

## 单线通信的高精度数字式温湿度传感器

## 1 基本性能

- 可直接替代DHT11
- 支持标准回流焊接
- 典型精度:  $\pm 2\%$ RH,  $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- 测量范围:  $-40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$ , 0~100%RH
- 电源电压: 2.5V ~ 5.5V
- 转换电流:  $350\mu\text{A}$
- 待机电流:  $0.5\mu\text{A}$
- 通信接口: 单线
- 封装信息:

产品型号	封装形式	封装尺寸( $\text{mm}^2$ )
GXHT11	DFN-6	2.00 × 2.00

## 3 芯片概述

GXHT11是一款单片全集成的数字式温湿度传感器，内置电容式感湿单元和PN结感温单元，借助高精度ADC转换为数字输出。GXHT11在出厂前均已完成标定和校准，严格确保每颗芯片的一致性和精度。

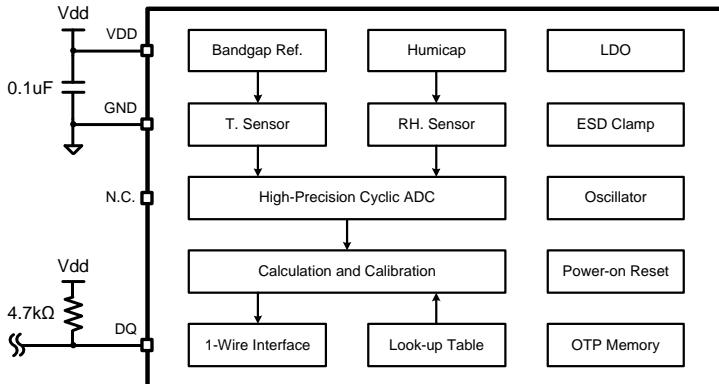
GXHT11采用小体积的DFN-6封装，外形尺寸极小，仅 $2.0\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ ，高度0.75mm，可以应用在空间极度受限的场景中；采用单线接口，通信协议完全兼容DHT11，可以直接替换使用，无需修改客户现有方案。

GXHT11采用卷盘出货，满足标准SMD生产要求。

GXHT11功能模块示意图

## 2 应用场景

- 暖通空调
- 冷链仓储
- 智慧农业
- 医疗器械
- 消费电子
- 环境监测



## 10 订购信息

订购编号	芯片型号	封装形式	标准包装数量	备注
GXHT11-T&R	GXHT11	DFN-6	2000	卷带包装
GXHT11C-T&R	GXHT11C	DFN-6	2000	卷带包装, 芯片带防尘透气膜
GXHT11CF-T&R	GXHT11CF	DFN-6	2000	卷带包装, 芯片带防三防漆保护膜