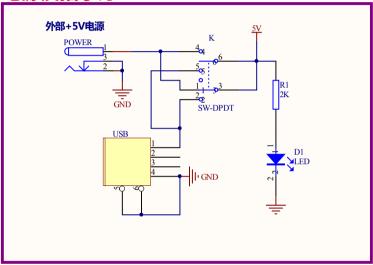
电源及指示灯



原理图注释:

1.开发板供电有2种方式,一是外部接5V电源适配器,二是US B供电,只接一个即可,自锁开关K可控制2种供电切换

2.板载三种电源IC , 分别为AMS1117-3.3V , AMS1117-2.5

图纸名称

产品名称

Power

Altera助学板

V, AMS1117-1.2V

3.3V为IO电压, 2.5V为PLL电压, 1.2V为内核电压。

三种电源3.3V 2.5V 1.2V

图纸描述

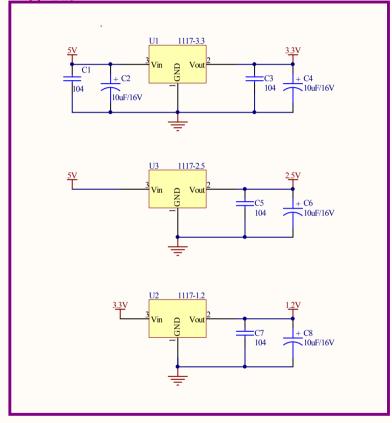
产品型号

开发板电源及3种供电

RZ-EasyFPGA A2.1

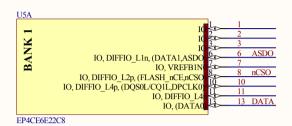
图纸版本

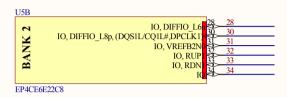
2.1

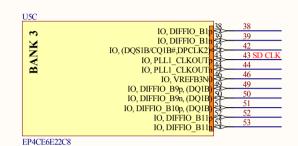


技术 社区	我们的FPGA开发网 www.OurFPGA.com
设计	睿智研发
日期	2017-2-1

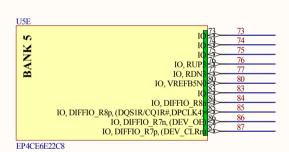
上海伟	次科技有	限公司
-----	------	-----

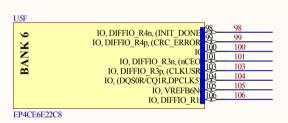






5D		
	IO, DIFFIO B12p 54 54	
4	IO, DIFFIO B12n 55 55	
∠		
BANK	IO, DIFFIO_B15p, (DQ1B) 59	
⋖	IO, DIFFIO_B16p, (DQ1B)	
\simeq	IO, DIFFIO_B16n, (DQ1B) 64 64	_
	10 VALEED A 162 65	_
		_
	IO, RUP2, (DQ1B) 66 66	
	IO RDN2 (DOIB)	
ЮГ	DIEFIO ROM (DOSOR/CO1R DPCI K3	
10, 1	MITIO_B20II, (DQS0B/CQIB,BICERS)	
	- T 170 70	
	IO, DIFFIO B21p 71 71	
	IO, DIFFIO B21n 72 72	
	IO, DIFFIO_B22p	_
4CE6E22C8		

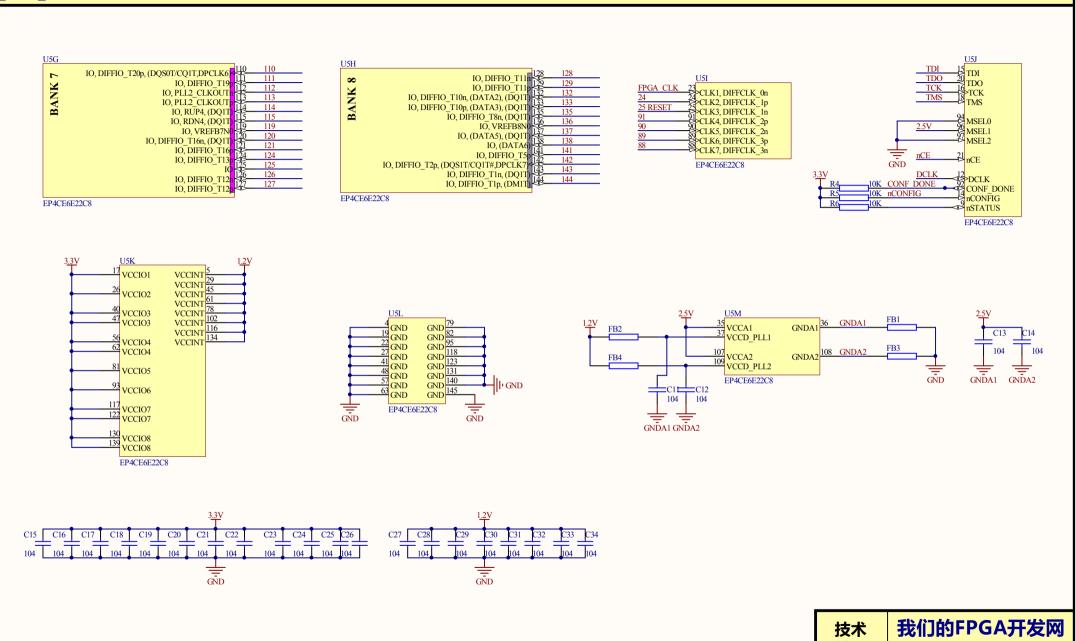




1.本页为FPGA的BANK的IO,引脚上所标数字,比如98.表示FPGA芯片的PIN98这个引脚

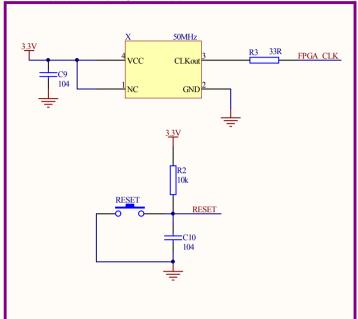
如果同一连线上,有2种网络标号,表示这2种网络是连在一起的。 原理图上纯数字网络标号均表示FPGA的对应的脚,此规则适用于全 图。

							技术社区	我们的FPGA开发网 www.OurFPGA.com
上海伟欣科技有限公司	图纸名称	FPGA_BANK	图纸描述	FPGA_BANK			设计	睿智研发
上海市队行汉有限公司	产品名称	Altera助学板	产品型号	RZ-EasyFPGA A2.1	图纸版本	2.1	日期	2017-2-1

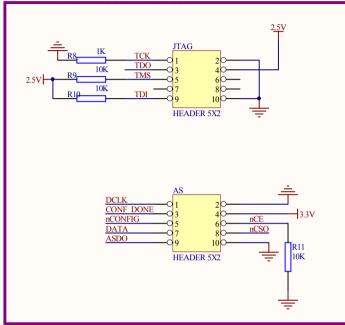


	社区	www.OurFPGA.com						
上海伟欣科技有限公司	图纸名称	FPGA_BANK	图纸描述	FPGA_BANK			设计	睿智研发
上海市队行政内限公司	产品名称	Altera助学开发板	产品型号	RZ-EasyFPGA A2.1	图纸版本	2.1	日期	2017-2-1

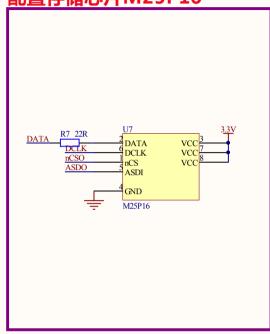
50M晶振及复位电路



JTAG及AS 配置电路

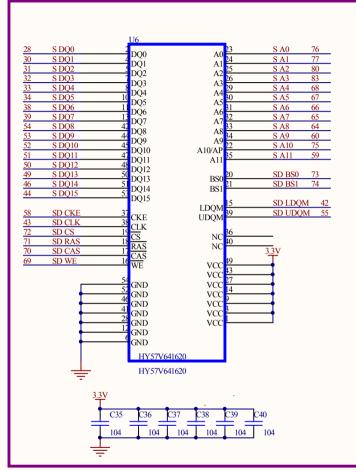


配置存储芯片M25P16

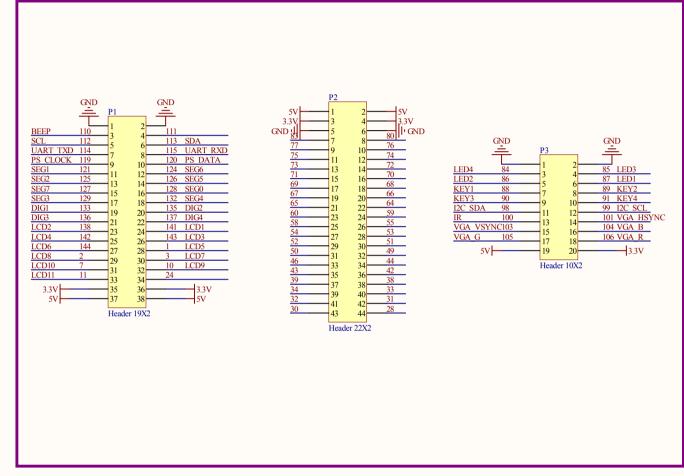


							技术社区	我们的FPGA开发网 www.OurFPGA.com
上海伟欣科技有限公司	图纸名称	CLK_JTAG_RST	图纸描述	CLK_JTAG_RST			设计	睿智研发
工海市队代汉内队公司	产品名称	Altera助学开发板	产品型号	RZ-EasyFPGA A2.1	图纸版本	2.1	日期	2017-2-1

SDRAM电路







原理图注释:

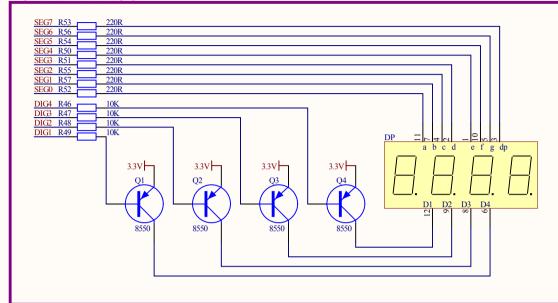
1.引脚上所标数字,比如110.表示FPGA芯片的PIN110引脚如果有2种网络标号,表示这2种标号是连在一起。 比如 BEEP 110 表示FPGA的PIN110脚连接到这个扩展针上,并且与BEEP网络相通

技术 社区	我们的FPGA开发网 www.OurFPGA.com
设计	睿智研发
日期	2017-2-1

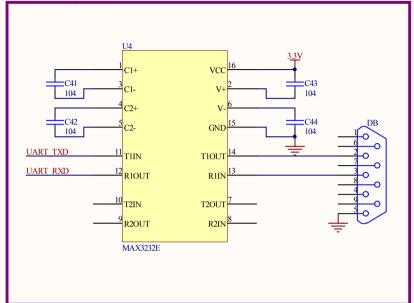
图纸名称	SDRAM_IO扩展	图纸描述	SDRAM_IO扩展		设计	睿智研发	
产品名称	Altera助学开发板	产品型号	RZ-EasyFPGA A2.1	图纸版本	2.1	日期	2017-2-1

6 外设及接口. SchDoc

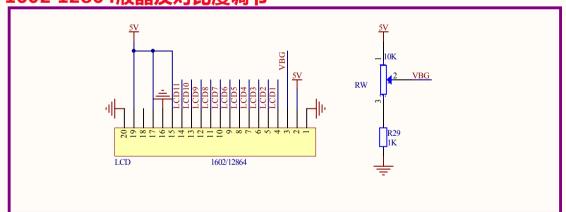
4位共阳数码管



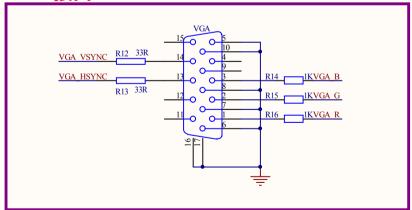
RS232串口



1602 12864液晶及对比度调节

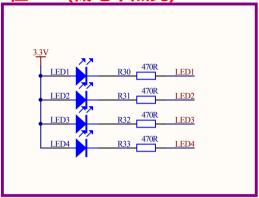


VGA接口

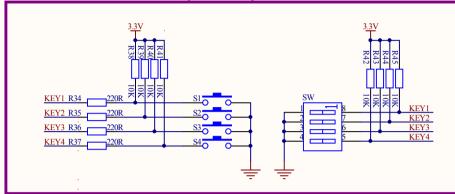


							技术 社区	我们的FPGA开发网 www.OurFPGA.com
上海伟欣科技有限公司	图纸名称	外设及接口	图纸描述	外设及接口			设计	睿智研发
工何问以针汉为限公司	产品名称	Altera助学开发板	产品型号	RZ-EasyFPGA A2.1	图纸版本	2.1	日期	2017-2-1

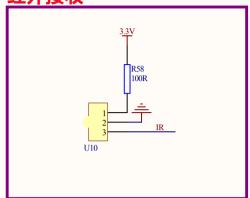
4位LED(低电平点亮)



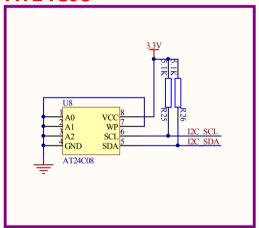
独立按键及拨码开关(IO复用)



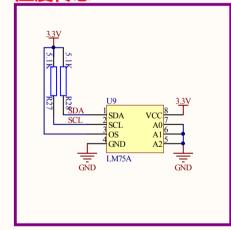
红外接收



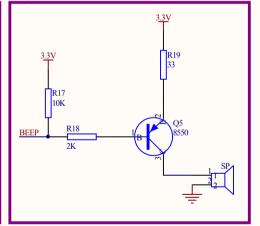
AT24C08



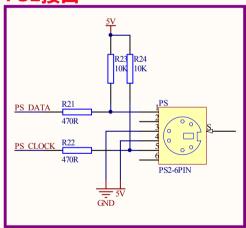
温度传感LM75A



蜂鸣器



PS2接口



							技术 社区	我们的FPGA开发网 www.OurFPGA.com
上海伟欣科技有限公司	图纸名称	外设及接口	图纸描述	外设及接口			设计	睿智研发
上海市队针头有限公司	产品名称	Altera助学开发板	产品型号	RZ-EasyFPGA A2.1	图纸版本	2.1	日期	2017-2-1