

SSS1629 BD20140731 Demoboard User's Guide

Note:

本文档仅供参考，不承担任何法律责任。如有业务或者技术需求，请联系 3S 相关人员。

Sales:

+886 – 988 585 572

+86 – 135 3788 0977

REVISION HISTORY :

Revision	Date	Approved	Description
1.0	2014/10/07	Kevin	BD20140731 Fisrt Release
1.1	2014/10/08	Kevin	修改部分文字 BUG

目 录

第一部分：Demoboard 使用指南

1.1 Demoboard 版本;	3
1.2 Demoboard 模块介绍;	3
1.3 Demoboard 功能设置介绍;	4
1.3.1 呼吸灯、音效灯;	4
1.3.2 多功能按键;	4
1.3.3 USB 接头;	5
1.3.4 复合功能预留脚;	5
1.3.5 功能设置开关;	5
1.3.6 红外遥控 (IR 接收);	6
1.3.7 EEPROM 位置;	7
1.3.8 麦克风/Line IN 切换开关;	7
1.3.9 光纤输入输出接口;	7
1.3.10 指示灯;	8
1.3.11 耳机输出、麦克风/Line In 输入座;	8
1.4 Demoboard 使用效果演示;	8

第一部分：Demoboard 使用指南

1.1 Demoboard 版本：

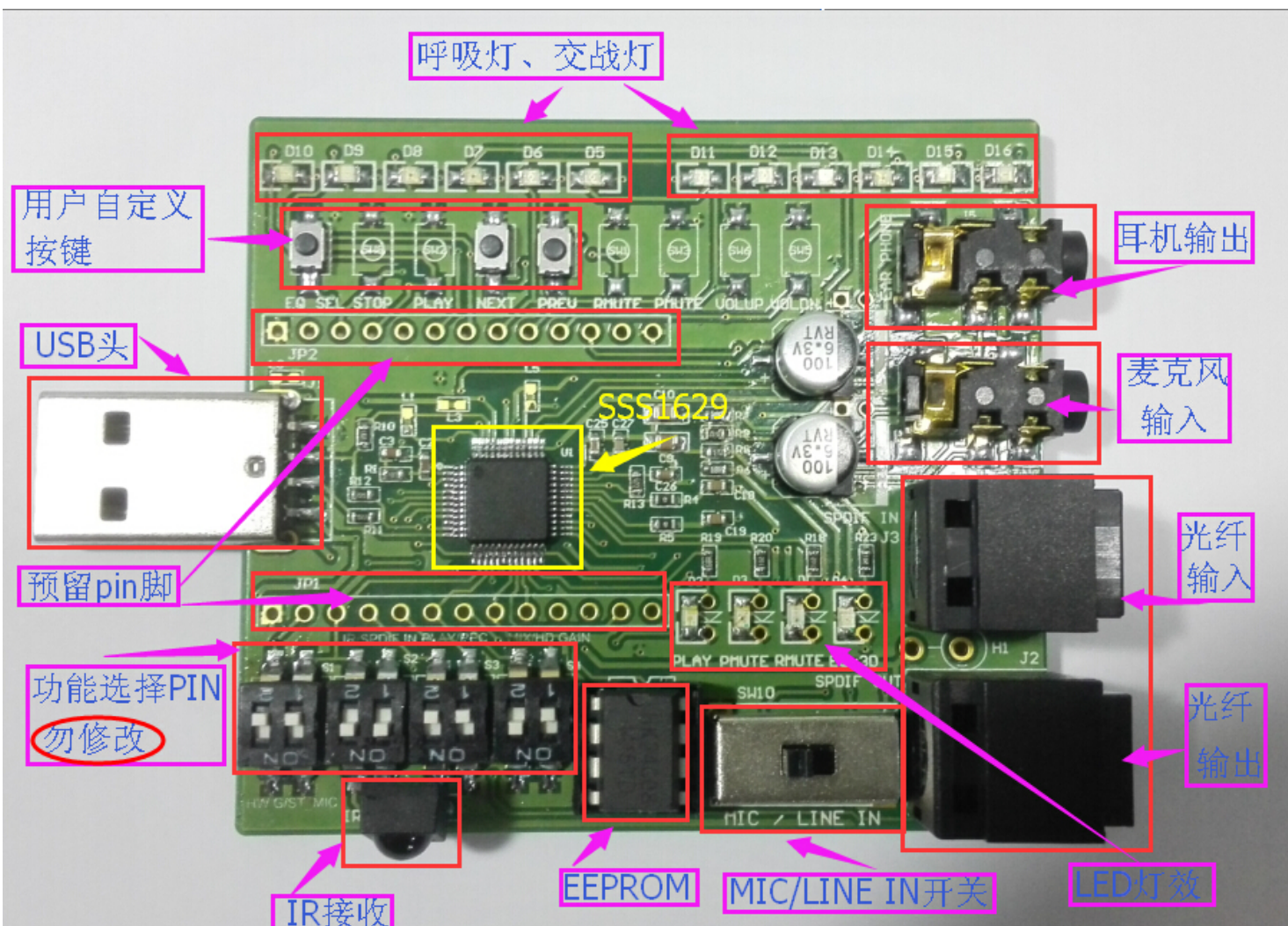
BD20140731 SSS1629D_48 DEMO

1.2 Demoboard 模块介绍：

此 demoboard 演示：呼吸灯、交战灯功能；用户自定义按键功能（含 EQ 按键循环功能）；IR 功能；光纤输入/输出功能；耳机输出功能；麦克风输入功能。

NOTE：此版 demoboard 预设必须添加 EEPROM（24C04）；功能选择 pin 必须按照图示设定；MIC/LINE IN 开关切换为 MIC（左）。

各个模块介绍请参考下图标示，详细说明请参考“功能设置”。



1.3 Demoboard 功能设置介绍;

1.3.1 呼吸灯、音效灯:

演示 code 中设定 12 个 LED 分成左右 2 组同样模式 LED。其中 D5-D11、D6-D12、D7-D13、D8-D14、D9-D15、D10-D16 分别对应。

无播放音频时，D5.....D10（D11.....D16）会“呼...吸...”亮灭；

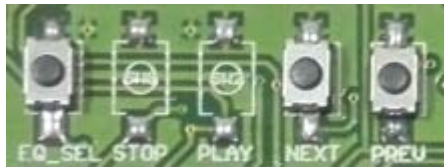
当有音频播放时，开启交战灯模式。会根据播放器播放的音乐显示幅度，音量越大，亮灯越多。（非系统音量 Bar）



NOTE: 呼吸灯、音效灯最多可以设定 6 个 LED；可以单独分开左右声道的灯效，各占用 3 个 LED 显示。Demoboard 上 12 个 LED 仅为功能演示。

详情请联系 3S 工程人员。

1.3.2 多功能按键：（Windos OS 多媒体按键）



KEY1、KEY2、KEY3、KEY4 演示自定义复合功能按键。

按键	作用	效果
EQ_SEL	EQ 循环选择	短按，4 种已经预设在 EEPROM 中得 EQ 模式依次循环
NEXT	演示用户自定义	短按一下：音量减 短按两下：控制播放器播放上一首歌曲 长 按：录音静音，此时母板 D1 会亮/灭 一短一长：控制播放器 停止
PREV	演示用户自定义	短按一下：音量加 短按两下：控制播放器播放下一首歌曲 长 按：播放静音，此时母板 D3 会亮/灭 一短一长：控制播放器 播放\暂停

NOTE:

- 1、SSS1629 有多种 EQ 可以通过 EEPROM 自定义。无 EEPROM 时默认为重低音模式。
- 2、多功能按键为 Windows OS 多媒体按键协议，含此协议的 OS、播放器都可以使用。
- 3、其它功能请联系 3S 技术人员。

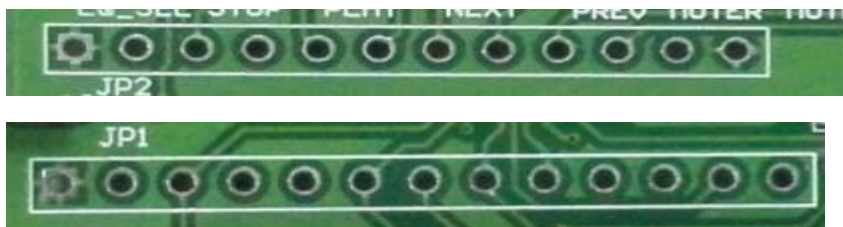
1.3.3 USB 接头:



可以更换为任一种 USB 头，包括 micro USB 等。

1.3.4 复合功能预留脚:

多功能按键、以及其它功能脚的预留位置, 可以为用户定制化功能测试提供跳线便利。



1.3.5 功能设置开关: (功能选择 pin)



用来预设功能选择。







NOTE: 此版本 demoboard 为自定义功能演示，功能选择 pin 必须按照参考设定。

1.3.6 红外遥控 (IR 接收):

演示红外遥控，替换多功能按键的功能。内部设定为 NEC 红外协议。



以此红外遥控器为演示，只选取部分功能

遥控图标	等同按键	作用	效果
	EQ_SEL	6 种 EQ 模式、普通模式切换	此 demo code 预设 6 中 EQ 模式，开启时，母板 D4 常亮；循环按键 6 下，D4 灭
	3D	3D 模式开关	输出 3D 音效，开启时，母板 D4 常亮；按键一下，关闭 3D 音效，D4 灭（和 EQ 共用 D4，请单独测试，否则 D4 灯效不对）
	STOP	播放停止键	控制播放器停止播放（HID）
	PLAY	播放/暂停键	控制播放器开始播放/暂停（HID）
	NEXT	下一首	控制播放器播放下一首歌曲（HID）
	PREV	上一首	控制播放器播放上一首歌曲（HID）
	MUTER	录音静音键	录音时按此键开启录音静音，同时，LED_D1 会亮；再按一次，取消录音静音，LED_D1 灭。
	MUTEP	播放静音键	播放时，按此键耳机输出会被静音，同时，LED_D3 会亮；再按一次，取消播放静音，LED_D3 灭。（电脑端右下角小喇叭会显示静音指示状态）（HID）
	VOL_UP	音量加键	调大播放音量（HID）
	VOL_DN	音量减键	调小播放音量（HID）

1.3.7 EEPROM 位置:



此演示需要 24C04-24C16 EEPROM.

此版本演示 code 为 “SSS1629A4_DEMO_0731Full Funtion_IR2_20140922.bin”

SSS1629 支持 24C02~24C16, EEPROM 中可以存放 VID/PID/Product string、默认音量、EQ 值, 以及其它用户定制化功能数据。此板 EEPROM 功能开启, 需要确认板背面的 “R2” 是否有连接, R2=0 ohm 时, 开启 EEPROM 功能。

1.3.8 麦克风/Line IN 切换开关:



NOTE: 此版本 demo 已经设定好, 只能选择 MIC 模式。(开关拨在左边)

A、开关拨到左边, SSS1629 为麦克风输入模式;

B、开关拨到右边, SSS1629 为 Line In 输入模式

SSS1629 麦克风输入和 Line IN 输入共用芯片内部 ADC 单元。该切换开关是为满足演示功能方便而设计的切换方式, 可以采用其它切换方式。详情可与 3S 工程师确认。

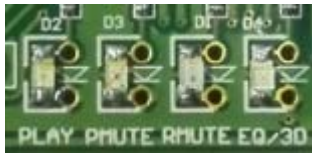
1.3.9 光纤输入输出:



输入: 支持默认采样率 (44.1KHz) 以上的频率, 最大支持 192K 采样率;

输出: 默认输出采样率 (44.1KHz);

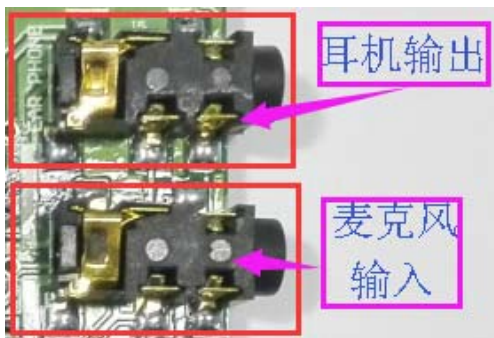
1.3.10 指示灯：



LED	功能	效果
D1	录音静音指示灯	默认非静音状态常灭，静音时常亮；受 MUTER 按键控制
D2	播放/录音指示灯	接电脑识别 SSS1629 正常后，D2 常亮；播放音乐/录音音频时，D2 闪烁
D3	播放静音指示灯	默认非静音状态常灭，静音时常亮；受 MUTE P 按键控制
D4	EQ 状态指示灯	默认为普通音效，常灭；启动 EQ/3D 音效时，常亮；受 EQ_SEL 按键控制

1.3.11 耳机输出、麦克风/Line In 输入座：

立体声模拟信号输出、输入接口。



1.4 Demoboard 使用效果演示：

