

2.4寸/2.8寸液晶屏驱动电路

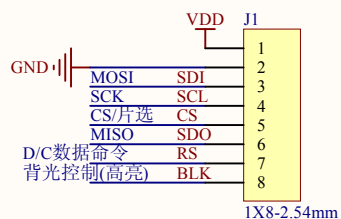
DevEBox 大越电子
嵌入式开发网
mcudev.taobao.com
shop389957290.taobao.com

接口适用说明:

- 1.LED 背光控制信号可以接高电平3.3V 背光常亮, 节省1个IO
- 2.RST 复位信号, 系统内置复位电路, 不需要其他方式上电复位
- 3.CS 信号: 低电平片选液晶屏接口, 高电平片选字库芯片接口工作,

注意: 核对好接口, 再插接使用

模块默认出厂VDD是3.3V供电



正向驱动接口

正向是相对液晶屏的时候, 顶部接口

此接口可以直接插本店驱动STM32板子正面使

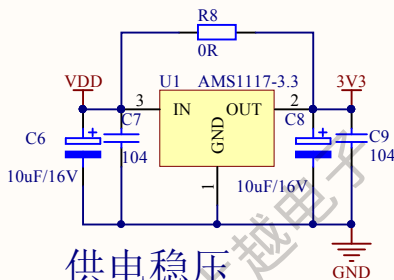


模块默认出厂是3.3V供电

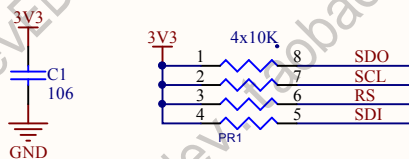
出厂R8焊接0R短路, 供电电压3.3V

可去除R8短路, 补焊稳压芯片1117-3.3V,

然后可以供电5V或者更高不超过1117-3.3V耐压

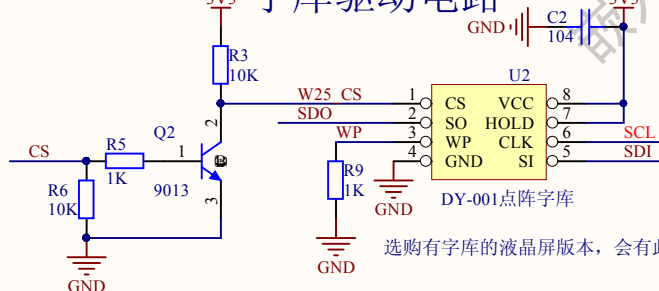


供电稳压



接口上拉电阻, 通信更可靠

字库驱动电路

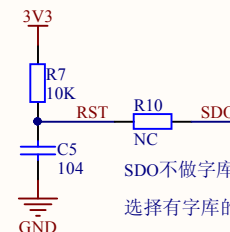


选购有字库的液晶屏版本, 会有此芯片焊接

支持点阵字体种类: 10种		字形: 宋体		字库点阵类型: 共十种字库	
ASCII码 6x12	ASCII码 8x16	ASCII码 12x24	ASCII码 16x32	ASCII码 24x48	ASCII码 32x64
GBK字库 12x12	GBK字库 16x16	GBK字库 24x24	GBK字库 32x32		

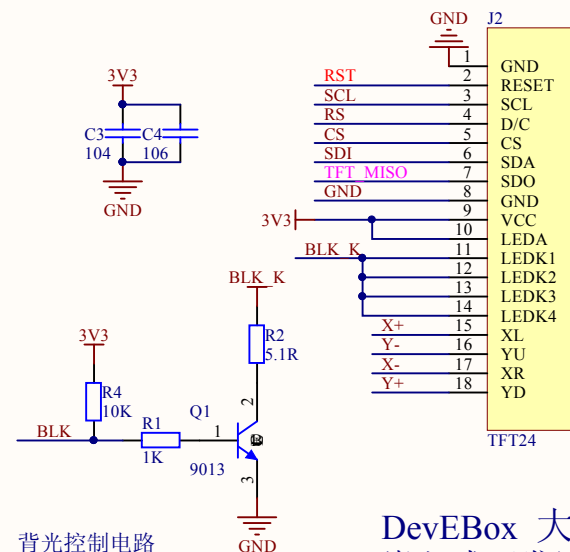
2.4寸/2.8寸液晶屏驱动电路

DevEBox 大越电子
嵌入式开发网
mcudev.taobao.com
shop389957290.taobao.com



SDO不做字库数据输出的时候, 可短接R10, 做复位控制
选择有字库的液晶屏, 会有此芯片焊接

系统复位



背光控制电路

背光默认R4拉高, 通电即亮

DevEBox 大越电子
嵌入式开发网
mcudev.taobao.com
shop389957290.taobao.com

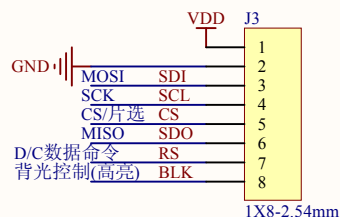
2.4寸/2.8寸液晶屏驱动电路

Title		2.4寸/2.8寸液晶屏驱动电路	
Size	Number	mcudev.taobao.com	
Date:	2019-7-27	Sheet of	
File:	Z:\VMDOC\...\SPI TFT 280.Sch	Drawn By:	

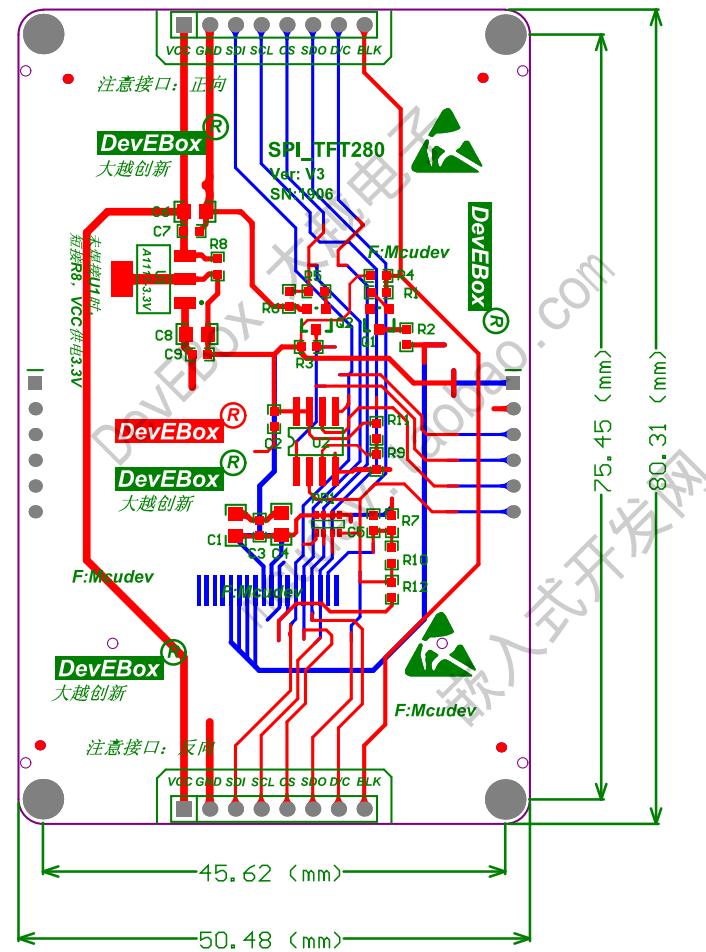
反向驱动接口

相对液晶屏的时候, 底部部接口

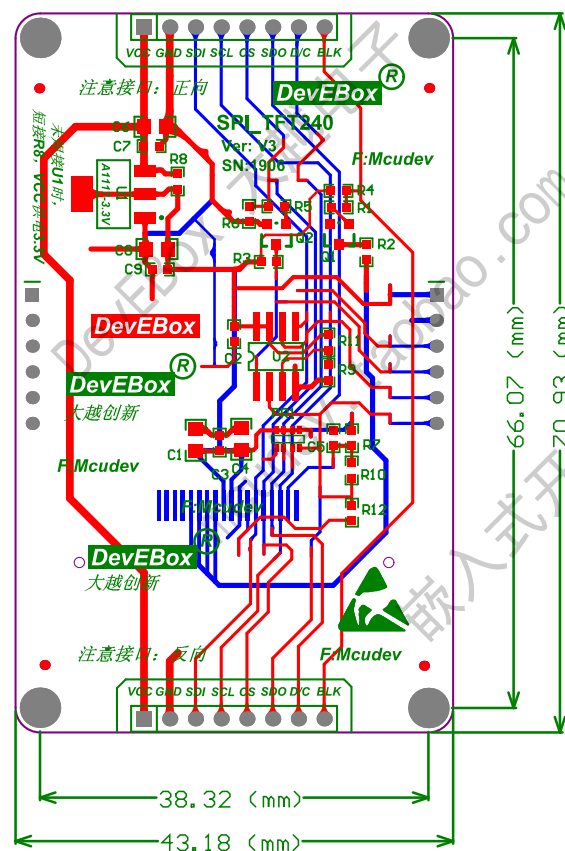
此接口可以从STM32板子背面方向插入使用



2.8寸液晶屏尺寸规格：背图



2.4寸液晶屏尺寸规格：背图



Bill of Materials

<Parameter Title not found>

Source Data From:	SPI_TFT_280.PrjPcb
Project:	SPI_TFT_280.PrjPcb
Variant:	None

Creation Date:	2019-7-27	上午 11:12:54
Print Date:	43673	43673.46734

Footprint	Comment	#Column Name Error	Designator	#Column Name Error:Description	Quantity
RC0805	106		C1, C4		2
RC0603	104		C2, C3, C5, C7, C9		5
RC0805	10uF/16V		C6, C8		2
SIP8-2.54mm	1X8-2.54mm		J1, J3		2
TFT280C	TFT24		J2		1
PR4-0603	4x10K		PR1		1
NPN_SOT23	9013		Q1, Q2		2
RC0603	1K		R1, R5, R9		3
RC0603	5.1R		R2		1
RC0603	10K		R3, R4, R6, R7		4
RC0603	0R		R8		1
RC0603	NC		R10		1
SOT-223	AMS1117-3.3		U1		1
SOP8L	DY-001点阵字库		U2		1
					27

Approved	Notes