LXLNS

8 通道 SMBus 和 I²C 开关

Datasheet_V1.0 Apr. 2025

1 基本性能

- 兼容SMBus、I2C通信协议
- 支持 0~1MHz 的总线通信频率
- 支持 8 通道双向数据传输
- 具有低有效复位引脚 RESET
- 具有 3 个从机地址选择引脚
- 允许进行跨电压域数据传输
- 低导通电阻、低空闲电流
- 电源电压: 1.65V~5.5V
- 支持器件热插拔
- 封装信息:

产品型号	封装形式	封装尺寸(mm²)
GXA548U	TSSOP-24	7.80 × 4.40

2 应用场景

- 服务器
- 路由器
- 从机地址冲突的I²C器件

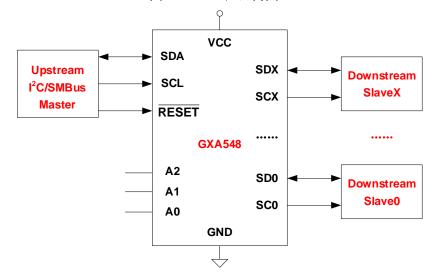
3 芯片概述

GXA548 是一款通过 I²C 总线控制的 8 通道双向数据传输开关芯片。上游主机通过芯片的 SCL、SDA 引脚选通某个或某多个下游从机,并进行指定的数据传输。GXA548 支持选通任意组合的下游通道从机。

GXA548 提供低有效复位引脚RESET。若下游某个从机的 I²C 总线出现锁死情况,可将RESET 引脚拉低对 GXA548 进行复位,从而不再选通该下游从机,释放锁死的 I²C 总线。

GXA548 允许上游主机与下游从机进行跨电压域数据传输。此时 GXA548 的电源电压 VCC 限制了上下游允许传输的最低电压 VPASS。此功能可实现上下游各器件在 1.8V、3.3V、5.0V 电压域进行无需额外保护的数据交互。当使用此功能时,须保证上下游各通道的 I²C 总线均被上拉电阻 RP 接至各自的电源电压处。GXA548 的所有引脚的耐压值均为 5.5V。

图1 GXA548应用简图





10 订购信息

订购编号	芯片型号	封装信息	标准包装数量	备注
GXA548U-T&R	GXA548U	TSSOP-24	5000	卷带包装(Tape & Reel)

备注: U表示 TSSOP 的封装形式。

www.galaxy-cas.com 15