

GXTS04 I²C 通信的高精度、低功耗数字温度传感器

1 基本性能

- -40°C ~ +125°C内的温度精度：≤0.5°C
- 封装：DFN6 (2mm × 2 mm)
- 电源电压：1.6 V ~ 5.5 V
- 低功耗
正常工作：≤1μA (1Hz)
关断模式：≤100nA
- 分辨率：16 Bits
- 温度转换时间1.5ms
- 数字输出：I²C接口

2 应用场景

- 人体皮肤测温
- 电源温度监控
- 电脑外部设备热保护
- 笔记本电脑
- 电池管理
- 办公机器
- 恒温控制
- 机电设备温度
- 一般温度测量：
 - 工业控制
 - 测验设备
 - 医疗仪器
- 便携式、电池供电应用

3 芯片概述

GXTS04是一款高精度、低功耗、可替代NTC / PTC热敏电阻的数字温度传感器。集成在芯片内部的16位ADC分辨率低至0.00267°C。GXTS04在全温范围内可提供≤0.5°C的温度精度，并具有良好的温度线性度。在30-42度人体测温范围精度可到±0.1°C。

GXTS04采用2mm×2mm的DFN封装，采用标准I²C接口。GXTS04的额定工作电压范围为1.6V~5.5V，平均功耗低至1uA（测温频率1Hz时）。

芯片封装信息

产品编号	封装信息	芯片封装面积(NOM)
GXTS04	DFN(6)	2 mm × 2mm

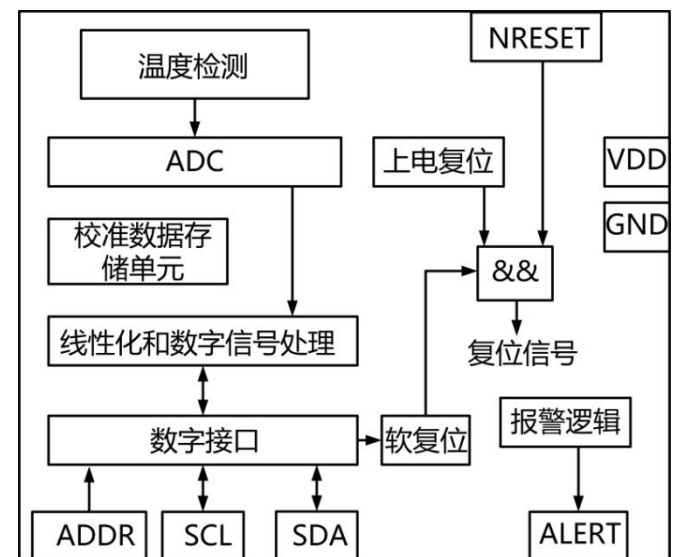


图 1 GXTS04 系统原理框图

8 订购信息

GXTS04 可以订购编带型式的包装，芯片订购信息如下表所示：

型号	最小包装数量	编号
GXTS04D	2000	2002001-01