

芯原产品

传感器

PC 温度传感器

红外传感器

时钟集成电路

接口

马达驱动

ADC&DAC

电源管理

加密储存

LCD控制器

音频放大器

小型逻辑系列

开关和多路复用器

EEPROM

我的芯原
点选进入

获取免费样品
点选进入

事件日历
点选进入

首页 > 芯原产品 > 接口 > PC 型集成电路 > PC 开关和多路复用器

在线咨询
ONLINE CONSULTATION

AT9548A

描述

AT9548A 集通过 I²C 总线控制的八路双向切换开关、SCL/SDA 上游对成扇形数到八个下游对或通断，可以选择任意单个 SCL/SDA 通断或通断组合，具体取决于可编程控制寄存器的内容。

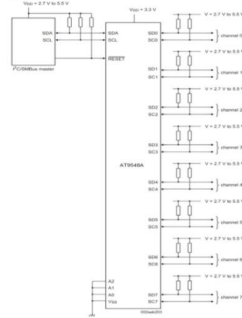
通断的 I/O 复位输入使 AT9548A 从下游 I²C 总线之一处于 LOW 状态的情况下恢复。将地址 7 引脚拉至高电平会复位 I²C 总线状态机，并使所有通断被取消选择。内和上电复位功能也是如此。

开关的通过门的构造使 I_{DD} 引脚可用于限制 AT9548A 通过的总最大电流。这可以在每对电路上使用不同的总线电压。从 1.8V 到 3.3V 的器件可以与 5V 的器件通断。而无需任何额外的保护。外和上拉电阻将总线电压拉至每个通断所需的电压电平。所有 I/O 引脚均耐压 6V。

特征

- 8 选 1 双向翻译开关
- I²C 总线接口逻辑：与 800kHz 标准兼容
- 低电平有效复位输入
- 三个地址引脚，可使 I²C 总线上最多支持八个设备
- 通过 I²C 总线进行通断选择，任意组合
- 实现选择所有开关通断的上电
- 低电阻开关
- 允许在 1.8 V、2.5 V、3.3 V 和 5 V 总线之间进行电压电平转换
- 上电无故障
- 支持热插入
- 低功耗电流
- 工作电源电压范围为 2.3 V 至 5.5 V
- 6V 耐压输入
- 0.8μs 至 600ns 响应时间
- ESD 保护超过每个 I/O 引脚 2000 V 静电和每个 I/O 引脚 2000 V 静电
- 引脚测试已按照超过 100 mA 的 JEDEC 标准 JESD78 进行
- 提供三种封装：SOP24、TSSOP24 和 QFN24

典型应用



产品中心

传感器 时钟集成电路
接口 马达驱动
ADC&DAC 电源管理
加密储存 LCD 控制器
音频放大器 小型逻辑系列
开关和多路复用器 EEPROM

质量

高企认证
ISO 质量管理体系
质量管理体系
质量管理方针
社会责任
应用方案

新闻中心

公司新闻
行业新闻

关于我们

公司介绍
我们的使命
研发团队
公司理念
产品媒体库
人才招聘
新产品速递
联系我们

联系方式

地址：武汉市东湖开发区关山一路特一号
光谷软件园 A4 栋 4 楼
电话：+86-027-87778006
手机：13307119036
传真：+86-027-87778006
邮箱：sales@analogtek.com.cn



产品选型手册



芯原科技微信



微信公众账号