

# LKS4221SS 产品规格书

瓴科微电子

版本: 0.3  
日期: 2024.02.23

## 1. 版本说明

日期	版本	说明
2024.01.10	0.1	首次发布
2024.02.01	0.2	内容刷新及格式调整
2024.02.23	0.3	删除替代信息

瓴科微电子

## 目录

1. 版本说明 .....	2
2. 产品概述 .....	4
2.1. 优势和特点 .....	4
2.2. 应用场景 .....	4
2.3. 产品概述 .....	4
3. 典型应用电路 .....	5
4. 管脚描述 .....	6
4.1. 管脚分布图 .....	6
4.2. 管脚定义说明 .....	6
5. 尺寸图 .....	7

瓴科微电子

## 2. 产品概述

### 2.1. 优势和特点

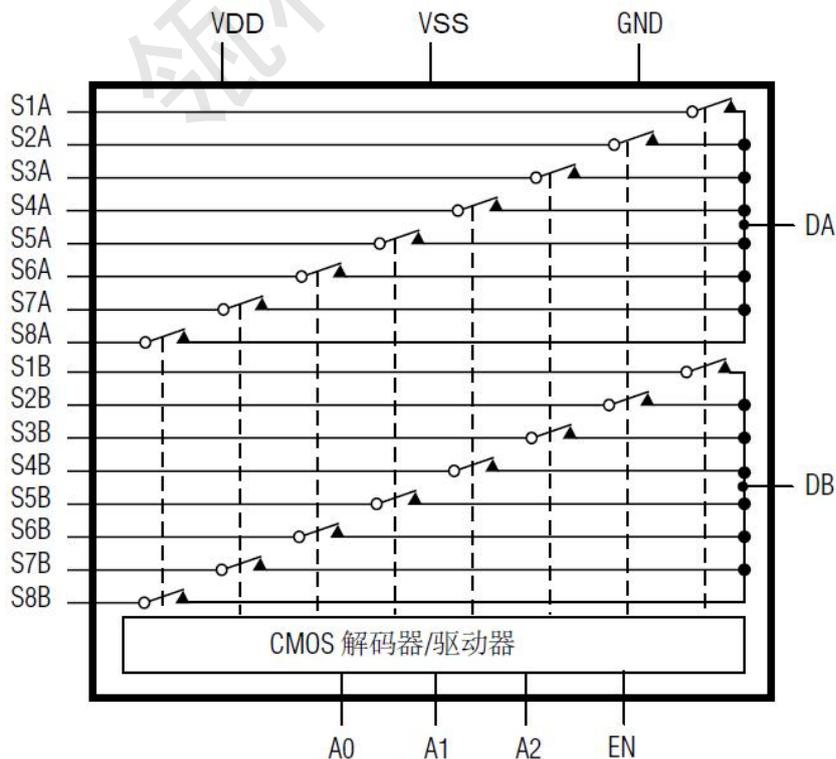
- 内置双 8 通道
- 单双电源供电
- 最大额定电压：44V
- 低导通电阻： $\leq 125\Omega$
- 模拟信号范围：VSS ~ VDD
- 转换时间短： $t_{ON} < 160ns$ ,  $t_{OFF} < 150ns$
- 封装形式：TSSOP28(9.70mm×6.40mm×1.20mm)，塑封

### 2.2. 应用场景

- 音频和视频路由
- 自动测试设备
- 数据采集系统
- 电池供电系统
- 采样保持系统
- 通信系统
- 通信、航空航天

### 2.3. 产品概述

LKS4221SS 系列 CMOS 模拟开关，内置双 8 通道。可根据 3 个二进制地址和 1 个使能输入将 8 路差分输入之一切换到公共差分输出端。采用增强型 LC2MOS 工艺设计，将信号处理能力提高到 VSS ~ VDD，并且可以在较宽的电源电压范围内工作，同时还具有低功耗、高开关速度和低导通电阻特性。功能框图如下。



### 3. 典型应用电路

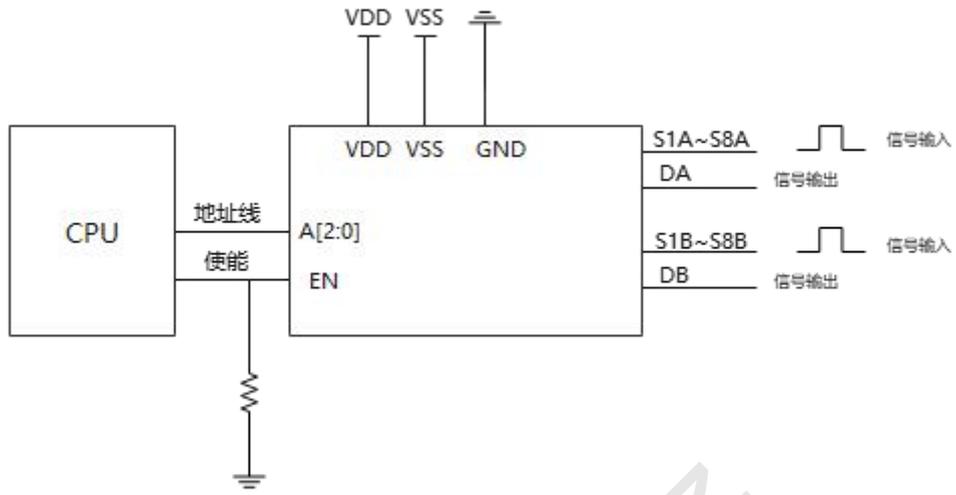


图 3.1 典型应用电路

## 4. 管脚描述

### 4.1. 管脚分布图

LKS4221SS 芯片的管脚分布如图 4.1 所示。

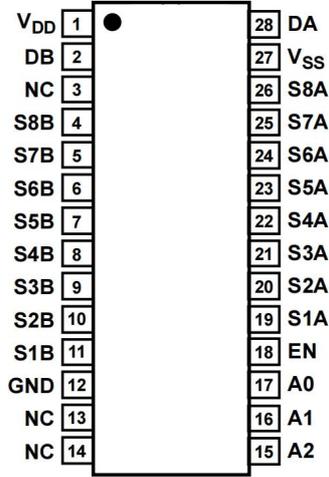


图 4.1 管脚分布图（顶视图）

### 4.2. 管脚定义说明

模组共 28 个管脚，管脚定义详见表 4.1。

表 4.1 管脚说明

序号	功能说明	序号	功能说明
V <sub>DD</sub>	正电源端	A0 ~ A2	地址线 0 ~ 2
V <sub>SS</sub>	负电源端	DA	A 公共端
GND	接地端	DB	B 公共端
EN	使能端，高电平有效	S1A ~ S8A	A 通道 1 ~ 8
NC	不连接	S1B ~ S8B	B 通道 1 ~ 8

5.尺寸图

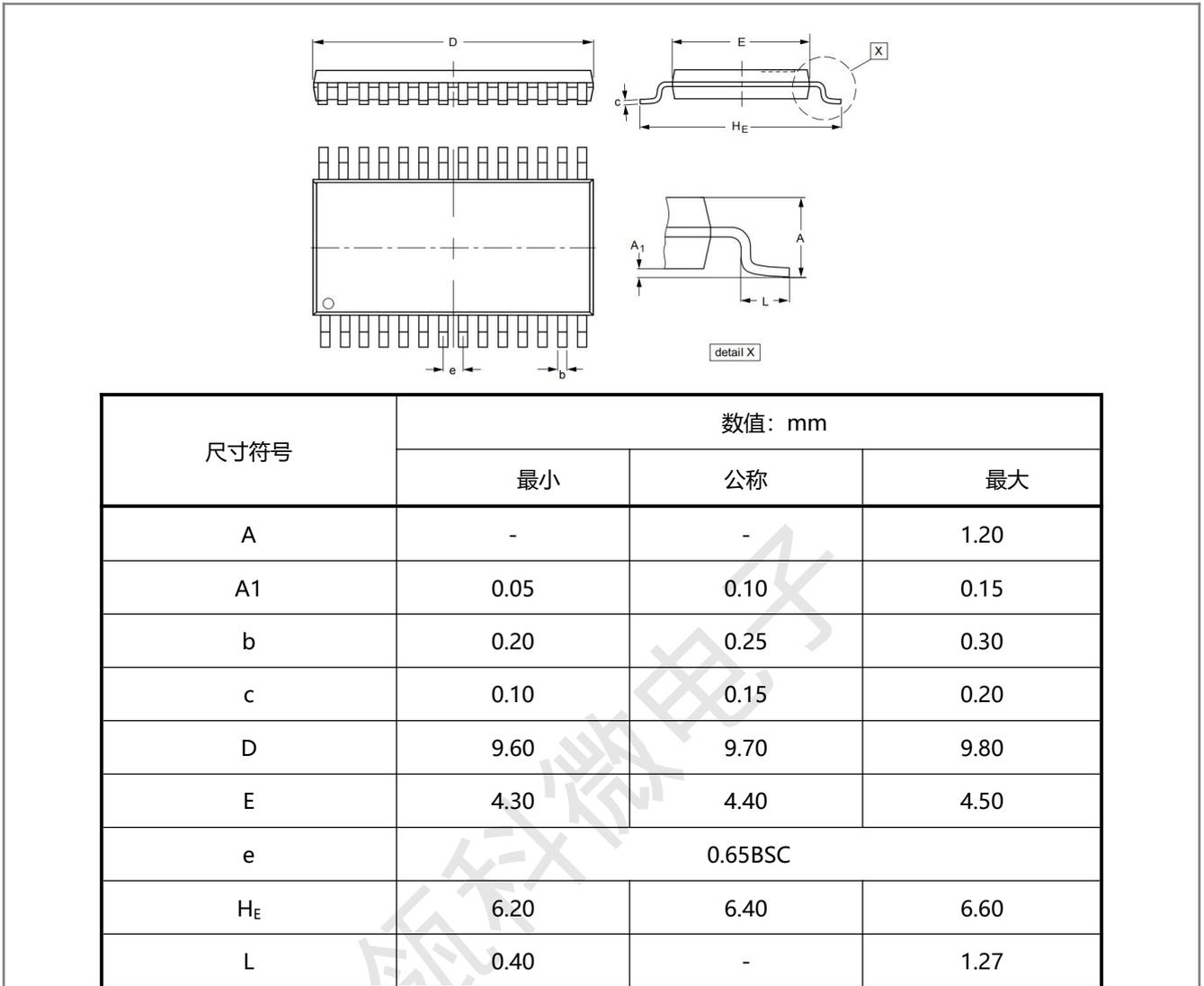


图 5.1 封装尺寸图