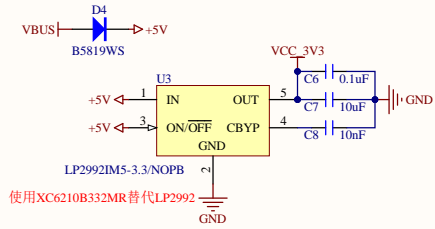


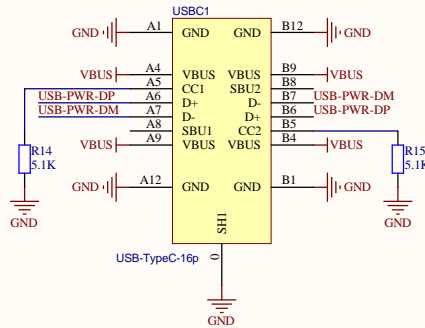
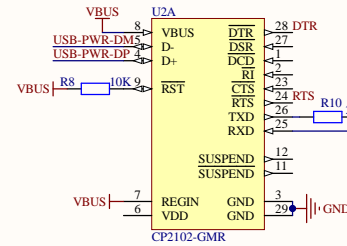
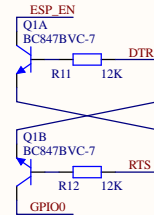
Title			
AC220V-DC5V SCH.SchDoc			
Size	Number	Revision	
A	1 / 2	v2	
Date:	5/21/2022	Sheet of	SmartSocket_Hardware.PrjPcb
File:	D:\Users\...\AC220V-DC5V SCH.SchDoc	Drawn By:	Song Hailong

POWER

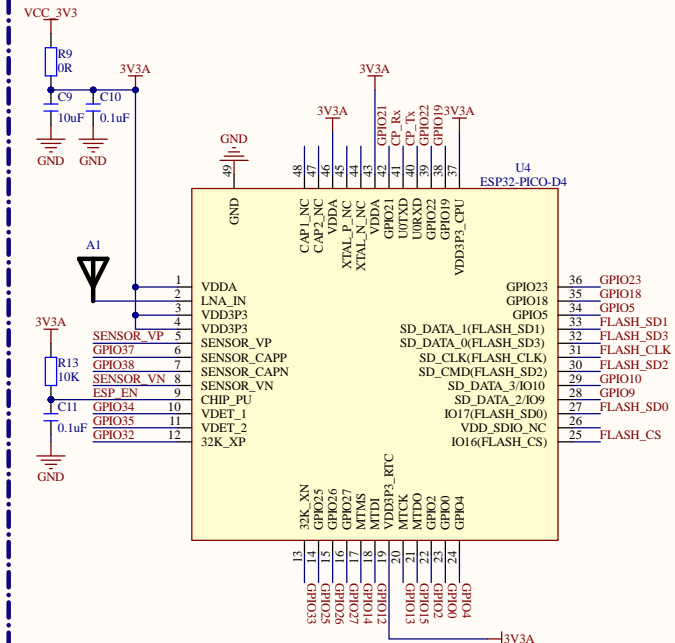


USB-PROG

AUTO PROGRAM CIRCUIT			
DTR	RTS	RST	GPIO0
1	1	1	1
0	0	1	1
1	0	0	1
0	1	1	0

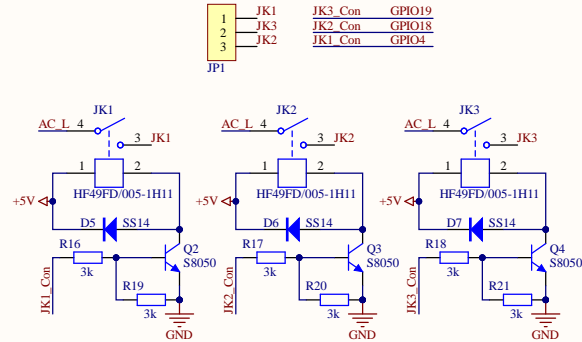


CORE



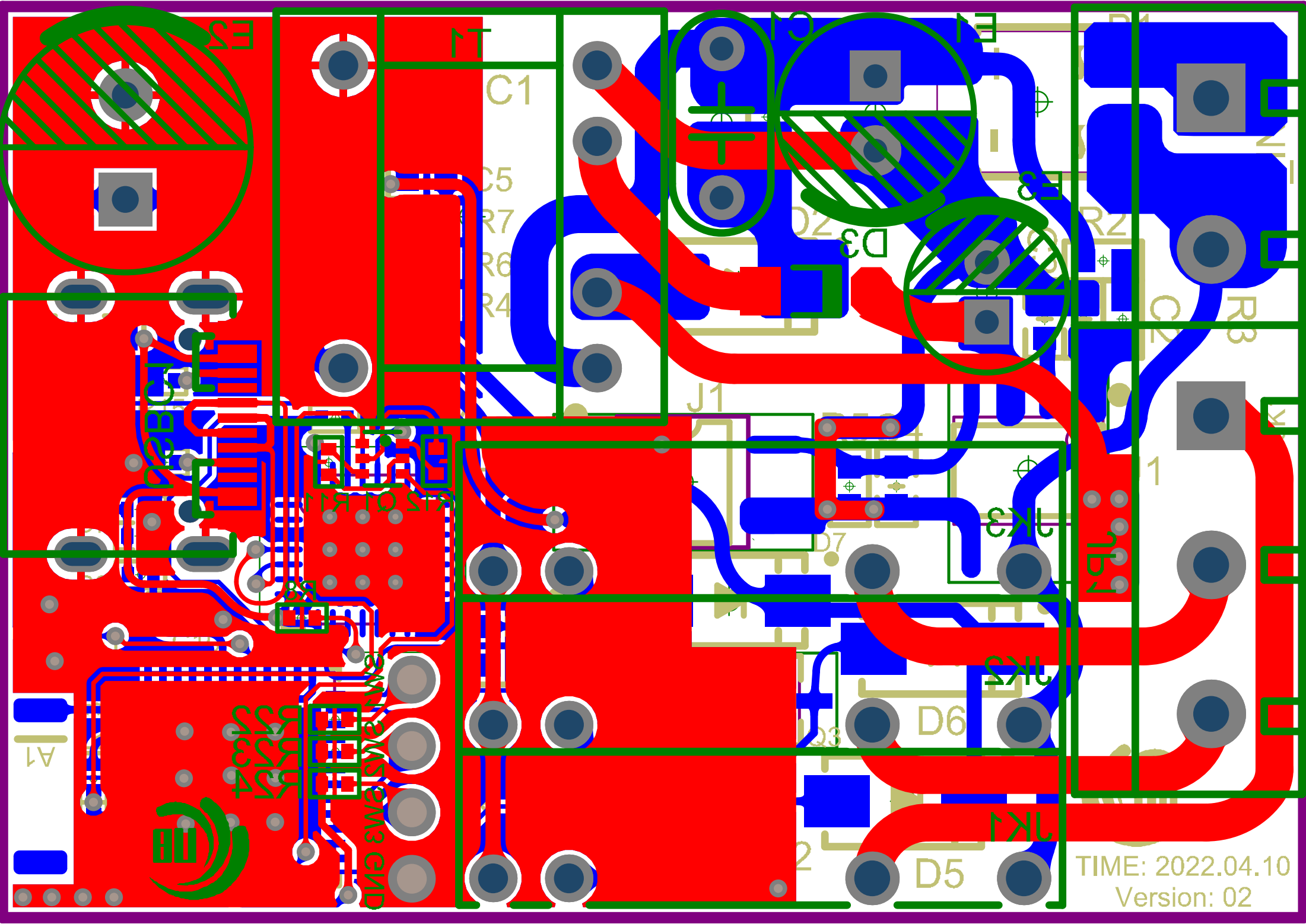
IO16、IO17、CMD、CLK、SD0 和 SD1 用于连接嵌入式 flash，不可用于其他功能。
ESP32 共有 5 个 Strapping 管脚：MTDI、GPIO0、GPIO2、MTDO、GPIO5

RELAYS



SWITCH





TIME: 2022.04.10
Version: 02

Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
AN2051-245	天线AN2051-245	A1	AN2051-245	ANT-Rainsun-AP2051	1
HDR-1X2	2P接插件	AC_IN	KF301-5.0-2P	Header 02 5.0	1
MB6S	整流桥	B1	MBS	DB	1
2.2nF/1KV	CBB电容	C1	CBB 5*6.3*3	C-CBB	1
10nF/50V	无极性贴片电容	C2, C4	C 0603_L	C	2
331J/50V	无极性贴片电容	C3	C 0603_L	C	1
1uF	无极性贴片电容	C5	C 0603_L	C	1
0.1uF	无极性贴片电容	C6, C10, C11	C 0402_L	C	3
10uF	无极性贴片电容	C7, C9	C 0402_L	C	2
10nF	无极性贴片电容	C8	C 0402_L	C	1
1N4007	整流二极管	D1, D2	SMA	1N4007	2
LL4148	高速开关二极管	D3	MINI_MELF (LL34)	1N4148	1
B5819WS	肖特基二极管	D4	SOD-323	1N5819	1
SS14	肖特基二极管	D5, D6, D7	SMA	SS14	3
4.7uF/400V	直插电解电容	E1	CAP 2.5*6.3*11.2 - GD	C-CAP	1
1000uF/10V	直插电解电容	E2	CAP 3.5*8*11.5	C-CAP	1
22uF/50V	直插电解电容	E3	CAP 2.0*5*11	C-CAP	1
TL431	可调基准稳压芯片	IC1	SOT23-3M	TL431_SMD	1
LTV356T	光耦	J1	SOP4_N	TLP181	1
HF49FD/005-1H11	5V一组常开	JK1, JK2, JK3	HF49-XX-1H11	HF49FD/005-1H11	3
HDR-1X3	3P接插件	JP1	KF301-5.0-3P	Header 03 5.0	1
BC847BVC-7		Q1	SOT563-6	BC847BVC-7	1
S8050	高频放大-NPN型	Q2, Q3, Q4	SOT23-3N	8050-SMD	3
100K	贴片电阻	R1	R 0603_L	R	1
1M	贴片电阻	R2, R3	R 0603_L	R	2
150R	贴片电阻	R4	R 0603_L	R	1
10K	贴片电阻	R5	R 0603_L	R	1
2.49K	贴片电阻	R6	R 0603_L	R	1
2.4K	贴片电阻	R7	R 0603_L	R	1
10K	贴片电阻	R8, R13, R22, R23, R24	R 0402_L	R	5
0R	贴片电阻	R9	R 0402_L	R	1
200R	贴片电阻	R10	R 0402_L	R	1
12K	贴片电阻	R11, R12	R 0402_L	R	2
5.1K	贴片电阻	R14, R15	R 0402_L	R	2
3k	贴片电阻	R16, R17, R18, R19, R20, R21	R 0603_L	R	6
EE13-LZK5V	EE13-LZK5V型 2.50mH立式 高频变压器	T1	EE13-5V 4+2	EE13-LZK5V	1
THX208-N	开关电源芯片	U1	SOP8-6D	THX208-N	1
CP2102-GMR	Single-Chip USB to URAT Bridge, 3.3 V, -40 to 85 degC, 28-Pin QFN, RoHS, Tape and Reel	U2	SLAB-QFN-28-3125x3125TP_M	CMP-2000-04924-1	1
LP2992IM5-3.3/NOPB	Micropower 250 mA Low-Noise Ultra Low-Dropout Regulator, 5-pin SOT-23, Pb-Free	U3	DBV0005A_N	CMP-0062-02175-3	1
ESP32-PICO-D4		U4	QFN48	ESP32-PICO-D4	1
USB-TypeC-16p		USBC1	TYPE-C-USB-16P-1	USB-TypeC-16p	1