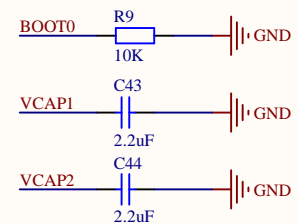
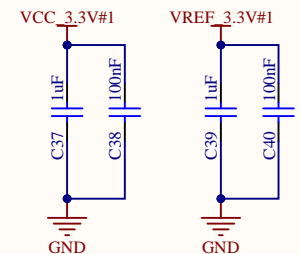
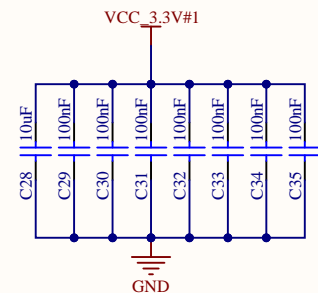
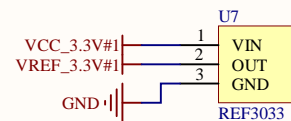
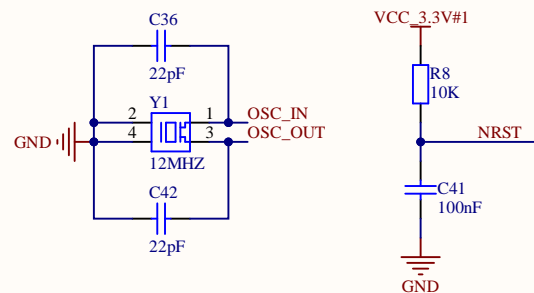
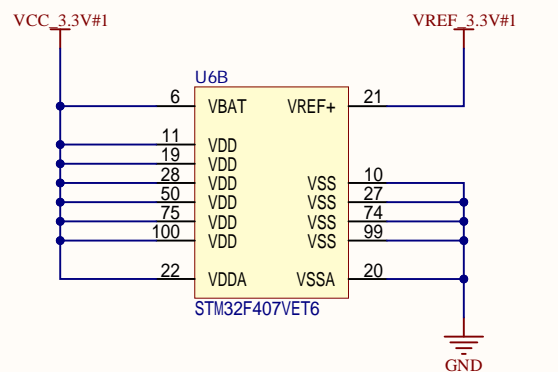
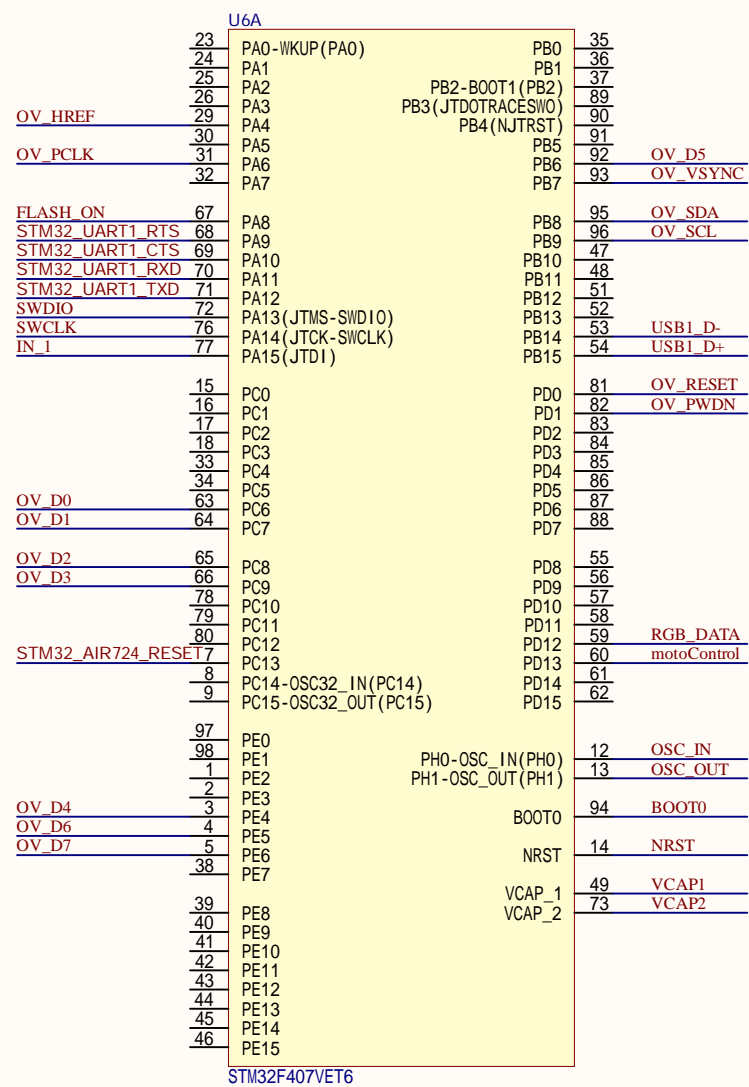
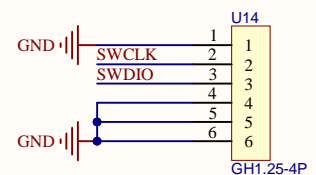
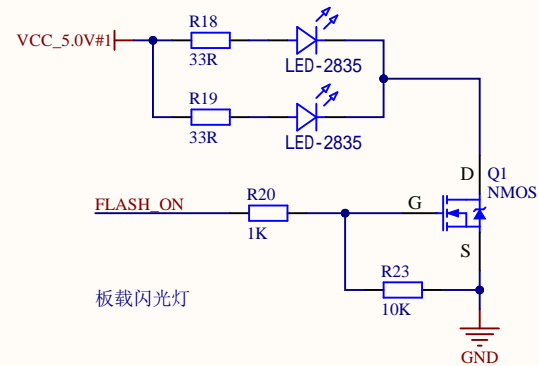
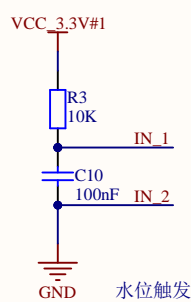
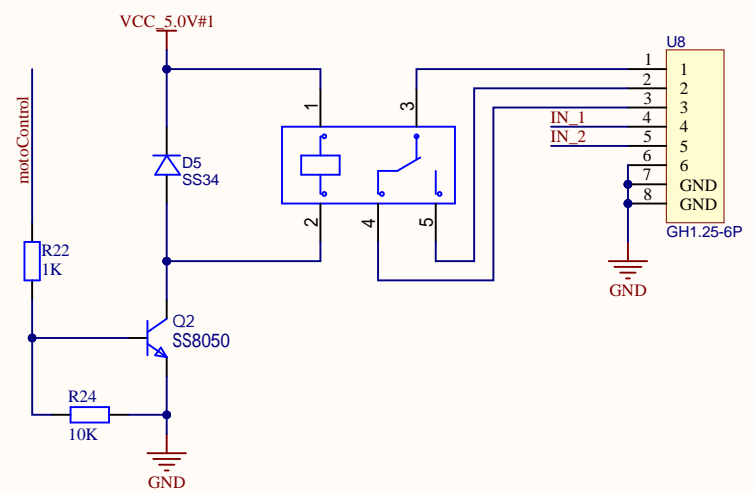
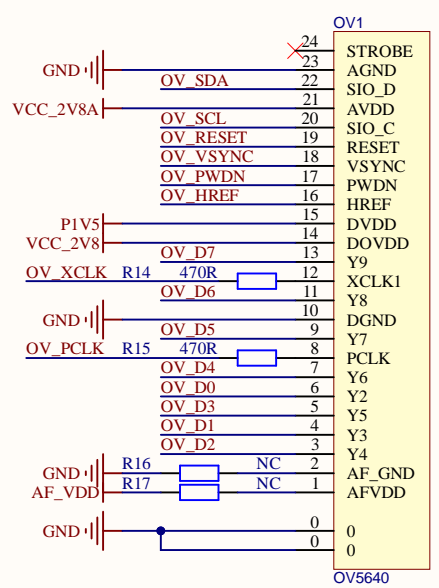
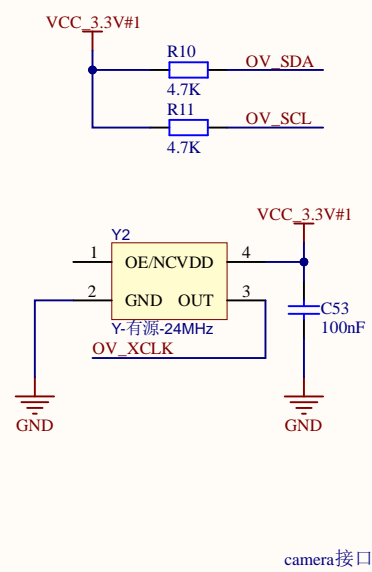
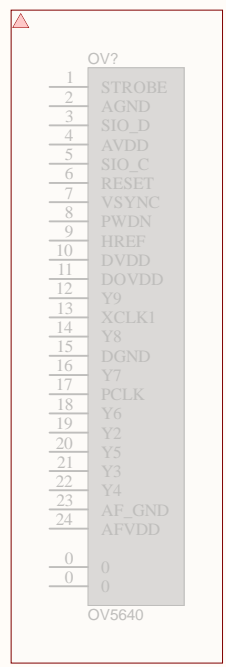
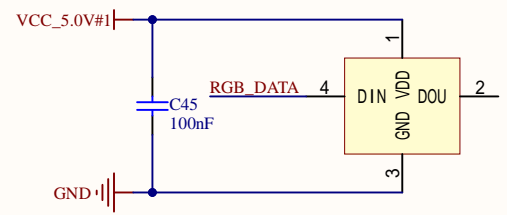
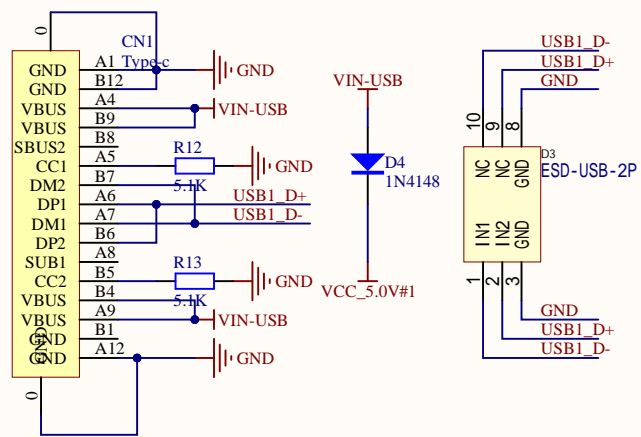
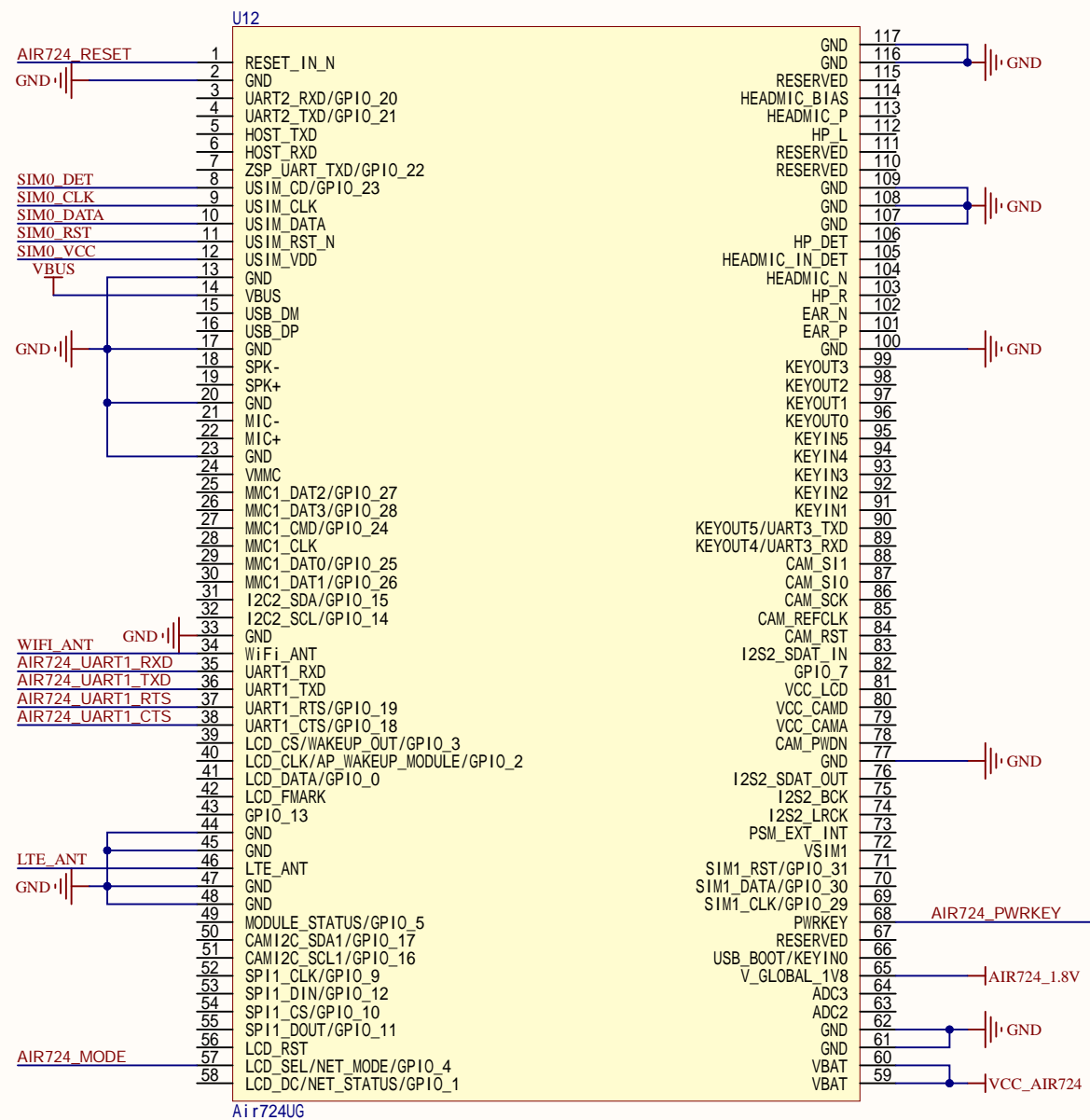
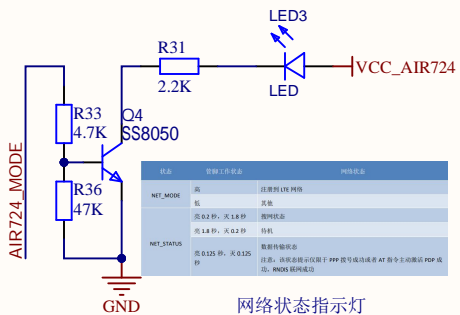
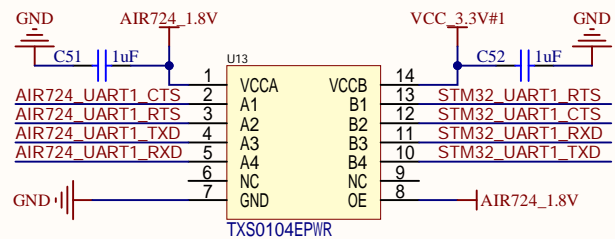
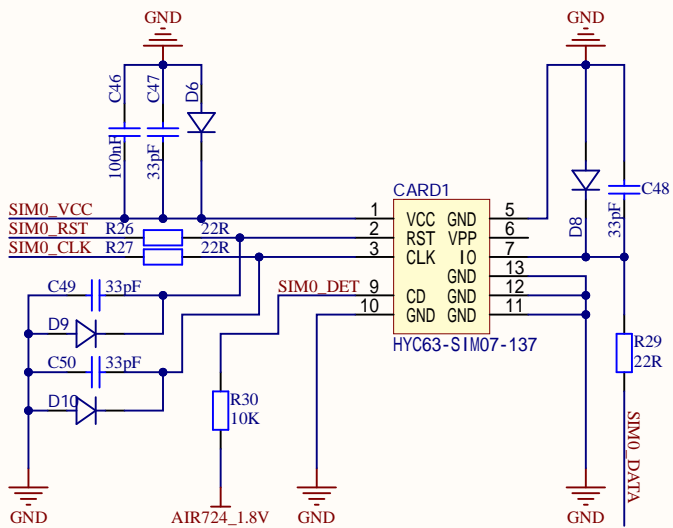


它的输出电压是4.16V，负载电流峰值到3A。
此LDO正常工作的最小负载电流需要7mA，不适合用于低功耗的项目
为确保输出电源的稳定，建议在输出端预留一个稳压管，并且靠近模块VBAT管脚摆放。
建议选择反向击穿电压为5.1V，耗散功率为1W以上的稳压管。



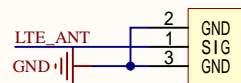
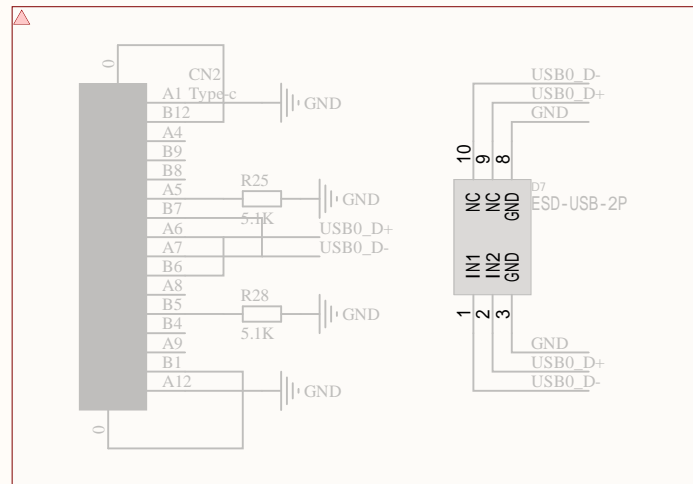




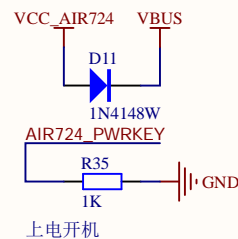


接口	引脚工作模式	网络状态
NET_MODE	网络模式	网络模式
NET_STATUS	网络状态	网络状态

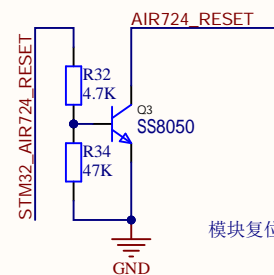
网络状态指示灯



连接到模块RF天线焊盘的RF走线必须使用微带线或者其他类型的RF走线，阻抗必须控制在50欧姆左右。
<http://doc.openluat.com/article/2430/0>



上电开机



模块复位

Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
10nF	贴片电容	C1, C6, C8	0603-C	C	3
4.7uF/35V	贴片电容	C2, C3	0805-C	C	2
10nF/35V	贴片电容	C4	0603-C	C	1
1uF	贴片电容	C5, C9, C37, C39, C51, C52	0603-C	C	6
100nF	贴片电容	C7, C10, C12, C14, C18, C20, C21, C24, C26, C27, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C38, C40, C41, C45, C46, C53	0603-C	C	23
10uF	贴片电容	C11, C13, C17, C19, C28	0603-C	C	5
33pF	贴片电容	C22, C47, C48, C49, C50	0603-C	C	5
10pF	贴片电容	C23	0603-C	C	1
4.7uF	贴片电容	C25	0603-C	C	1
22pF	贴片电容	C36, C42	0603-C	C	2
2.2uF	贴片电容	C43, C44	0603-C	C	2
HYCA3-SIM07-137	自弹式 NanoSIM卡卡座 带CD PIN 带柱	CARD1	NANO-SIM-SMD_HYCA3-SIM07-137	NanoSIM卡座	1
Type-c	U262-161N-4BVC11	CN1	Type-c 16pin	Type-c	1
SS54		D1	SS34-SMA	SS34	1
SMAJ5.1CA	SMAJ5.0CA_C698928	D2	ZENER	SMAJ6.0CA	1
ESD-USB-2P	RClamp0522PATCT	D3	SLP2510P8-2P	ESD-USB-2P	1
1N4148	整流二极管	D4	1N4148W	1N4148W	1
SS34		D5, D12	SS34-SMA	SS34	2
ESD9X5.05T5G		D6, D8, D9, D10	ESD9X5.05T5G	ESD9X5.05T5G	4
1N4148W	整流二极管	D11	1N4148W	1N4148W	1
100uF/6.3V	贴片铝电容	E1	CD B(3528)	CT	1
220uF/6.3V	贴片铝电容	E2, E3, E4, E5	CD B(3528)	CT	4
锂电池焊盘		J1	锂电池焊盘	锂电池焊盘	1
JOC-3FF/005-1ZS(551)		K1	RELAY-TH_HF3FF-XX-1ZXX-XXX	JOC-3FF/005-1ZS(551)	1
15uH	L	L1	电感77*3	L	1
WS2812B-5050		LED1	WS2812B-5050	WS2812B-5050	1
LED	LED	LED3	LED-0603	LED	1
OV5640		OV1	FPC-SMD_P0.50-24P_X1-FG5	OV5640_BACK	1
NMQ5	N沟道 30V/4.2A	Q1	AO3400	AO3400	1
SS8050		Q2, Q3, Q4	SOT23-3M	SS8050	3
10K	贴片电阻	R1, R3, R8, R9, R23, R24, R30	0603-R	R	7
3.24K	贴片电阻	R2	0603-R	R	1
120K	贴片电阻	R6	0603-R	R	1
51K	贴片电阻	R7	0603-R	R	1
4.7K	贴片电阻	R10, R11, R32, R33	0603-R	R	4
5.1K	贴片电阻	R12, R13	0603-R	R	2
470R	贴片电阻	R14, R15	0603-R	R	2
1N	贴片电阻	R16, R17	0603-R	R	2
33R	贴片电阻	R18, R19	1206-R	R	2
1K	贴片电阻	R20, R22, R35	0603-R	R	3
22R	贴片电阻	R26, R27, R29	0603-R	R	3
2.2K	贴片电阻	R31	0603-R	R	1
47K	贴片电阻	R34, R36	0603-R	R	2
IPEX		RF1, RF2	IPEX-SMD-14K	IPEX	2
TP55450DDAR		U1	TP55430	TP55430DDAR	1
XC6228D332VR-G	输出类型: 固定 输出极性: 正 输出通 道数: 1 最大输入电 压: 5.5V 输出电 压: 3.3V 压差: 305mV@(300mA) 输 出电流: 300mA 电 源纹波抑制比 (PSRR): 80dB@(1KHz) 3.3V固 定输出, Iout=300mA, Vin=5.5V(Max)	U2	XC6228D332VR-G	XC6228D332VR-G	1
XC6228D282VR-G	输出类型: 固定 输出极性: 正 输出通 道数: 1 最大输入电 压: 5.5V 输出电 压: 2.8V 压差: 305mV@(300mA) 输 出电流: 300mA 电 源纹波抑制比 (PSRR): 80dB@(1KHz) 3.3V固 定输出, Iout=300mA, Vin=5.5V(Max)	U3	XC6228D332VR-G	XC6228D282VR-G	1
XC6228D152VR-G	输出类型: 固定 输出极性: 正 输出通 道数: 1 最大输入电 压: 5.5V 输出电 压: 2.8V 压差: 305mV@(300mA) 输 出电流: 300mA 电 源纹波抑制比 (PSRR): 80dB@(1KHz) 3.3V固 定输出, Iout=300mA, Vin=5.5V(Max)	U4	XC6228D332VR-G	XC6228D282VR-G	1
MIC29302WU		U5	MIC29302WU	MIC29302WU	1
STM32F407VET6		U6	STM32F407VET6	STM32F407VET6	1
REF3033		U7	REF3033	REF3033	1
GH1.25-6P	GH1.25-4PWPBZ	U8	CONN-SMD_A1257WR-S-6P	GH1.25-6P	1
LED-2835		U9, U10	LED-SMD_L3.5-W2.8-FD-2835_WHITE	LED-2835	2
AK724UG		U12	AK724UG	AK724UG	1
TXS0104EPWR		U13	TXS0104EPWR	TXS0104EPWR	1
GH1.25-4P	GH1.25-4PWPBZ	U14	CONN-SMD_GH1.25-4PWPBZ	GH1.25-4P	1
12MHz	无源晶振	Y1	3225	Y	1
Y-有源 24MHz	有源晶振	Y2	3225	Y-有源	1