

GX0011

高精度双引脚数字脉冲输出温度传感器

1 基本性能

- 可直接替代NTC热敏电阻
- 测温精度：± 1.0°C (-40°C ~ 125°C)
- 电源电压：1.4V ~ 5.5V
- 工作温度：-50°C ~ +150°C
- 转换电流：30μA
- 分辨率：12位 (0.0625°C)
- 通信接口：脉冲计数

2 应用场景

- 温度探头
- 消费电子
- 白色家电
- 工业控制

3 芯片概述

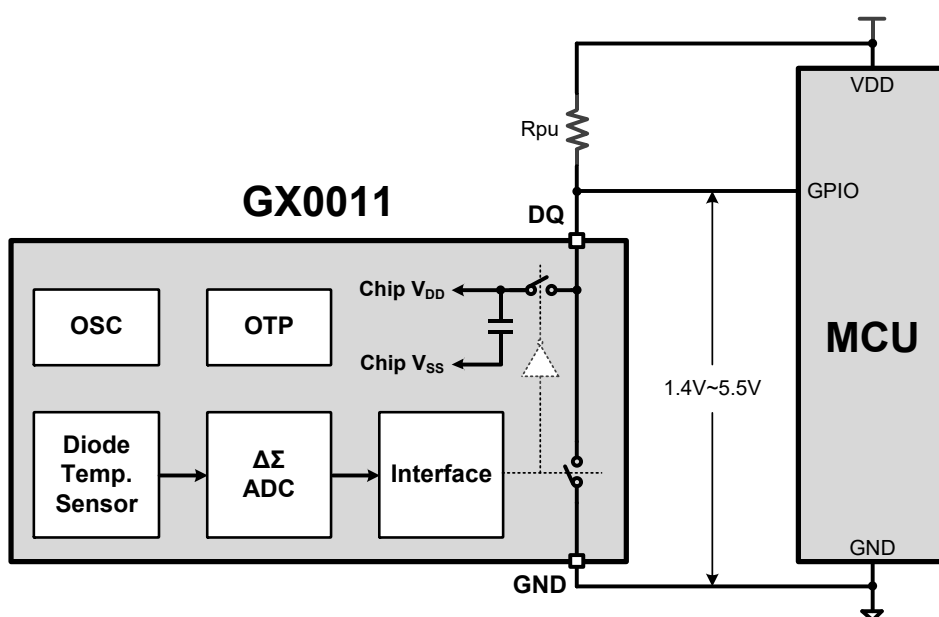
GX0011是一款全集成数字式温度传感器，无需任何外部感温单元即可实现12位 (0.0625°C) 温度输出。

GX0011采用DFN-2和TO-92S封装，可以直接替代NTC热敏电阻，并且使用更为简单，无需任何系统校准或软硬件补偿即可实现全温范围小于±1°C的测温误差，并且具有良好的一致性。

GX0011支持一线脉冲计数式通信，仅需单根信号线即可同时完成芯片供电和通信输出功能，从而有效降低MCU开销和成本。

芯片封装信息

产品编号	封装信息	芯片封装面积
GX0011D	DFN (2)	1.60 mm × 0.80 mm
GX0011S	TO-92S (3)	4.00 mm × 3.15 mm
GX0011WS	TO-92S-2 (2)	4.00 mm × 3.15 mm
GX0011WS2	TO-92S-2C (2)	4.00 mm × 3.15 mm



9 订购信息

订货编号	产品型号	封装信息	标准包装数量	备注
GX0011D-T&R	GX0011D	DFN (2)	4000	卷带
GX0011S-Bu	GX0011S	TO-92S (3)	2000	散包
GX0011WS-Bu	GX0011WS	TO-92S-2 (2)	2000	散包
GX0011WS2-Bu	GX0011WS2	TO-92S-2C (2C)	2000	散包