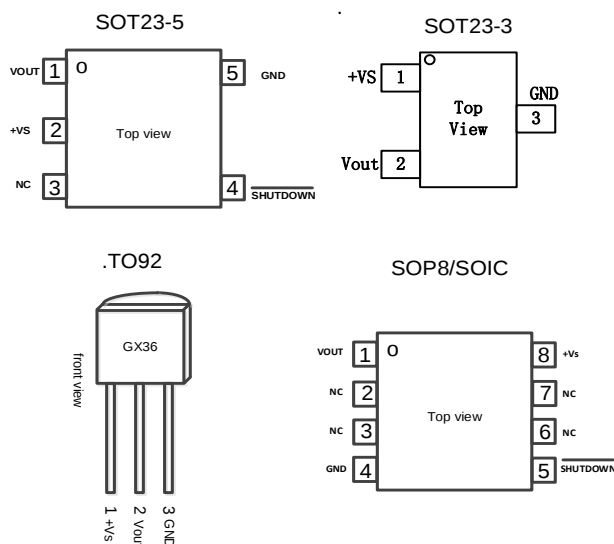
2 应用场景

- 电源系统热管理
- 温度控制

3 芯片概述

GX36是低电压摄氏温度传感器，提供与摄氏温度成线性比例关系的模拟电压输出。GX36执行出厂校准，所以不需要外部校准，在+25°C时典型精度为±1°C，在-40°C至+125°C温度范围内典型精度为±2°C。

GX36具有较低输出阻抗、线性输出、出厂校准，所以可极大简化温度控制电路和ADC的需求。传感器器件均可采用2.7V至5.5V的单电源供电。电源电流低于50μA，自热效应非常小，在静止空气中小于0.1°C。此外还可以利用关断功能将电源电流降至0.5μA以下。



9 订购信息

购买编码	器件	封装	标准包装数量	备注
GX36G-T&R	GX36G	SOT23-5	3000	卷带包装
GX36S-T&R	GX36S	SOT23-3	3000	卷带包装
GX36Z-T&R	GX36Z	SOP8/SOIC	4000	卷带包装
GX36-Bu	GX36	TO92	2000	袋装