

GX30H05 单总线高温温度传感器

1. 基本性能

- 采用单总线接口仅需一个端口引脚进行通信
- 每颗芯片具有 64 位的序列号
- 具有多点分布式测温功能无需外围元器件
- 可通过数据线供电；供电电压范围为2.5V~5.5V
- 测度测量范围为-80°C to +200°C
- 在-10°C~85°C范围内精确度为±0.5°C
- 温度分辨率9-12位可选
- 最高12位精度下，温度转换速度小于750ms
- 具有用户自定义的非易失性温度报警设置
- 报警搜索命令识别并标识超过程序设定温度的器件
- 超强静电保护能力：HBM 8000V MM 800V
- 可提供TO-92、TO-92S封装

2. 应用场景

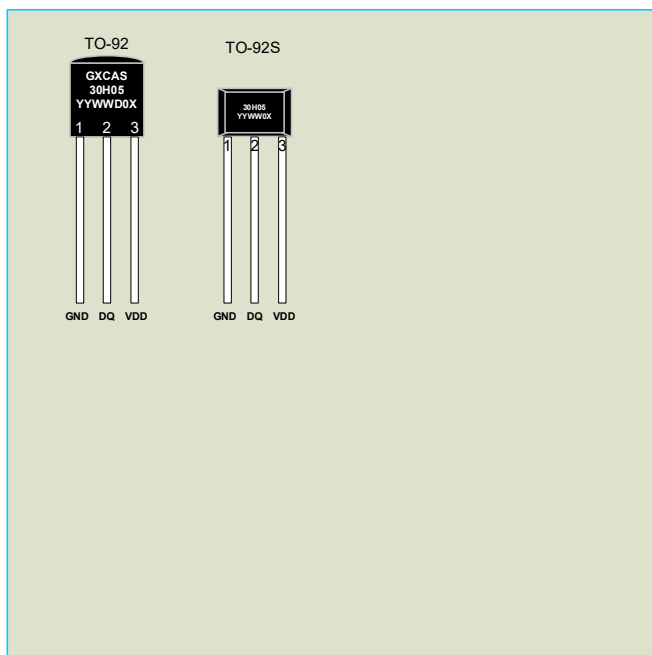
- 温度控制
- 工业系统
- 消费品
- 粮情测温
- 温度计
- 任何感热系统

3. 芯片概述

GX30H05数字温度计提供9到12bit分辨率的温度测量，可以通过可编程非易失性存储单元实现温度的下限和上限报警。GX30H05采用单总线协议与上位机进行通信，只需要一根信号线和一根地线。它的温度测量范围为-80°C~+200°C。在-10°C~85°C范围内的测试精度可以达到±0.5°C。此外它还可以工作在寄生模式下，直接通过信号线对芯片供电，从而不需要额外的供电电源。每个

GX30H05都有一个 64 位序列号，可以将多个 GX30H05 串联在同一根单总线上进行组网，只需要一个处理器就可以控制分布在大面积区域中的多颗GX30H05。这种组网方式特别适合HVAC环境控制，建筑、设备、粮情测温 and 工业测温以及过程监测控制等应用领域。

4. 引脚配置



订购信息：

购买编码	器件	封装	标准包装数量	备注
GX30H05-Bu	GX30H05	TO92(3)	2000	袋装
GX30H05S-Bu	GX30H05S	TO92S(3)	2000	袋装