

I²C 通信的高精度、低功耗数字温度、湿度、气压传感器

1. 基本性能

- 湿度精度高至 $\pm 3\%RH$
- 温度精度高至 $\pm 0.3^{\circ}C$
- 气压精度高至 $\pm 0.3hPa$ （绝对精度）
- 供电电压：1.7V~3.6V
- 平均功耗：0.4uA（温湿度每秒转换一次），1.7uA（压力每秒转换一次）
- 待机功耗：0.6uA
- 分辨率：0.01%RH, 0.01 $^{\circ}C$, 0.06Pa
- 工作范围：0~100%RH@-40~85 $^{\circ}C$
- 通信接口：I²C
- 内置加热器，功耗可调（温湿度部分）
- MSL1
- 封装信息：

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm ³)
GXHTP01A	LGA-8	4.7×6.7×1.75

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
- GPS导航
- 气象监测

3. 芯片概述

GXHTP01是一款高精度、低功耗集成温度、湿度、气压测量于一体的数字传感器，内置加热器可以在防结露场合开启，加热器功率可配置，可用于消费类电子、环境、工业和仪器仪表应用中的温度、湿度及气压测量。

GXHTP01 采用 4.7mm × 6.7mm × 1.75mm 的 LGA-8封装。

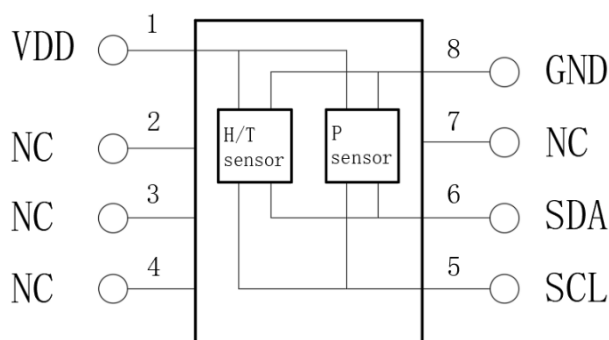


图1 GXHTP01内部框架示意图

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
GXHTP01A-Bu	GXHTP01A	LGA-8（4.7mm*6.7mm）	1000	散装