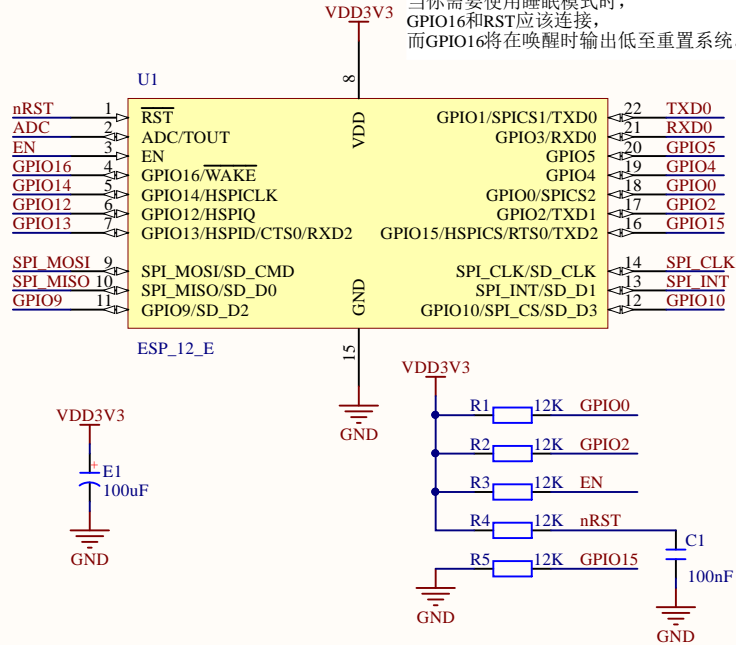
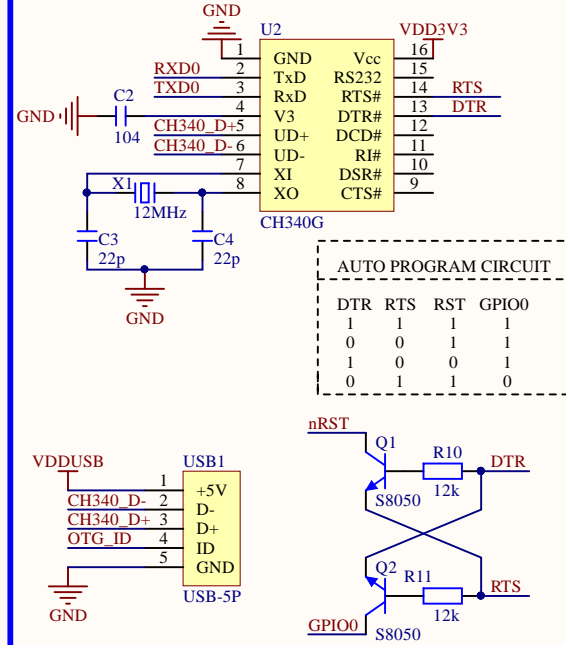


ESP-12 CORE

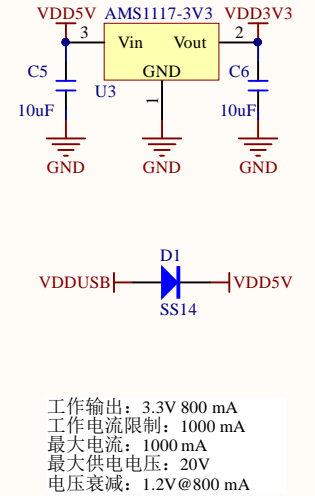
注意事项
在每次启动/复位/唤醒。
GPIO15必须保持低，GPIO2必须保持高。
GPIO0 HIGH -> 运行模式，低 -> FLASH模式。
当你需要使用睡眠模式时，
GPIO16和RST应该连接，
而GPIO16将在唤醒时输出低至重置系统。



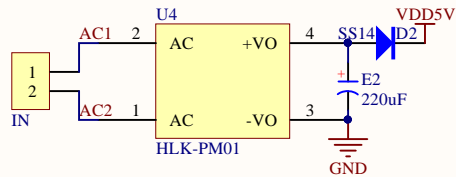
USB TO UART



POWER

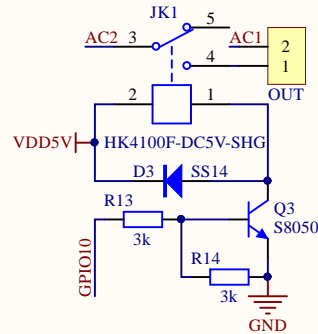


AC220V-DC5V

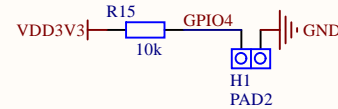


元器件位号/推荐器件	作用	推荐值
F1/保险丝	模块异常时，保护电路免于受到伤害	0.5A/250Vac，慢熔断
R12/压敏电阻	在累积浪涌是保护模块不受损坏	10D561K
CX1/安规电容	滤波，安全防护（EMC 认证）	0.1uF/275Vac
L1/共模电感	EMI 滤波	感值 10-15mH，电流 70-500mA

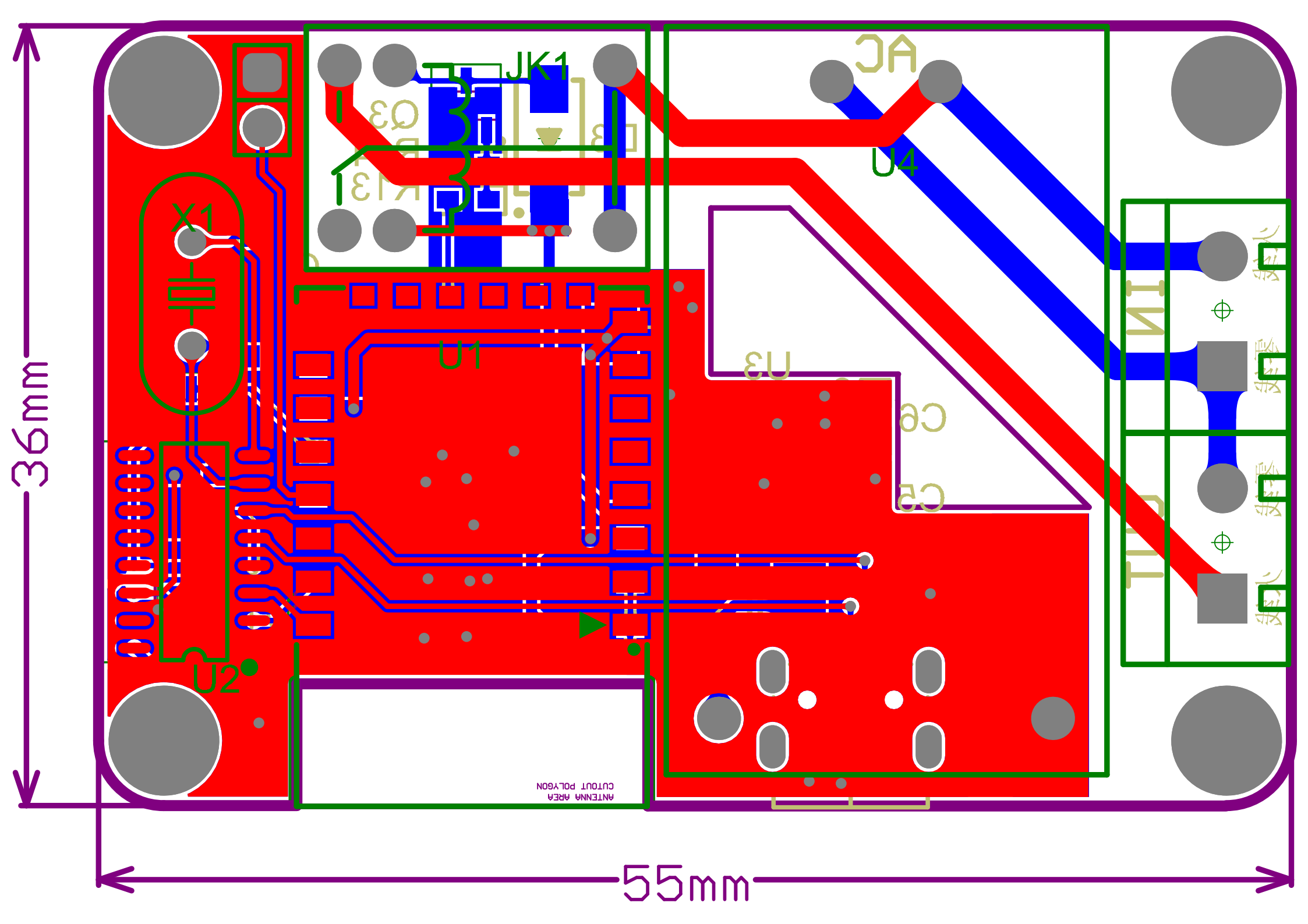
继电器



墙壁开关



Title *			Altium
Size: A4	Number: *	Revision: *	
Date: 2020/9/4	Time: 19:09:14	Sheet * of 1	
File: D:\Users\SHL\OneDrive\点灯科技\ESP8266联网控制器_v3\sch\ESP8266控制器.SchDoc			



Bill of Materials

Bill of Materials for Project [ESP8266控制器.PrjPcb] (No PCB Document Selected)

Source Data From:	ESP8266控制器.PrjPcb
Project:	ESP8266控制器.PrjPcb
Variant:	None

Creation Date:	2020/9/4	19:09
Print Date:	04-Sep-20	7:09:29 PM

Footprint	Comment	LibRef	Designator	Description	Quantity
M3 125X200	M3	M3	1, 2, 3, 4	铜柱孔	4
C 0603_M	100nF	C	C1	无极性贴片电容	1
C 0603_M	104	C	C2	无极性贴片电容	1
C 0603_M	22p	C	C3, C4	无极性贴片电容	2
C 0603_M	10uF	C	C5, C6	无极性贴片电容	2
SMA	SS14	SS14	D1, D2, D3	肖特基二极管	3
CD D(7343)	100uF	C-CD	E1	贴片钽电容	1
CD D(7343)	220uF	C-CD	E2	贴片钽电容	1
PAD2-2.54	PAD2	PAD2	H1	引线焊盘	1
KF301-5.0-2P	HDR-1X2	Header 2 5.0	IN, OUT	2P接插件	2
HK4100F	HK4100F-DC5V	HK4100F	JK1	一组转换	1
SOT23-3N	S8050	8050-SMD	Q1, Q2, Q3	高频放大-NPN型	3
R 0603_M	12K	R	R1, R2, R3, R4, R5, R10, R11	贴片电阻	7
R 0603_M	3k	R	R13, R14	贴片电阻	2
R 0603_M	10k	R	R15	贴片电阻	1
ESP_12_E_L	ESP_12_E	ESP_12_E	U1	ESP-12 Wi-Fi Module by AI-Thinker	1
SOP16_L	CH340G	CH340G	U2	串口转USB	1
SOT223_L	AMS1117-3V3	AMS1117	U3	三端稳压芯片	1
HLK-PM01	HLK-PM01	Component_1	U4	220V转5V模块	1
USB-MICRO	USB-5P	USB-5P	USB1	微型USB母座	1
OSC HC-49S	12MHz	XTAL-2P	X1	2脚无源脚晶振	1

38

Approved	Notes