

GXHT30A_STD

模拟输出温湿度传感器

1 基本性能

- 通过AEC-Q100车规级认证
- 全温湿度范围校准和温度补偿模拟输出
- 宽电源电压范围,从2.0V到5.5V
- 10%~90%范围内线性模拟电压输出
- 温度测量范围-45℃~+130℃
- GXHT30A典型精度为±3%RH和±0.3℃
- 并行分别测量温度和湿度,并分别由不同管脚 输出
- 单芯片集成温湿传感器
- 高可靠性和长期稳定性
- DFN8封装

2 应用场景

- 通信设备
- 光伏储能
- 消费电子
- 冷链运输
- 智能家居
- 智慧农业



图 1 芯片效果图

3 芯片概述

GXHT30A是中科银河芯开发的新一代单芯片集成温湿度一体传感器。它基于中科银河芯极微弱信号检测设计平台以及MEMS工艺设计平台开发完成。在硅基CMOS晶圆上集成高灵敏度MEMS湿敏元件,从而可以减少多芯片信号传输的干扰,降低芯片面积,提高封装可靠性。芯片采用小型化DFN封装,外形尺寸2.5mmx2.5mm,高度0.9mm,这使得GXHT30A可以集成在各种应用场合。此外,2.0V~5.5V的宽供电电压范围使得它可以适应各种供电环境。

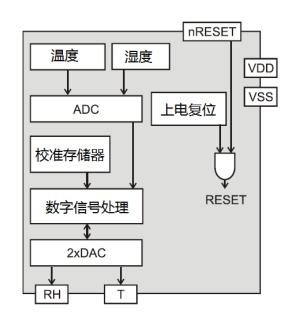


图 2 GXHT30A 功能原理框图

注: 温湿度传感器出厂前已对温度和供电电压的变化进行补偿校准。



11 型号说明及订购信息

订货编号说明:

GXHT30A_STD-T&R: GXHT30A_STD 表示产品型号, T&R 表示包装形式为卷带包装。

型号说明:

- (1) GXHT30A_STD: GX 表示公司 GXCAS 的商标,也可用 G 代表; HT 表示温湿度系列产品;30:表示芯片编号; A:模拟输出; STD:内部版本号。
- (2) GXHT30AC_STD: GX 表示公司 GXCAS 的商标,也可用 G 代表; HT 表示温湿度系列产品;30:表示芯片编号;A:模拟输出;C:表示芯片贴有防尘透气膜,该膜不可揭掉,对芯片起到保护作用;STD:内部版本号。
- (3) GXHT30ACF_STD: GX 表示公司 GXCAS 的商标,也可用 G 代表;HT 表示温湿度系列产品;30:表示芯片编号;A:模拟输出;CF:表示芯片贴有防三防漆膜,该膜在喷完三防漆后要揭掉;STD:内部版本号。

GXHT30A_STD 丝印说明如下图所示:



订购信息:

订货编号	型号	封装信息	SPQ	备注
GXHT30A-Q-STD-T&R	GXHT30A-Q-STD	DFN8 2.5mm*2.5mm	2000	卷带包装
GXHT30AC-Q-STD-T&R	GXHT30AC-Q-STD	DFN8 2.5mm*2.5mm	2000	芯片带有防尘透气膜 卷带包装
GXHT30ACF-Q-STD-T&R	GXHT30ACF-Q-STD	DFN8 2.5mm*2.5mm	2000	芯片带可喷三防漆的膜 卷带包装