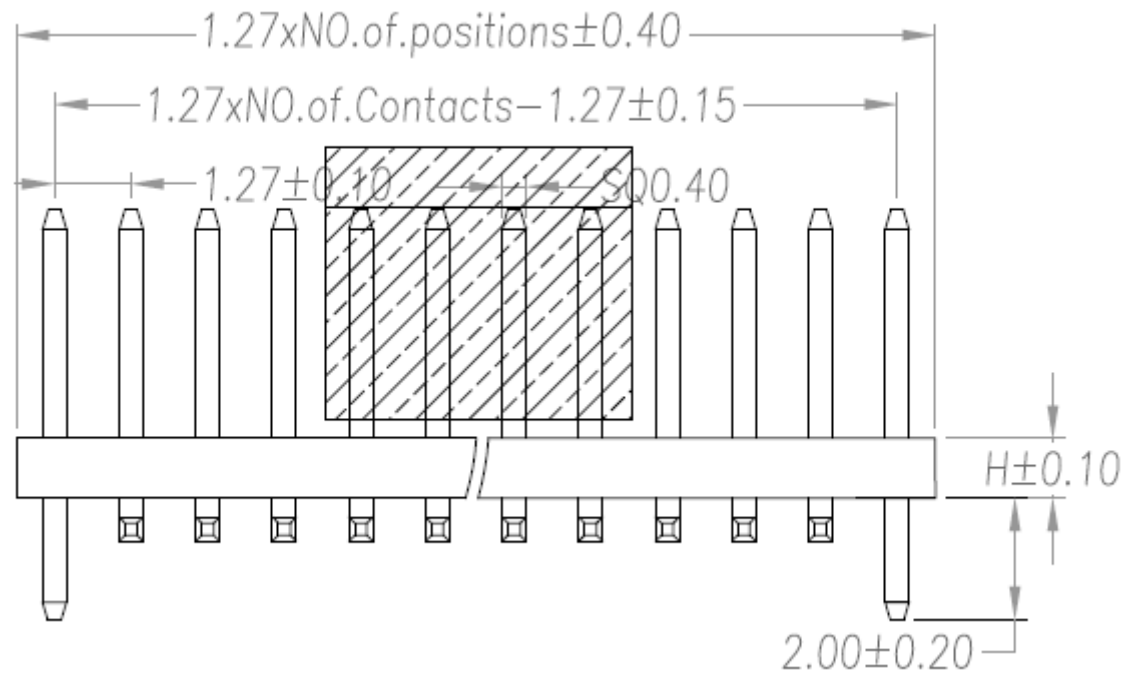




SKW93应用设计指导



SKW93 PCB Layout推荐封装



Pin定义及复用情况

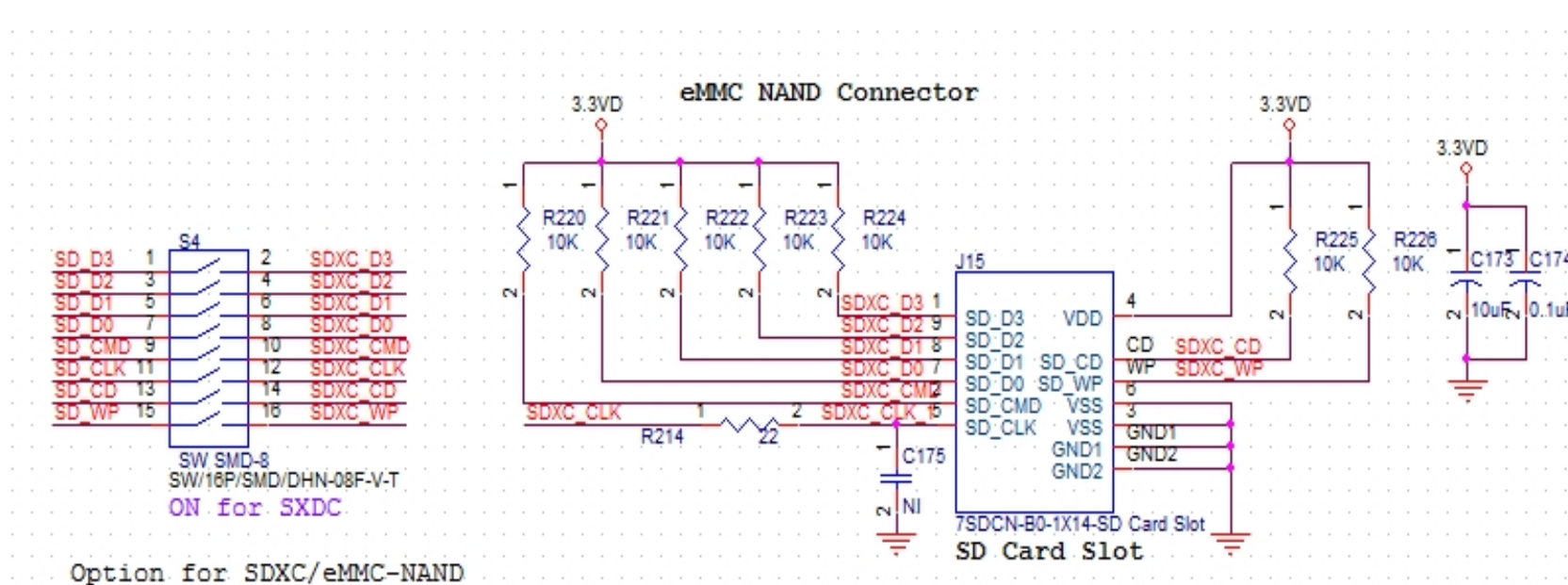
SKW93 Pin Number	GPIO	MT7628 Pin Number	Description	function
32	GPIO#46	148	Uart1_RXD	UART1
31	GPIO#45	147	Uart1_TXD	
15	GPIO#44	144	WLED_N	Wireless LED
30	GPIO#43	143	P0_LED	Port LED
26	GPIO#40	140	P3_LED	
25	GPIO#39	139	P4_LED	
29	GPIO#38	137	WDT_RST_N	WPS/Factory Setting
33	GPIO#37	136	WPS_LED	WPS LED
14	GPIO#29	57	MDI_TN_P4	SD
13	GPIO#28	56	MDI_TP_P4	
12	GPIO#27	55	MDI_RN_P4	
11	GPIO#26	54	MDI_RP_P4	
10	GPIO#25	52	MDI_RN_P3	
9	GPIO#24	51	MDI_RP_P3	
8	GPIO#23	50	MDI_TN_P3	
7	GPIO#22	49	MDI_TP_P3	

Pin定义及复用情况

38	GPIO#21	48	MDI_TN_P2	UART2
39	GPIO#20	47	MDI_TP_P2	
16	GPIO#13	31	UART0_RXD	Uart0(For Debug)
17	GPIO#12	30	UART0_TXD	
2	GPIO#11	29	GPIO0	GPIO0
27	GPIO#05	21	I2C_SD	I2C
28	GPIO#04	20	I2C_CLK	
37	GPIO#03	19	I2S_CLK/PCMFS	I2S/PCM
35	GPIO#02	18	I2S_WS/PCMCLK	
36	GPIO#01	17	I2S_SDO/PCMDTX	
34	GPIO#0	16	I2S_SDI/PCMDRX	
19		62	USB_DM	USB
20		61	USB_DP	
6		36	MDI_TN_P0	WAN
5		35	MDI_TP_P0	
4		34	MDI_RN_P0	
3		33	MDI_RP_P0	

IoT模式：Pin复用情况

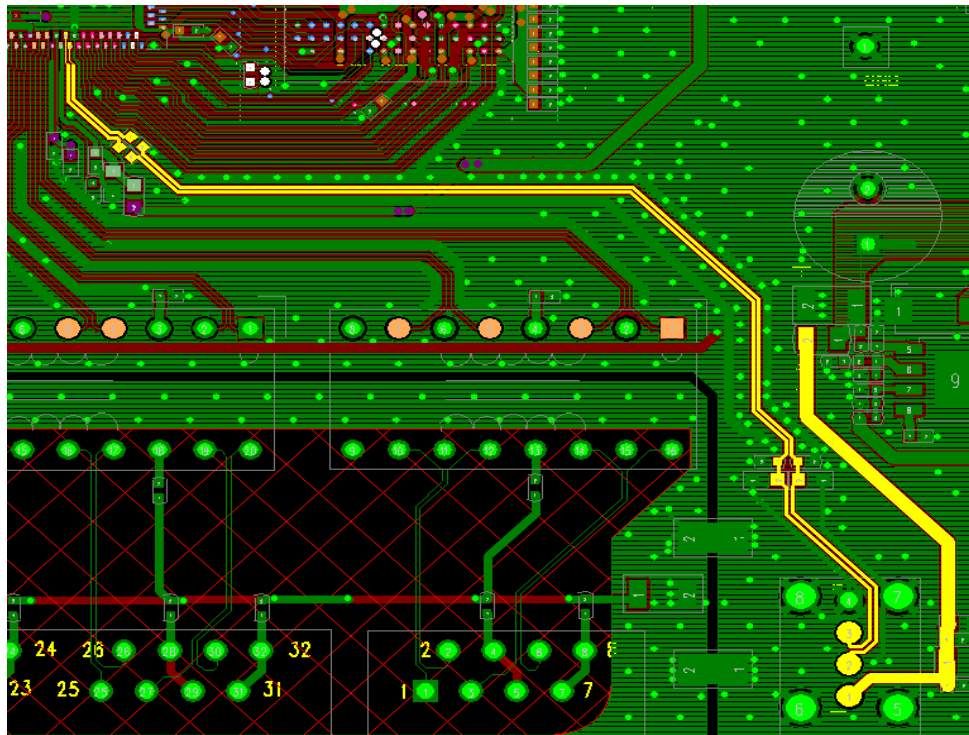
IoT 模式(只有一个网口，其它2个LAN口为GPIO，SD卡是跟P3/P4网口复用，主要是为了不影响 其它接口的正常使用，如：I2S, I2C，以及其它GPIO的功能使用。



Option for SDXC/eMMC-NAND

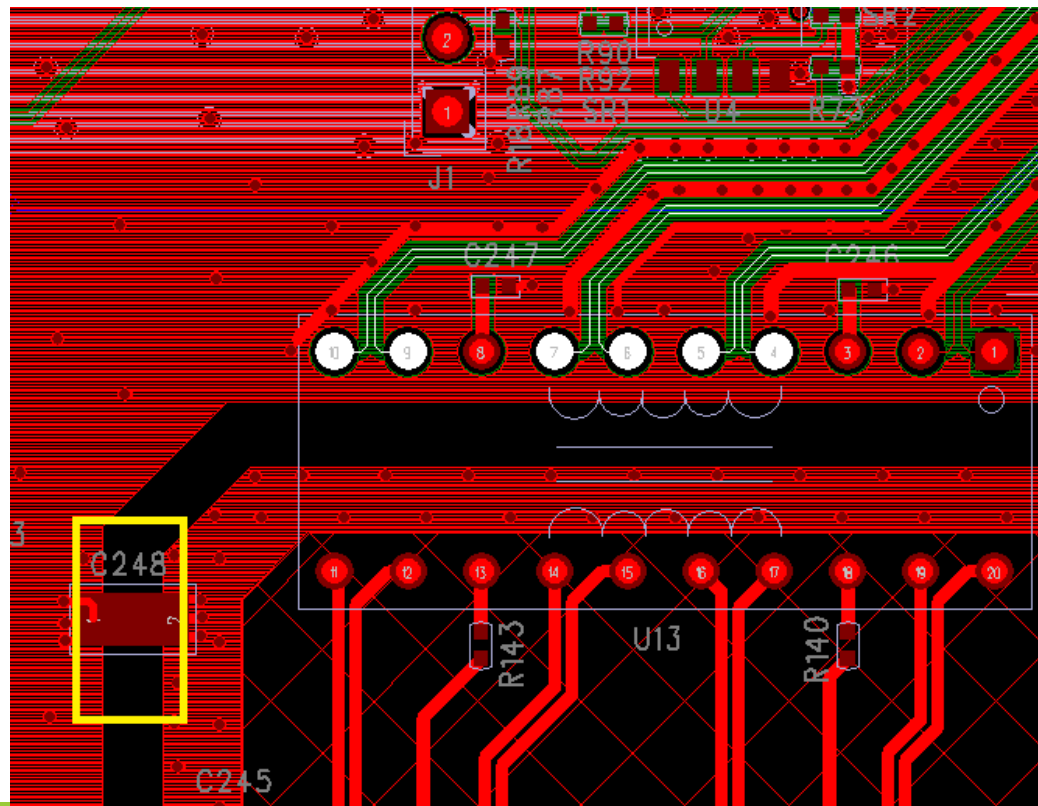
USB Layout注意事项

1. 保持USB_DP/DM为差分对布线且需GND地线屏蔽。
2. 阻抗为90欧姆。
3. USB_5V线宽 $\geq 20\text{mil}$ 。



Ethernet Layout注意事项

1. 保持DP/DM为差分对布线且需GND地线屏蔽。
2. 阻抗为100欧姆。
3. Ethernet GND plane与系统地线间距大于80mil。



Ethernet Layout注意事项

1. DP/DM差分对旁路电容。

