

GXT51x

低成本，小体积，多方式的全集成温度开关

1 基本性能

- 无需任何外部元件
- 工厂编程阈值温度
- 阈值精度：± 0.5°C
- 可选迟滞：2°C, 5°C, 10°C
- 工作温度：-55°C ~ +150°C
- 电源电压：1.6V ~ 5.5V
- 静态电流：16μA
- 开漏输出（GXT511 / GXT513 / GXT515）
- 推挽输出（GXT512 / GXT514 / GXT516）

2 应用场景

- 恒温器
- 风扇控制
- 设备热保护

3 芯片概述

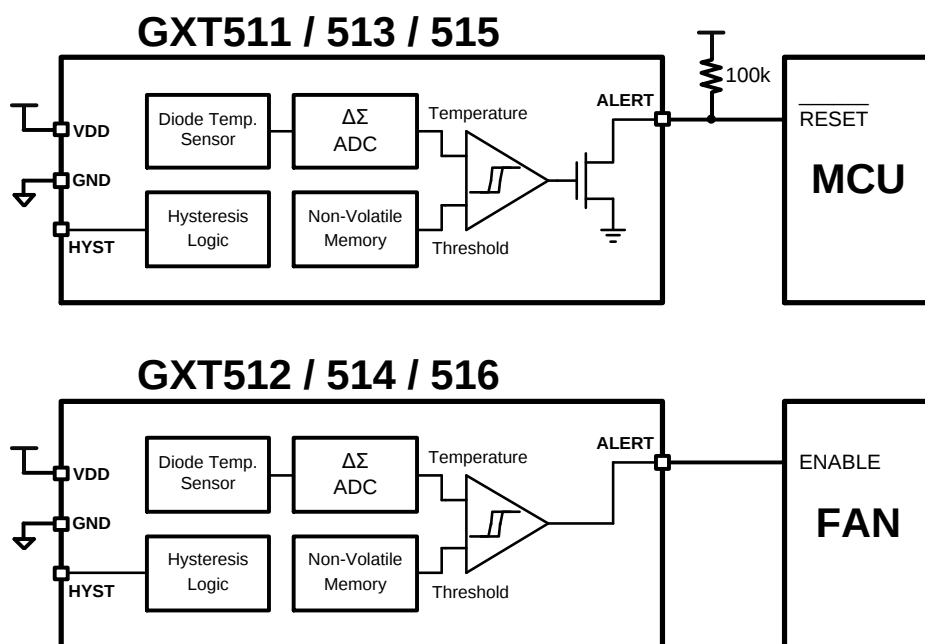
GXT51x是一款全集成温度开关，无需任何外部元件即可提供过热或过冷报警。GXT511/513/515为低有效的开漏输出，可用作微处理器复位输入；GXT512/514/516为高有效的推挽输出，可直接驱动风扇控制。

GXT51x的触发阈值由工厂预先编程，支持从-45°C到+115°C之间步长为10°C的十六个标准温度。对于-55°C到+127°C之间步长为1°C的任意非标准温度，请咨询相关销售人员寻求定制方案。

GXT51x支持+2°C、+5°C和+10°C这三种迟滞窗口，可通过HYST引脚的电气连接来选择。

芯片封装信息

产品编号	封装信息	芯片封装面积
GXT51xS	SOT23-5	2.90 mm × 1.60 mm
GXT51xG	SOT563	1.60 mm × 1.20 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
GXT511SP035-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP045-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP055-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP065-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP075-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP085-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP095-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP105-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT511SP115-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP035-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP045-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP055-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP065-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP075-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP085-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP095-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP105-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512SP115-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SN045-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SN035-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SN025-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SN015-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SN005-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SP005-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513SP015-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SN045-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SN035-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SN025-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SN015-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SN005-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SP005-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514SP015-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel

注：后缀信息中，P/N 分别代表正、负阈值；三位数字为可选的阈值温度点，以十进制方式表示。

续表：SOT563 封装

订货编号	产品型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXT511GP035-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP045-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP055-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP065-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP075-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP085-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP095-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP105-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT511GP115-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP035-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP045-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP055-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP065-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP075-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP085-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP095-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP105-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512GP115-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GN045-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GN035-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GN025-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GN015-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GN005-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GP000-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GP005-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513GP015-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GN045-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GN035-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GN025-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GN015-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GN005-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GP005-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514GP015-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel

注：后缀信息中，P/N 分别代表正、负阈值；三位数字为可选的阈值温度点，以十进制方式表示。

续表：非标准阈值温度点

订货编号	产品型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXT511Sxxxx-T&R	GXT511S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT512Sxxxx-T&R	GXT512S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT513Syyyy-T&R	GXT513S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT514Syyyy-T&R	GXT514S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT515Syyyyxxxx-T&R	GXT515S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
GXT516Syyyyxxxx-T&R	GXT516S	SOT23-5	3000	Tape&Reel
订货编号	产品型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXT511Gxxxx-T&R	GXT511G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT512Gxxxx-T&R	GXT512G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT513Gyyyy-T&R	GXT513G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT514Gyyyy-T&R	GXT514G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT515Gyyyyxxxx-T&R	GXT515G	SOT563	3000	Tape&Reel
GXT516Gyyyyxxxx-T&R	GXT516G	SOT563	3000	Tape&Reel

注：后缀信息中，xxxx 代表过热报警阈值，yyyy 代表过冷报警阈值，分别由一位字母（P/N）和三位数字组成，含义同上。

10 修订历史

版本号	日期	修改内容	变动页面
V1.0	2023-3	初版	-
V1.1	2023-7	增加封装信息和订购信息	9~12
V1.2	2023-10	增加 SOT563 封装	10~11, 13~14
V1.3	2023-12	GXT513G 增加标准阈值 0℃	13