

# 4PST 耗尽型音频隔离开关

#### 特点

4PST (NC)

耗尽型 MOSFET

音频频率范围

V<sub>CC(OFF)</sub>: 1.6V 至 3.0V

Ro<sub>N</sub>: 0.5Ω

■ R<sub>ON</sub>平坦度: 0.01Ω ■ THD+N: 0.002%

#### 应用

便携媒体播放器 MP3/MP4

手机

#### 概述

ASW550是一个高性能、四刀单掷 (4PST),通常 关闭的耗尽型隔离开关。耗尽型技术允许器件在 不存在 VCC 时导通信号, 在存在 VCC 时隔离信

ASW550 在较宽的 VCC 电压范围内工作,具有设 计灵活性。

另外,在存在 VCC 时,选择引脚允许内部振荡器 频率在 500KHz 和 750KHz 之间以 75KHz 的步长 进行调整。该特性用以转移分散电磁干扰 (EMI), 从而满足客户规格要求。

### 典型应用框图

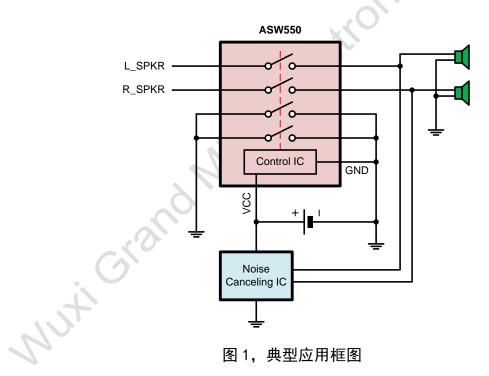


图 1,典型应用框图



## 引脚框图 (WLCSP12)

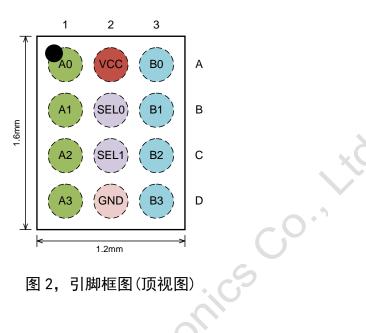


图 2, 引脚框图(顶视图)

## 引脚描述

DIVIDAGE CONTRACTOR OF THE CON				
引脚号	名称	类型	引脚描述	
A1	A0	输入/输出	A - 端口	
B1	A1	输入/输出	A - 端口	
C1	A2	输入/输出	A - 端口	
D1	A3	输入/输出	A - 端口	
A2	VCC	电源/控制	电源电压 (参见表 1)	
B2	SEL0	输入	振荡器频率控制 (参见表 2)。用于转移分散电磁干扰	
C2	SEL1	输入	(EMI),从而满足客户规格要求。	
D2	GND	接地	系统接地	
A3	B0	输入/输出	B - 端口	
B3	B1	输入/输出	B - 端口	
C3	B2	输入/输出	B - 端口	
D3	B3	输入/输出	B - 端口	

备注:未使用的输入/输出端口建议悬空。

#### 表 1 真值表

VCC	功能
0V ~ 0.2V	导通; B0 ~ B3 = A0 ~ A3
1.6V ~ 3.0V	断开; B0~B3≠A0~A3

#### 表 2 振荡器频率步进逻辑

SEL1	SEL0	频率 (典型值)			
低电平	低电平	500KHz			
低电平	高电平	575KHz			
高电平	低电平	650KHz			
高电平	高电平	725KHz			

备注: 建议 SEL 选择上拉处理。