

GX1821 可编程数字恒温器和温度计

1. 基本性能

- 无需外部组件
- 单总线接口，只需一个端口引脚即可进行通信
- 可作为独立的恒温器使用
- 测度测量范围为 -55°C to $+125^{\circ}\text{C}$ (-67°F to $+257^{\circ}\text{F}$)
- 提供8位 (1°C 分辨率) 温度测量值
- 在 0°C ~ 85°C 范围内精确度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- 在1秒 (最长) 内将温度转换为数字码字
- 可提供3脚的TO-92封装

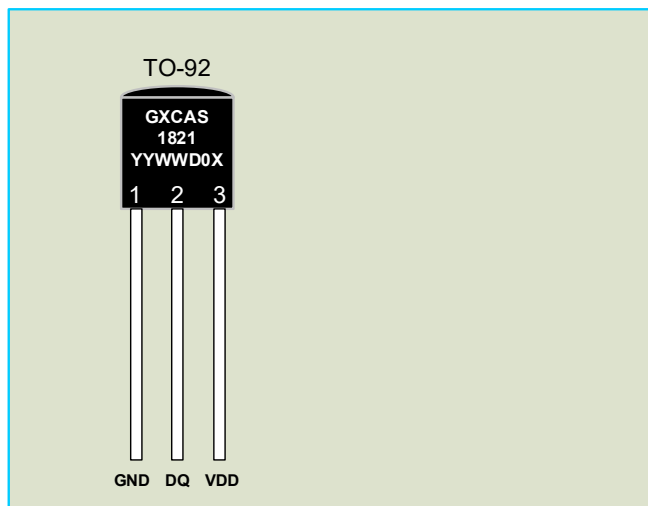
2. 应用场景

- 温度控制
- 工业系统
- 消费品
- 温度计
- 任何感热系统

3. 芯片概述

GX1821可以作为具有用户可编程触发温度点的独立恒温器，也可以作为具有单总线数字接口的8位温度传感器。恒温器触发温度点存储在非易失性存储器中，因此GX1821单元可以在接入系统之前进行编程，以实现真正的独立操作。GX1821的工作温度范围为 -55°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$ ，在 0°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 的范围内精确到 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。与GX1821的通信是通过漏极DQ引脚实现的；该引脚还用作恒温器输出。

4. 引脚配置



选型表

型号	包装标识	封装形式
GX1821	GX1821	TO-92 (3 脚)

15.2 产品封装型号列表

购买编码	器件	封装	标准包装数量	备注
GX1821-Bu	GX1821	TO92(3)	2000	袋装