

1 基本性能

- 温度精度：±0.2℃
- 供电电压：1.6V ~ 5.5V
- 平均功耗：0.4uA（每秒转换一次）
- 待机功耗：0.1uA
- 分辨率：0.01℃
- 工作范围：-40℃~125℃
- 通信接口：I²C，速率达1MHz
- 支持NIST溯源
- 满足JEDEC JESD47标准
- 封装信息：

产品编号	封装	说明
GXTS40D-AD	DFN4	见图 2，地址 0x44
GXTS40D-BD	DFN4	见图 2，地址 0x45

2 应用场景

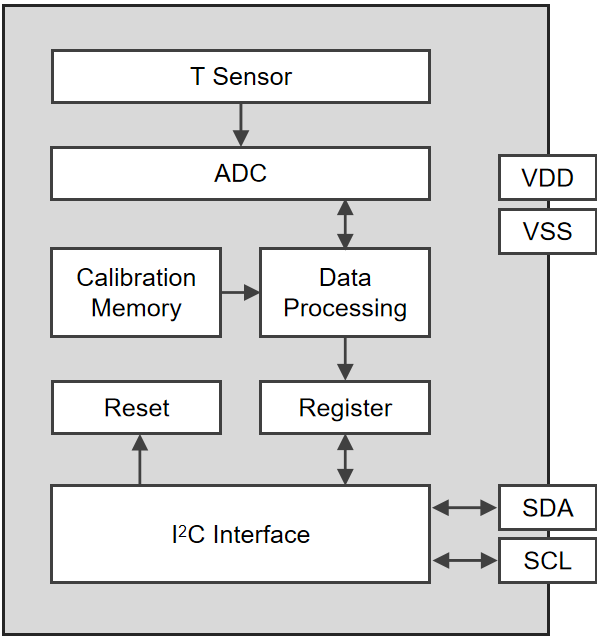
- 工业控制
- 智能家居
- 消费电子
- 医疗器械

3 芯片概述

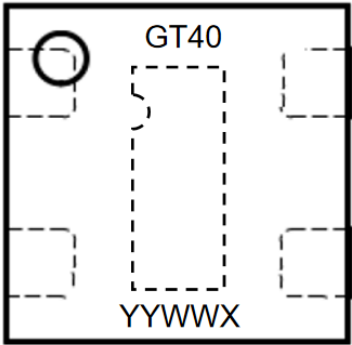
GXTS40是中科银河芯推出的一款全数字温度传感器，可以提供可配置的I²C地址；其I²C接口提供了多种预设的I²C地址，并支持极低的功耗配置。

GXTS40采用4管脚的DFN封装，此封装专为降低成本而设计，适用于标准的SMT贴装工艺流程。

GXTS40系列芯片功能框图



8.4 丝印说明



GT40: 表示型号 GXTS40;

YYWWX: YY 表示年, WW 表示周, Z 表示内部版本号。例如: 25166, 表示 2025 年第 16 周生产, 版本 6。

9 订购信息

订购编号	芯片型号	封装形式	标准包装数量	备注
GXTS40D-AD-R2-T&R	GXTS40D-AD	DFN-4	2000	I ² C 地址 0x44, 卷带包装
GXTS40D-AD-R3-T&R	GXTS40D-AD	DFN-4	10000	I ² C 地址 0x44, 卷带包装
GXTS40D-BD-R2-T&R	GXTS40D-BD	DFN-4	2000	I ² C 地址 0x45, 卷带包装
GXTS40D-BD-R3-T&R	GXTS40D-BD	DFN-4	10000	I ² C 地址 0x45, 卷带包装