

GX20MH01 可编程 14 位分辨率单总线高精度温度传感器

1. 基本性能

- 采用单总线接口仅需一个端口引脚进行通信
- 每颗芯片具有的 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 -55°C to +125°C (-67°F to +257°F)
- 在 0°C~50°C 范围内精确度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 14 位精度下，温度转换速度小于 1.6s
- 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
- 3 脚的 TO-92 封装

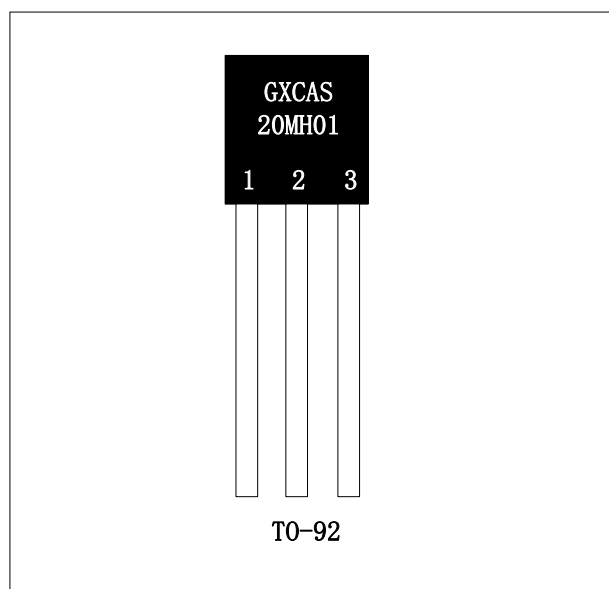
2. 应用场景

- 体温测量
- 药品储藏
- 医疗设备等领域

3. 芯片概述

GX20MH01 数字温度计提供 14bit 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。GX20MH01 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 -55°C~+125°C。在 0°C~+50°C 范围内的测试精度可以达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。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 GX20MH01 都有一个 64 位序列号，可以将多个 GX20MH01 串联在同一跟单总线上进行组网，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 GX20MH01。这种组网方式特别适合 HVAC 环境控制，建筑、设备、粮情测温和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
GX20MH01-Bu	GX20MH01	TO92(3)	2000	袋装