

高精度、低功耗单芯片集成 16 位温湿度传感器

1 基本性能

- 湿度精度：±2.5%RH
- 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%RH, 0.01℃
- 工作范围：0~100%RH @ -40~125℃
- 通信接口：I²C，高至1MHz
- 内置加热器，功耗可调
- 支持NIST溯源
- 满足JEDEC JESD47标准
- 封装信息：

产品编号	封装	说明
GXHTV4-AD	DFN4	见图 2，地址 0x44

2 应用场景

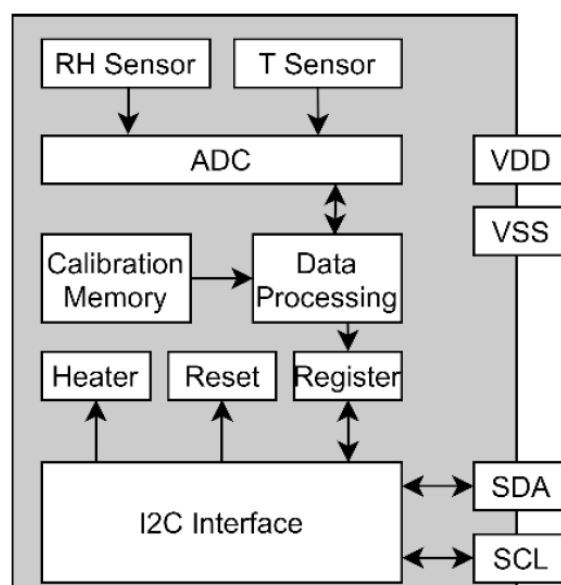
- 汽车座舱
- 工业控制
- 智能家居
- 消费电子
- 医疗器械

3 芯片概述

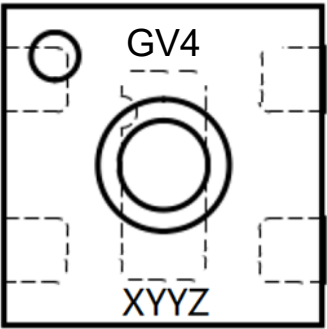
GXHTV4是中科银河芯新一代单芯片集成温湿度传感器，可以提供可配置的I²C地址；内置加热器可以在防结露场合开启，加热器功率可配置。

GXHTV4采用4管脚的DFN封装，适用于标准的SMT贴装工艺流程。

GXHTV4系列芯片功能框图



8.4 丝印说明



GV4: 表示型号 GXHTV4;

XYZZ: X 表示年, YY 表示周, Z 表示内部版本号。例如: 5066, 表示 2025 年第 06 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
GXHTV4-AD-R2-T&R	GXHTV4-AD	DFN-4	2000	I ² C 地址 0x44, 卷带包装
GXHTV4-AD-R3-T&R	GXHTV4-AD	DFN-4	10000	I ² C 地址 0x44, 卷带包装