

SSS1700鑫创SSS1630升级芯片USB游戏耳机方案

产品名称	SSS1700鑫创SSS1630升级芯片USB游戏耳机方案
公司名称	深圳市硕盟科技有限公司
价格	6.50/pcs
规格参数	品牌:鑫创 型号:SSS1700 产地:台湾
公司地址	深圳市龙华区龙华街道清湖社区金鼎盛科创园A座12层1206（注册地址）
联系电话	15013632097

产品详情

- SSS1700完全替代CM108B/替代CM108AH 设计USB耳机方案，其性能优势：1.无电容输出，节省空间。2. SNR:91DB THD+N:-75DB 24BIT192KHZ采样率
- 3.支持欧美规切换，带线控接听/挂断，音量加减，上下曲切换功能
 - 4.免驱动，插上电脑直接识别，简单方便

SSS1700是3S高度集成的单片USB音频控制器，带有片内振荡器，可节省耳机应用的外部12MHz晶体组件。SSS1700功能支持192 KHz 24位采样率和外部音频编（24位/96 KHz I2S输入和输出），并具有内置立体声16/24位ADC、立体声16/24位DAC、耳机驱动程序、五频段硬件EQ、，音频锁相环，USB时钟振荡器，和USB FS控制器加物理层。外部24C02~24C16 EEPROM连接为USB VID/PID/产品字符串、默认增益设置和其他定制需求提供了灵活性。SSS1700为Windows/MAC/Android操作系统中的特色USB音频解决方案提供了低BOM解决方案。

SSS1700的参数特性：

符合USB规范v2.0全速运行

符合USB音频设备类规范v1.0

支持44.1KHz/48KHz/96KHz、16位/24位采样率（EEPROM选项）

嵌入式数字混音器，开机后默认混音器静音（操作系统控制）

1.当设置单ADC时，两个DAC通道都与该单ADC数据混合

2.当设置立体声ADC时，L-ch DAC与L-ch ADC数据混合，R-ch DAC与R-ch ADC数据混合

电源模式设置的ROM选项（USB总线电源100mA：默认或500mA配置）

默认支持16和24位，48KHz采样率的ADC和DAC

嵌入式耳机驱动，高达16欧姆负载驱动

ADC线路输入到DAC输出数据路径选项

用于16/24位编DAC/ADC（EEPROM选件）的嵌入式I2S接口（主/从模式）

用于16/24位编DAC/ADC（EEPROM选件）的嵌入式SPDIF输入输出接口

嵌入式无晶体片上振荡器

支持USB挂起/恢复模式

用于USB接口的嵌入式USB收发器

对于耳机功能，USB音频功能拓扑有2个输入端子，2个输出端子，（1个混音器单元），（1个选择器单元）和（3）功能单元（一些单元可以通过ROM代码选项启用）

支持一个控制端点、一个同步输出端点、一个同步输入端点、一个中断输入端点（HID使用中断输入和控制输出）

备用零带宽设置，用于在设备处于非活动状态时释放USB总线上的播放带宽

音量增大、音量减小、播放静音、录制静音、下一首曲目、上一首曲目、停止和播放/暂停引脚，供用户直接控制

音量增大、音量减小、播放静音、下一首曲目、上一首曲目、停止和播放/暂停支持

两线串行总线（I2C总线）用于外部MCU控制整个EEPROM空间可以通过MCU访问

用于主机控制同步的USB HID

外部串行EEPROM（24C02~24C16）接口，用于客户特定的USB视频、PID、产品字符串、序列号、默认增益、默认EQ设置、播放/记录启用和其他选项

EEPROM写功能通过HID或供应商的具体要求，为大规模生产提供方便

预加载的VID、PID和产品字符串以及设置优先级的设计选项：i) 外部EEPROM ii) 嵌入式ROM

客户特定请求和新的虚拟寄存器（10\u10；其中可通过寄存器写回和读回进行设置，以进行验证）用于软件保护

GPIO和MCU接口寄存器通过HID读/写

真正的头戴式耳机放大器解决方案

支持CTIA/OMTP自动切换TRRS音频插孔（EEPROM选件）

支持AD键检测（EEPROM选项）

支持RGB LED（EEPROM选项）

支持HID键盘（EEPROM选项）

支持IIC初始外部编（EEPROM选项）

嵌入式1.2V POR

嵌入式5V至3.3V（250mA容量）和3.3V至1.2V调节器，用于单个外部5V电源

用于音量控制的嵌入式旋转编码器接口（EEPROM选项）

1.2V数字核心和音频PLL操作、3.3V USBPLL操作和ADC/DAC操作

兼容Win XP、Win 7、Win 10、Mac OS、Linux OS和Android OS，无需额外驱动程序