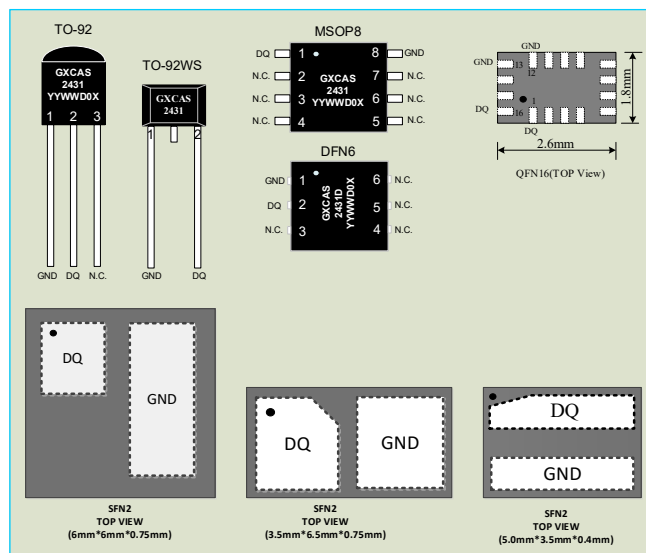


GX2431 1024 位 1-Wire EEPROM 存储器

基本性能

- 采用单总线接口仅需一个端口引脚进行通信
- 每颗芯片具有自己的 64 位的序列号
- 1024 位 EEPROM 存储器, 分为四页, 每页 256 位。
- 独立的存储器页, 可以永久写保护或设置成 EPROM 仿真模式(仅可写入 0)
- 无需外围元器件
- 通过数据线供电, 电压范围为 2.5V~5.5V
- 读写数据温度范围为-55°C~+125°C
- 超强静电保护能力: HBM8000V MM800V
- 按照 1-Wire 协议, 在 15.4kbps 或 125kbps 速率下使用单独数字信号与主机通信



应用场景

- 主机配件/PCB 板卡识别
- 医疗器械参数存储
- 模拟传感器校准
- 墨盒/碳粉打印盒识别
- 消费类产品的售后管理
- BMS 产品参数存储

芯片概述

GX2431是采用标准单总线协议与主机进行通信且存储容量为1024位的EEPROM。由四个存储器页组成, 每页 256 位。数据先被写入一个 8 字节暂存器中, 经校验无误后复制到EEPROM 存储器。其特点在于, 四个存储器页相互独立, 可以单独设置写保护或 EPROM 仿真模式, 在EPROM 存储模式下, 所有位的状态只能从1变成0。GX2431 通过一根 1-Wire 总线进行通信。通信采用标准的 1-Wire 协议。每个器件都有自己、不能更改的 64 位 ROM 地址码, 该地址码由工厂光刻写入芯片。在一个多点的 1-Wire 网络环境中, 该地址码用于对器件进行寻址。.

常见使用封装示意图

封装信息表

型号	封装	尺寸 (mm³)
GX2431	TO92	4.6*4.6*3.6
GX2431WS	TO92S-2	4.0*3.15*1.52
GX2431D	DFN6	4.0*4.0*0.75_0.95
GX2431T	DFN6	4.0*4.0*0.75_1.27
GX2431P	MSOP8	3.0*3.0*1.0
GX2431Q	QFN16	1.8*2.6*0.55
GX2431G	SFN2	6.0*6.0*0.73
GX2431GA	SFN2	3.5*6.5*0.73
GX2431S	SFN2	5.0*3.5*0.4
GX2431DVS	DFN6	4.0*4.0*0.75_0.95
GX2431TVS	DFN6	4.0*4.0*0.75_1.27
GX2431VS	TO92	4.6*4.6*3.6

12 订购信息

购买编码	芯片型号	封装	标准包装数量	备注
GX2431-2D-Bu	GX2431-2D	TO92	2000	袋装
GX2431-ADTW-Bu	GX2431-ADTW	TO92	2000	袋装
GX2431D-T&R	GX2431D	DFN-6 (4*4_0.95)	4000	卷带包装
GX2431DVS-T&R	GX2431DVS	DFN-6 (4*4_0.95)	4000	卷带包装
GX2431GA-ADTW-T&R	GX2431GA-ADTW	SFN2(3.5*6.5)	4000	卷带包装
GX2431GA-T&R	GX2431GA	SFN2(3.5*6.5)	4000	卷带包装
GX2431G-Tr	GX2431G	SFN2(6*6)	490	托盘包装
GX2431P-T&R	GX2431P	MSOP-8	4000	卷带包装
GX2431Q-2DD-T&R	GX2431Q-2DD	QFN16	3000	卷带包装
GX2431Q-2DTW-T&R	GX2431Q-2DTW	QFN16	3000	卷带包装
GX2431Q-AD-T&R	GX2431Q-AD	QFN16	3000	卷带包装
GX2431Q-ADTW-T&R	GX2431Q-ADTW	QFN16	3000	卷带包装
GX2431SP2-T&R	GX2431SP2	SFN2	4000	卷带包装
GX2431-T&R	GX2431	TO92	2000	卷带包装
GX2431T-T&R	GX2431T	DFN-6 (4*4_1.27)	4000	卷带包装
GX2431TVS-T&R	GX2431TVS	DFN-6 (4*4_1.27)	4000	卷带包装
GX2431VS-Bu	GX2431VS	TO92	2000	袋装
GX2431WS- Bu	GX2431WS	TO92S-2	2000	袋装