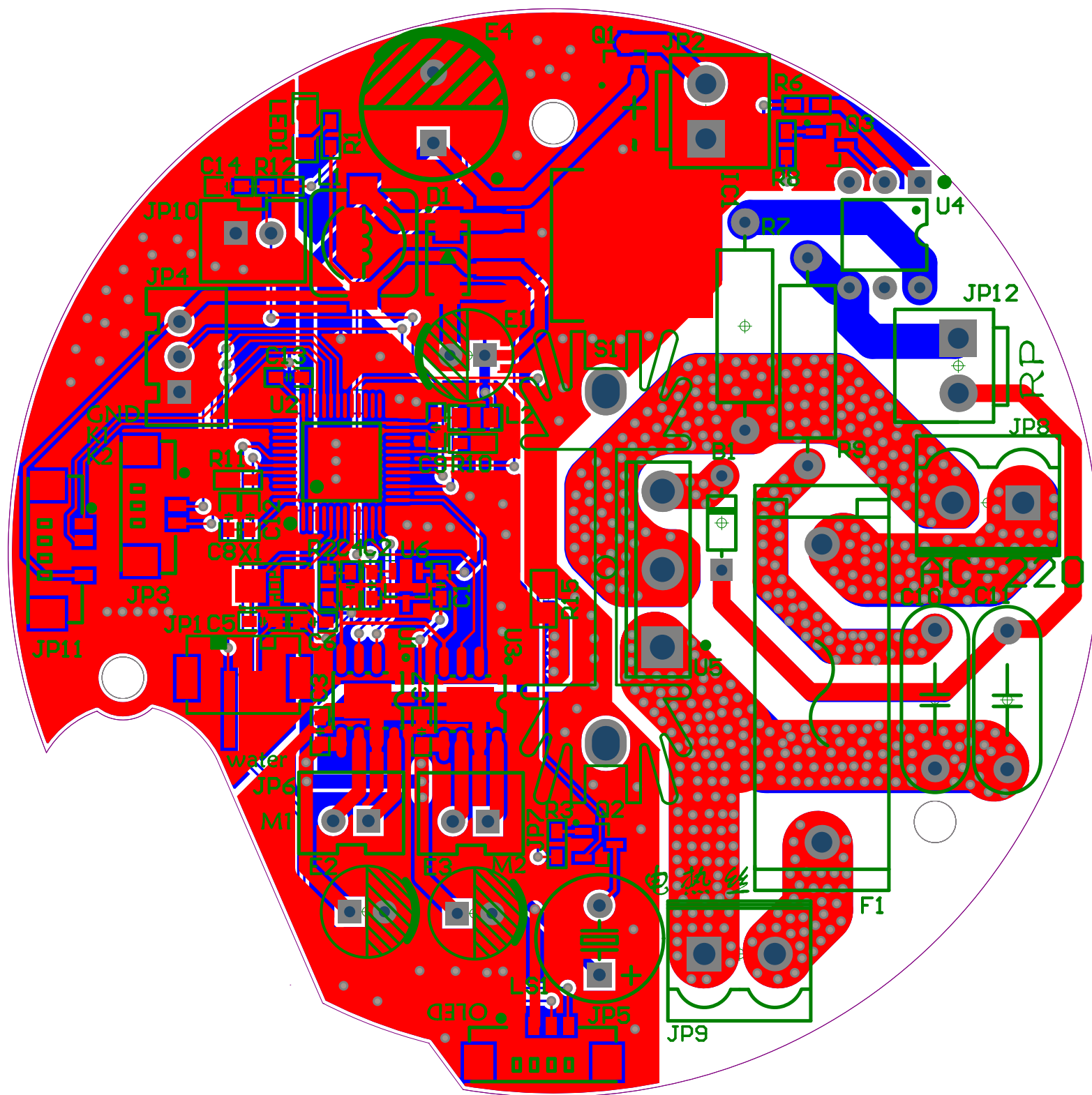


Title		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	2020/9/27	Sheet of
File:	G:\Project Summary\...即热式热水器控制板原理图_主板(V1.9).SchDoc	1



Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
DB3	双向触发二极管	B1	DO-35	DB3	1
104	无极性贴片电容	C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C12, C13	C 0603_M	C	9
20pF	无极性贴片电容	C5, C6	C 0603_M	C	2
0.1uF/275V	CBB电容	C10, C11	CBB 10*12*8	C-CBB	2
102	无极性贴片电容	C14	C 0603_M	C	1
SS34	肖特基二极管	D1	SMA	SS34	1
220uF/16V	直插电解电容	E1	CAP 2.5*6.3*11.2	C-CAP	1
220uF/25V	直插电解电容	E2, E3	CAP 2.5*6.3*11.2 - BK	C-CAP	2
680uF/35V	直插电解电容	E4	CAP 5.0*10*16	C-CAP	1
5x20/30A	5*20保险丝	F1	FU BLX-A	FU 5x20	1
LM2596-3.3V	DC降压芯片	IC1	TO263-5A	LM2596-3.3	1
HDR-1X2	2P接插件	JP1	PH2.0-LS-2P	Header 2	1
HDR-1X2	2P接插件	JP2, JP12	VH3.96-LI-2P	Header 2	2
HDR-1X3	3P接插件	JP3	MX 1.25-LS-3P	Header 3	1
HDR-1X3	3P接插件	JP4	XH2.54-LI-3P	Header 3	1
HDR-1X4	4P接插件	JP5, JP11	MX 1.25-LS-4P	Header 4	2
HDR-1X2	2P接插件	JP6, JP7, JP10	XH2.54-LI-2P	Header 2	3
AC电源端子	2P接插件	JP8	KF2EDGK5.0 8-LI-2P	Header 2	1
电热丝	2P接插件	JP9	KF2EDGK5.0 8-LI-2P	Header 2	1
33uH	功率屏蔽电感	L1	CDRH74	L-CDRH	1
10uH	小功率贴片电感	L2	L 0805	L	1
红色	贴片LED	LED1	LED 0805R	LED-SMD	1
DC3V	蜂鸣器	LS1	BEEP 5x9x5.5	BEEP	1
AO3401A	P沟道场效应管	Q1	SOT23-3M	SI2301	1
SS8050	高频放大-NPN型	Q2, Q3	SOT23-3N	8050-SMD	2
4K7	贴片电阻	R1, R3	R 0603_M	R	2
10K	贴片电阻	R2, R10, R11, R12	R 0603_M	R	4
510R	贴片电阻	R6, R8	R 0603_M	R	2
1K	直插色环电阻	R7	RS 1W	R-CRR	1
100R	直插色环电阻	R9	RS 1W	R-CRR	1
0R	贴片电阻	R15	R 0805_M	R	1
散热片	散热片	S1	SRP12-34-25-P	S1	1
A4950	全桥DMOS	U1, U3	SOIC_8_EP	A4950	2
STM32F103C8	Flaah:64/RAM:20/IQ:36	U2	LQFP48 7X7_N	STM32F103C8_A	1
MOC3022	光可控硅	U4	DIP6-300	MOC3022	1
BTA41	双向可控硅	U5	TOP-3	BTA41	1
REF3030	电压基准芯片	U6	SOT23-3N	REF30xx	1
8MHz	2脚无源晶振	X1	OSC 5032-2P	XTAL-2P	1