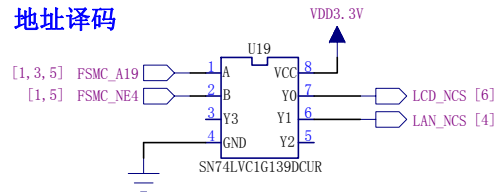


地址译码



阅读提示:

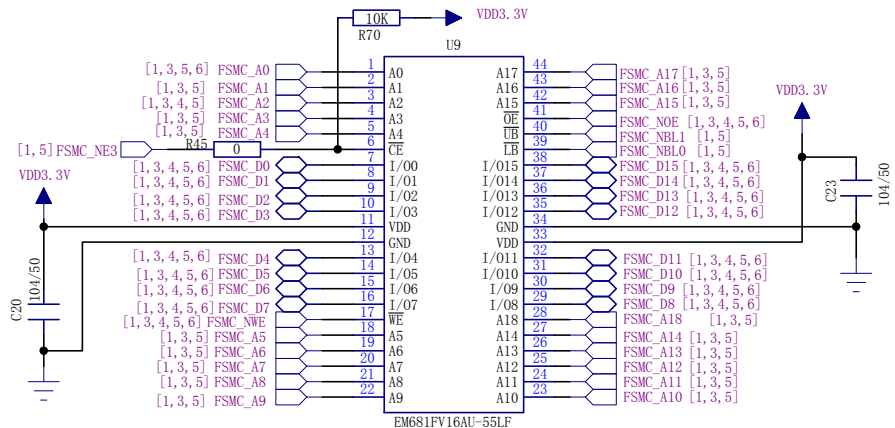
网标左边或右边[]内的数字表示该网络还在哪些页存在

本开发板具有5个总线设备(NAND, NOR, SRAM, LCD, DM9000AE), 由于STM32最多同时挂4个总线设备, 因此需要增加地址译码器

COMPANY:			
安富莱电子 www.armfly.com			
TITLE: STM32F103ZE-EK (豪华版) D003-1			
SIZE: A3	SHEET NAME:	[1]CPU	REV: 3.0
DRAWN BY: armfly	DATE:	2010-11-28	SHEET: 1 OF 9

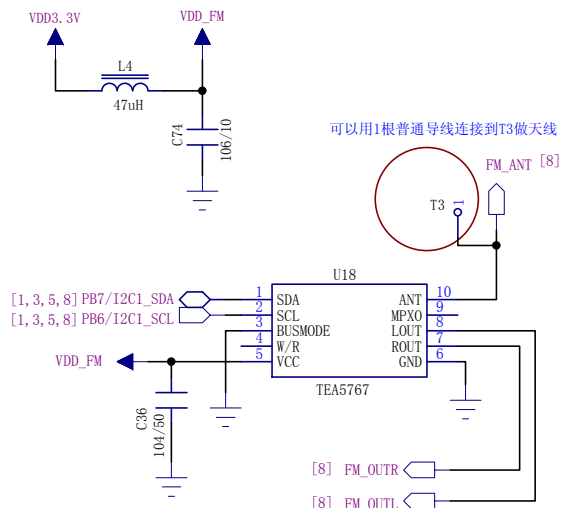
SRAM (1M字节)

0x6800 0000



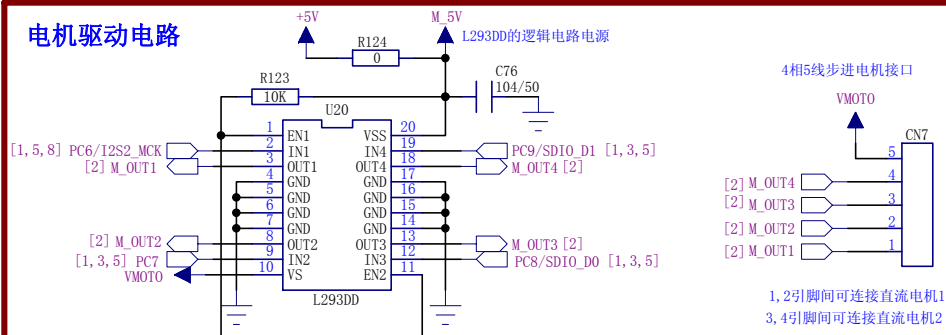
实际安装的芯片型号可能不同

FM收音机模块

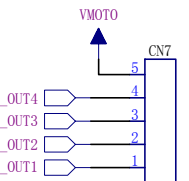


BUSMODE接地表示选择I2C总线模式 (I2C总线, 芯片地址: 0xC0)
BUSMODE接高电平表示选择3线模式

电机驱动电路



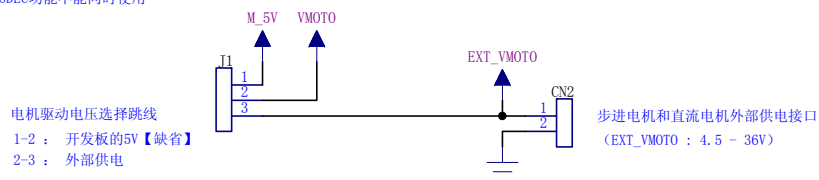
4相5线步进电机接口



1, 2引脚间可连接直流电机1
3, 4引脚间可连接直流电机2

限制:

1. 步进电机和直流电机不能同时使用
2. 电机功能和SD卡功能以及CODEC功能不能同时使用



电机驱动电压选择跳线
1-2 : 开发板的5V【缺省】
2-3 : 外部供电

步进电机和直流电机外部供电接口
(EXT_VMOTO : 4.5 - 36V)

COMPANY:

安富莱电子 www.armfly.com

TITLE: STM32F103ZE-EK (豪华版) D003-1

SIZE: A3

SHEET NAME: [2]SRAM_MOTO_FM

REV: 3.0

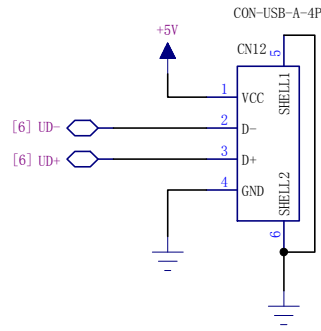
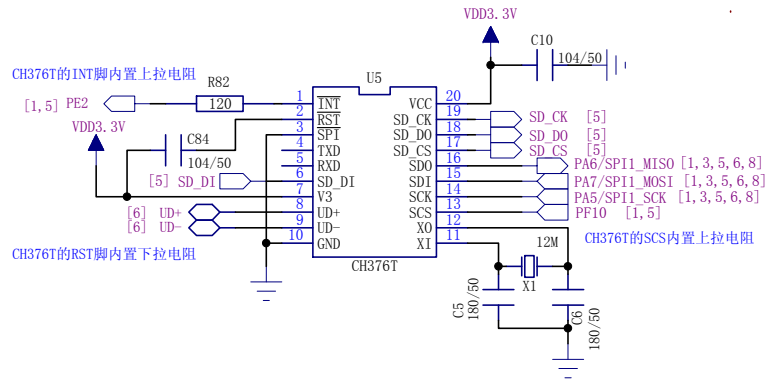
DRAWN BY: armfly

DATE: 2010-11-28

SHEET: 2 OF 9

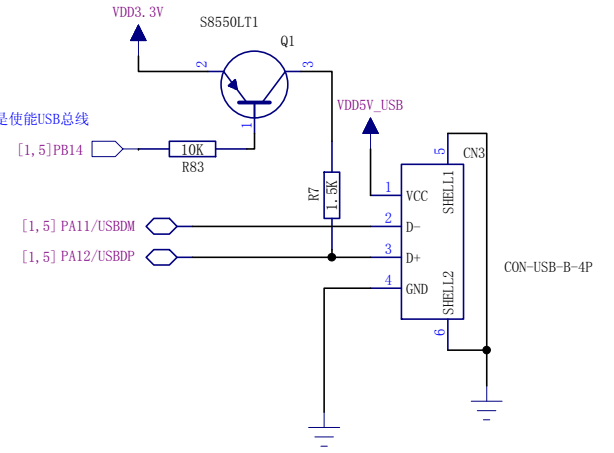
USB HOST (USB 2.0 全速12Mbps)

CH376T的SD卡接口引到了排针，用户可以自己外接一个SD卡座



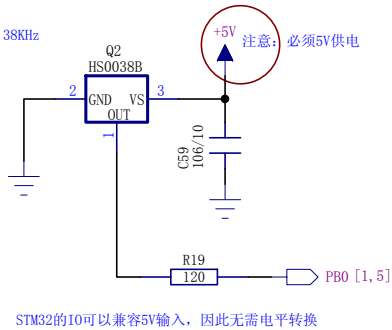
USB DEVICE

PB14输出低电平是使能USB总线



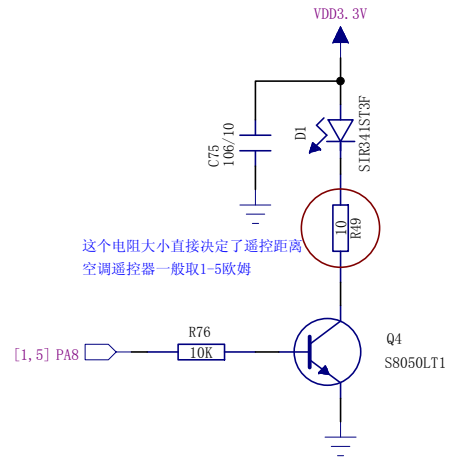
红外接收

中心频率：38KHz



STM32的IO可以兼容5V输入，因此无需电平转换

红外发射

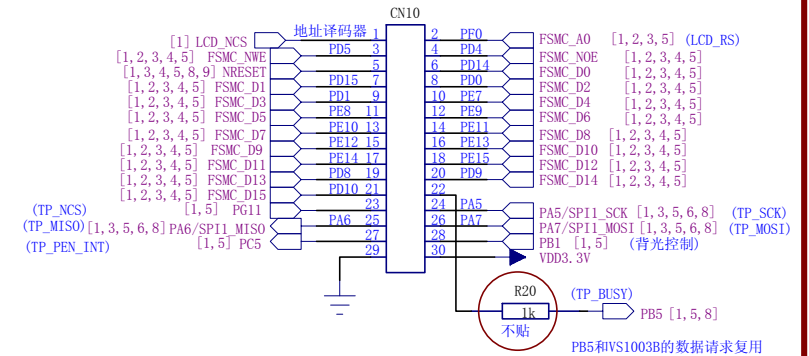


这个电阻大小直接决定了遥控距离
空调遥控器一般取1-5欧姆

TFT LCD接口 (带触摸屏控制信号)

0x6C00 0000

0x6C00 0002



PB5和VS1003B的数据请求复用

COMPANY:

安富莱电子 www.armfly.com

TITLE: STM32F103ZE-EK (豪华版) D003-1

SIZE: A3

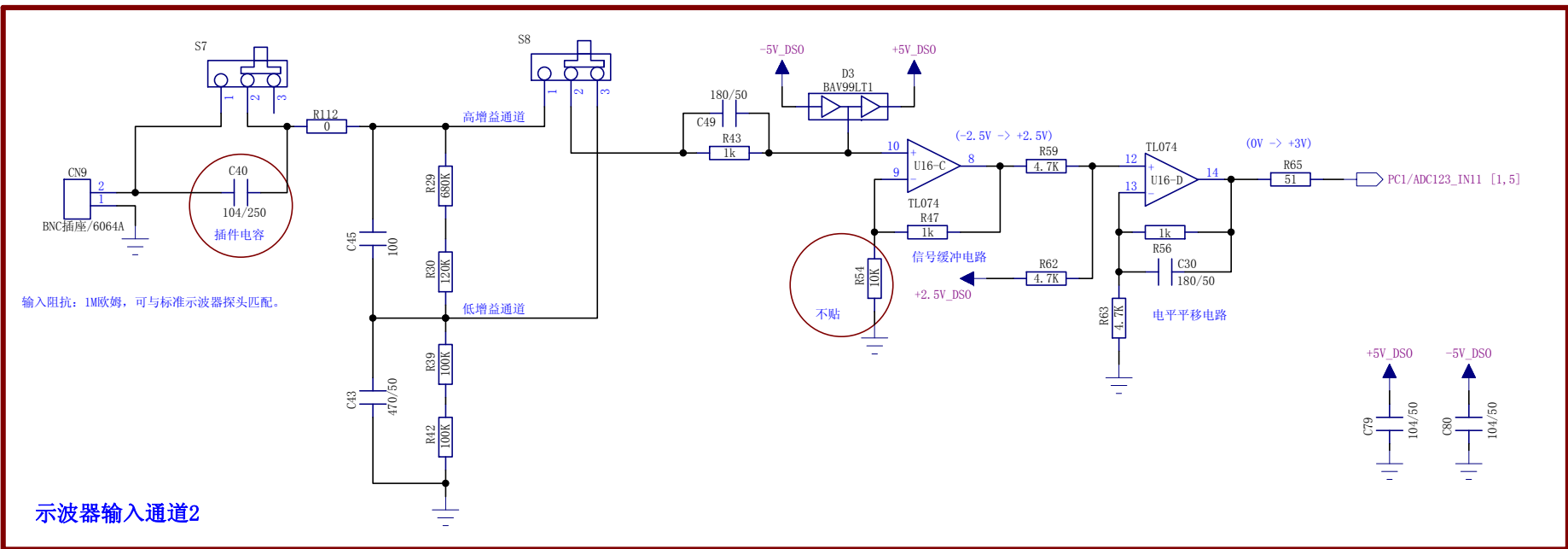
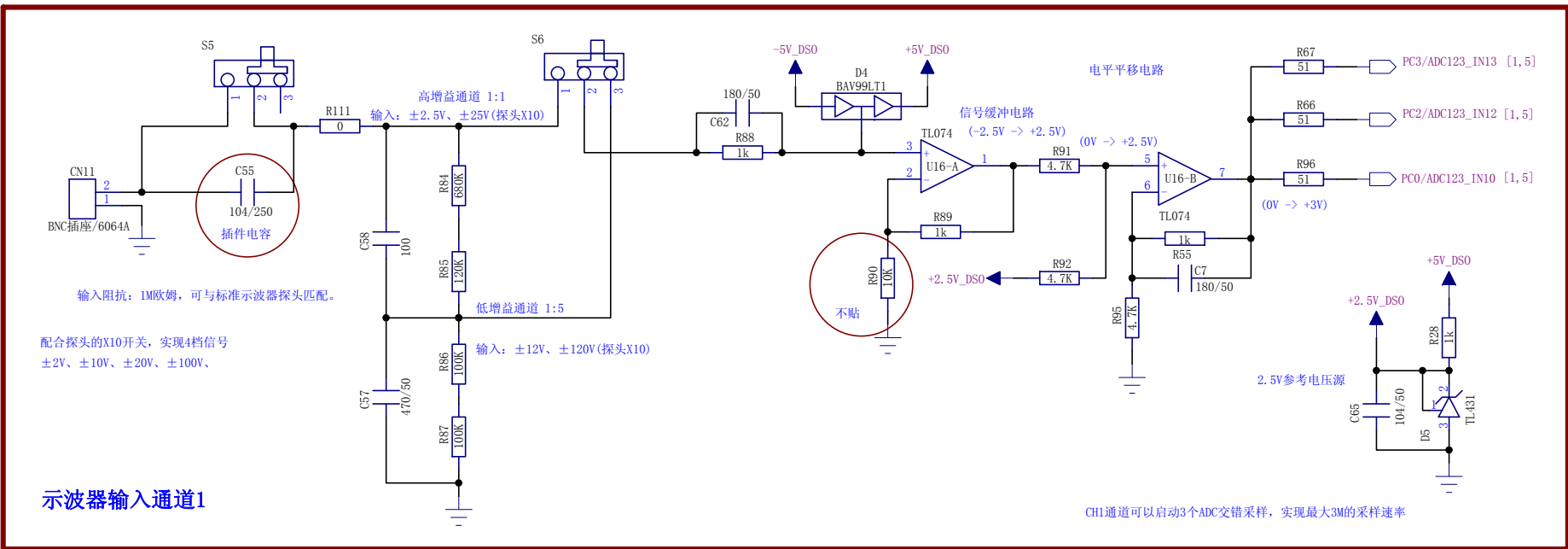
SHEET NAME: [6]USB_LCD_IR

REV: 3.0

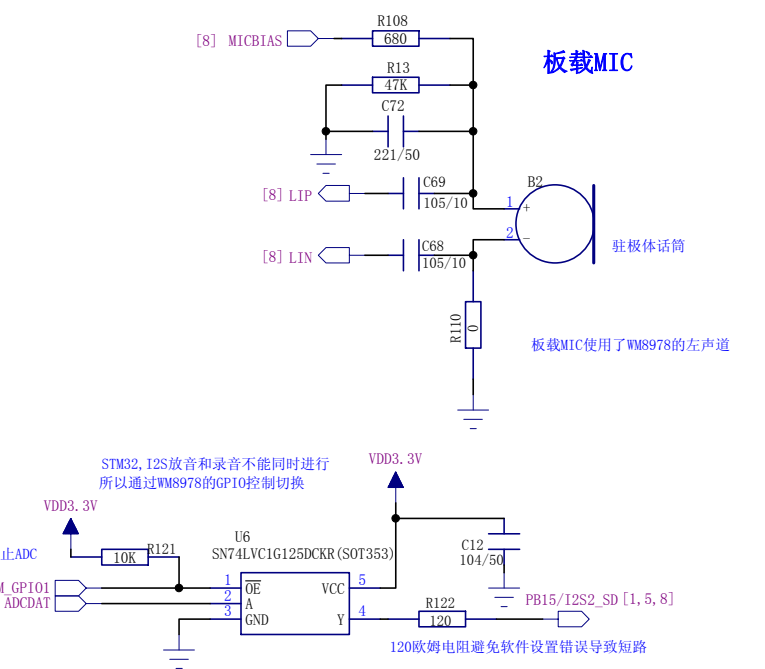
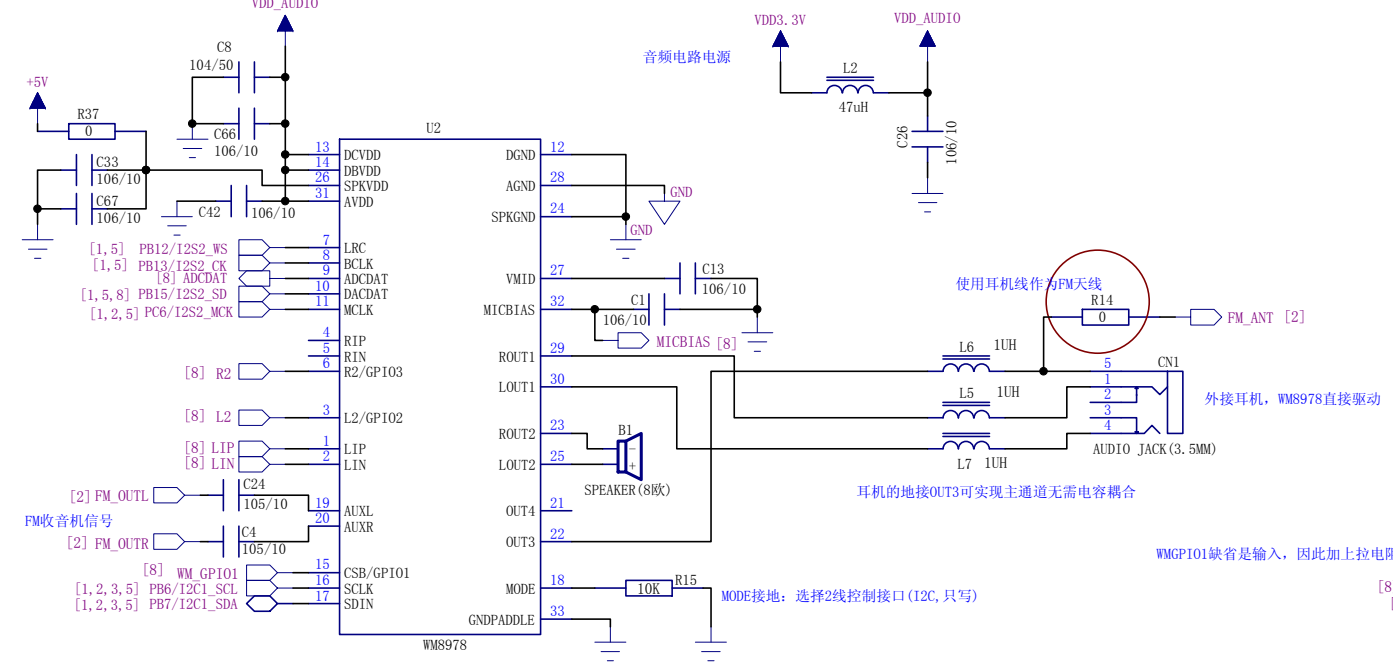
DRAWN BY: armfly

DATE: 2010-11-28

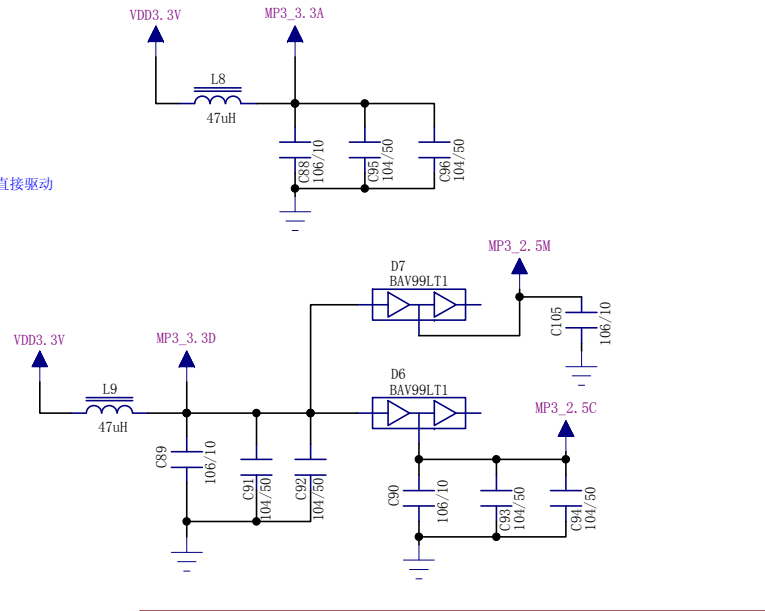
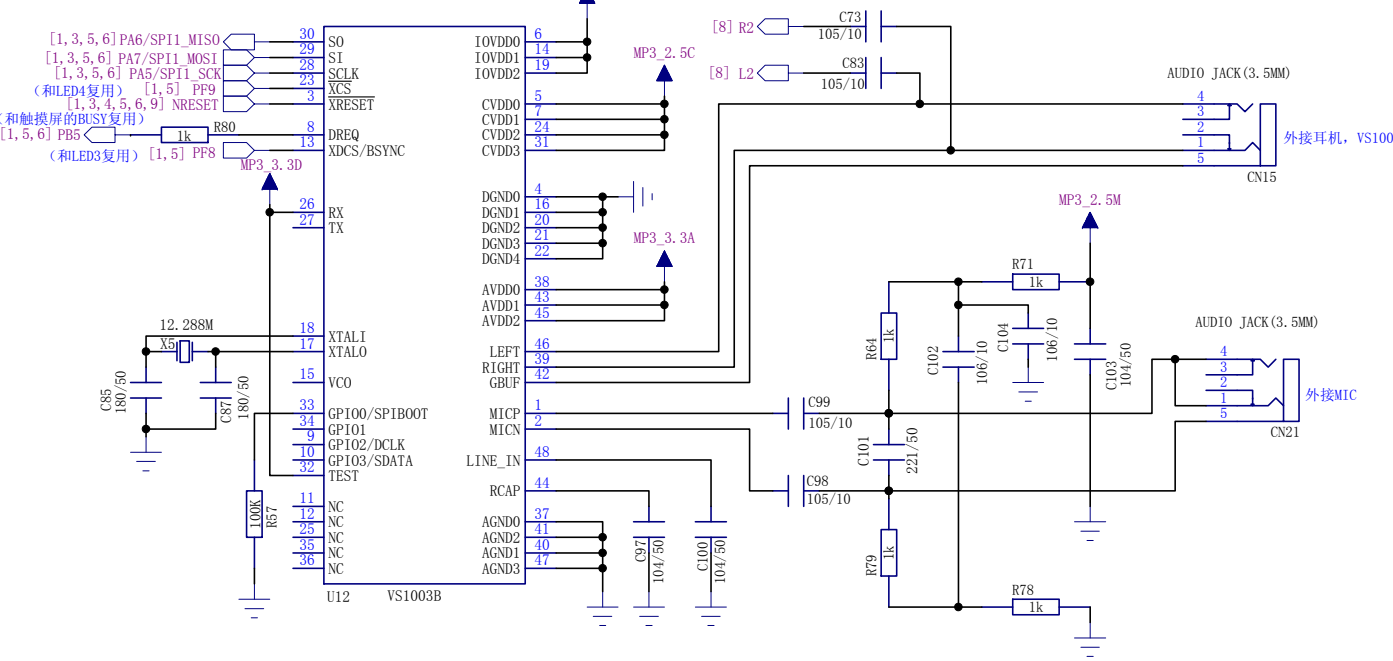
SHEET: 6 OF 9



I2S音频DAC



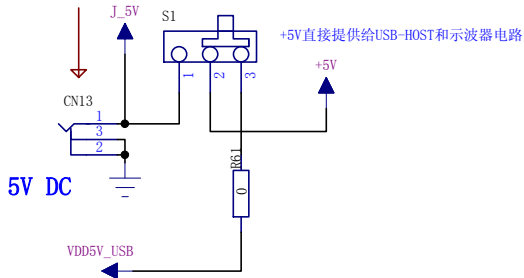
MP3解码电路



COMPANY:			
安富莱电子 www.armfly.com			
TITLE: STM32F103ZE-EK (豪华版) D003-1			
SIZE: A3	SHEET NAME:	[8]AUDIO	REV: 3.0
DRAWN BY: armfly	DATE:	2010-11-28	SHEET: 8 OF 9

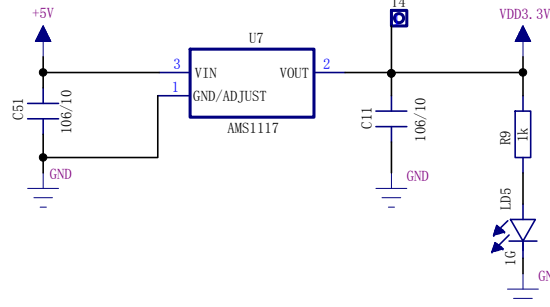
电源插座

电源插座是有极性的，内正外负极，芯线直径2.0mm

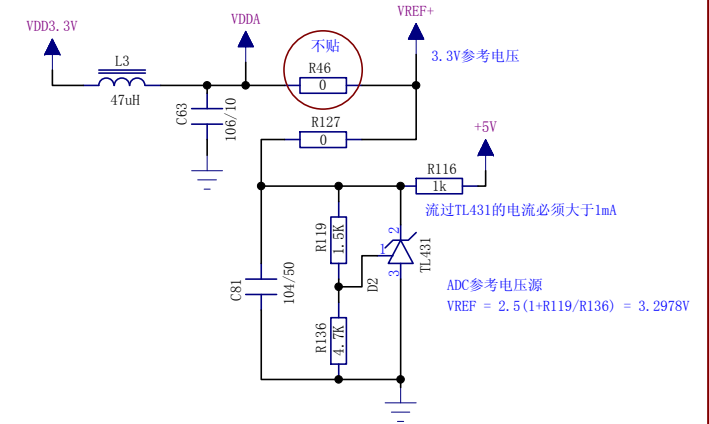


- (1) 外部电源只能选择5.0V的直流电源，如果电压过高会烧毁目标板。特别注意，很多市售的5V DC电源输出电压高于5.5V。
- (2) 外部电源和J-LINK供电只能二选一。

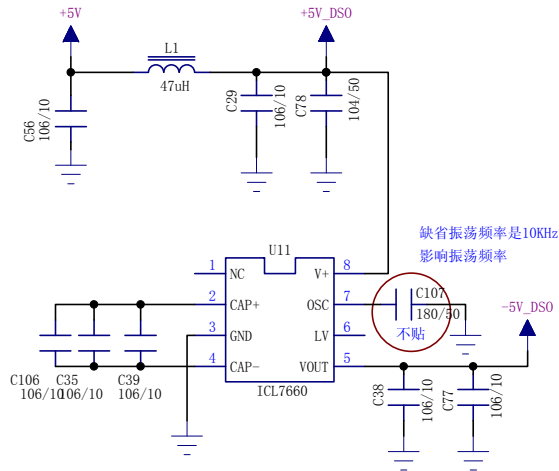
3.3V电源电路（提供给CPU和大部分外设）



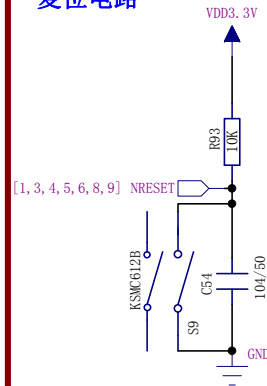
3.3V参考电压（用于DAC和ADC）



示波器电路的电源



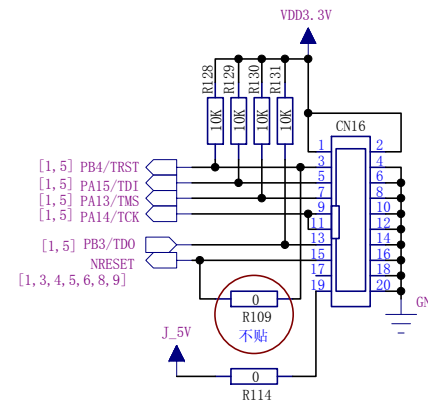
复位电路



也可以通过J-LINK仿真器复位目标板

JTAG调试接口

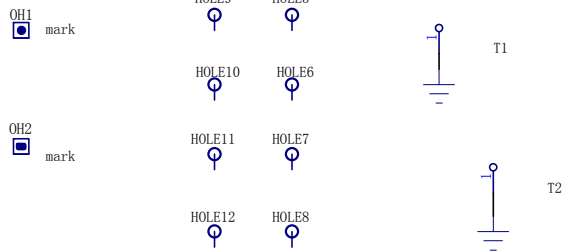
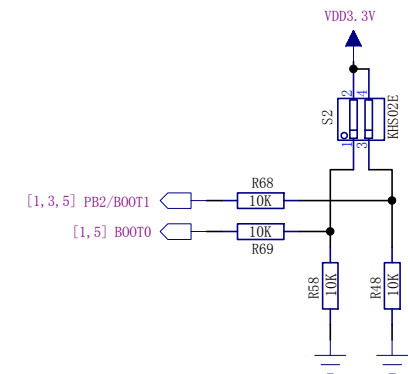
JTAG IEEE标准推荐TDI, TMS和nTRST加上拉电阻，但是不推荐TCK加上拉电阻。



J-LINK仿真器通过JTAG插座第19脚对目标板供电
供电电压 5.0V，电流限制 300mA

启动模式

- BOOT0 = 0 BOOT1 = X 从FLASH中启动
- BOOT0 = 1 BOOT1 = 0 从系统代码启动
- BOOT0 = 1 BOOT1 = 1 从SRAM中启动



COMPANY:

安富莱电子 www.armfly.com

TITLE: STM32F103ZE-EK (豪华版) D003-1

SIZE: A3 SHEET NAME: [9]POWER_JTAG_HOLE REV: 3.0

DRAWN BY: armfly DATE: 2010-11-28 SHEET: 9 OF 9