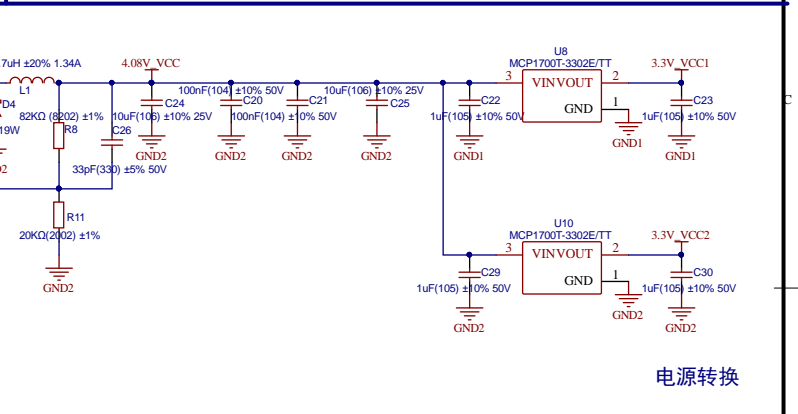
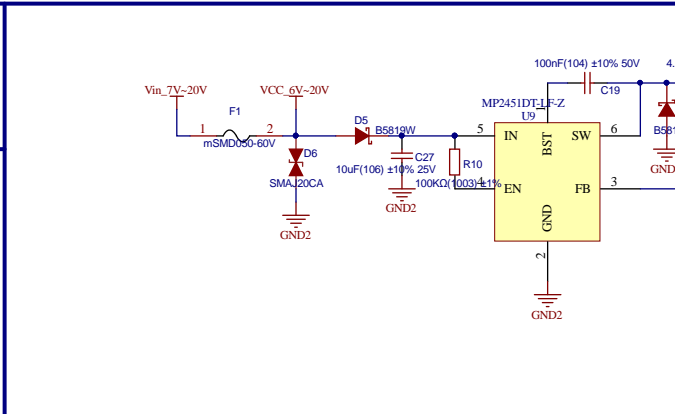
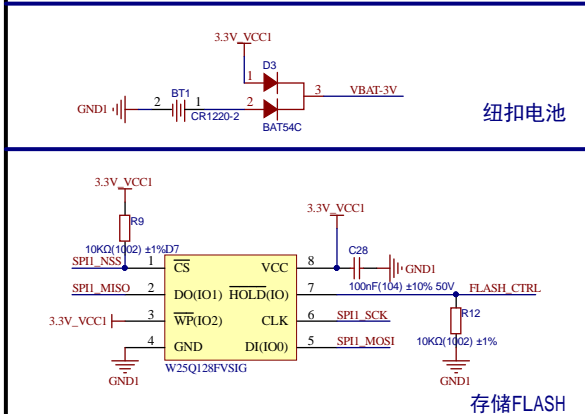
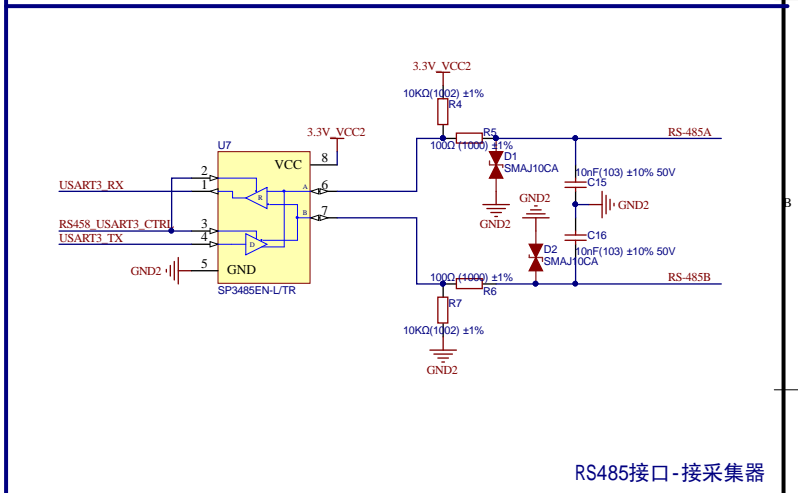
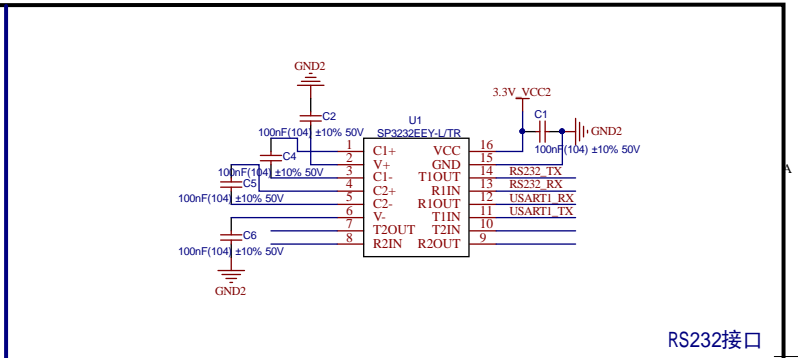
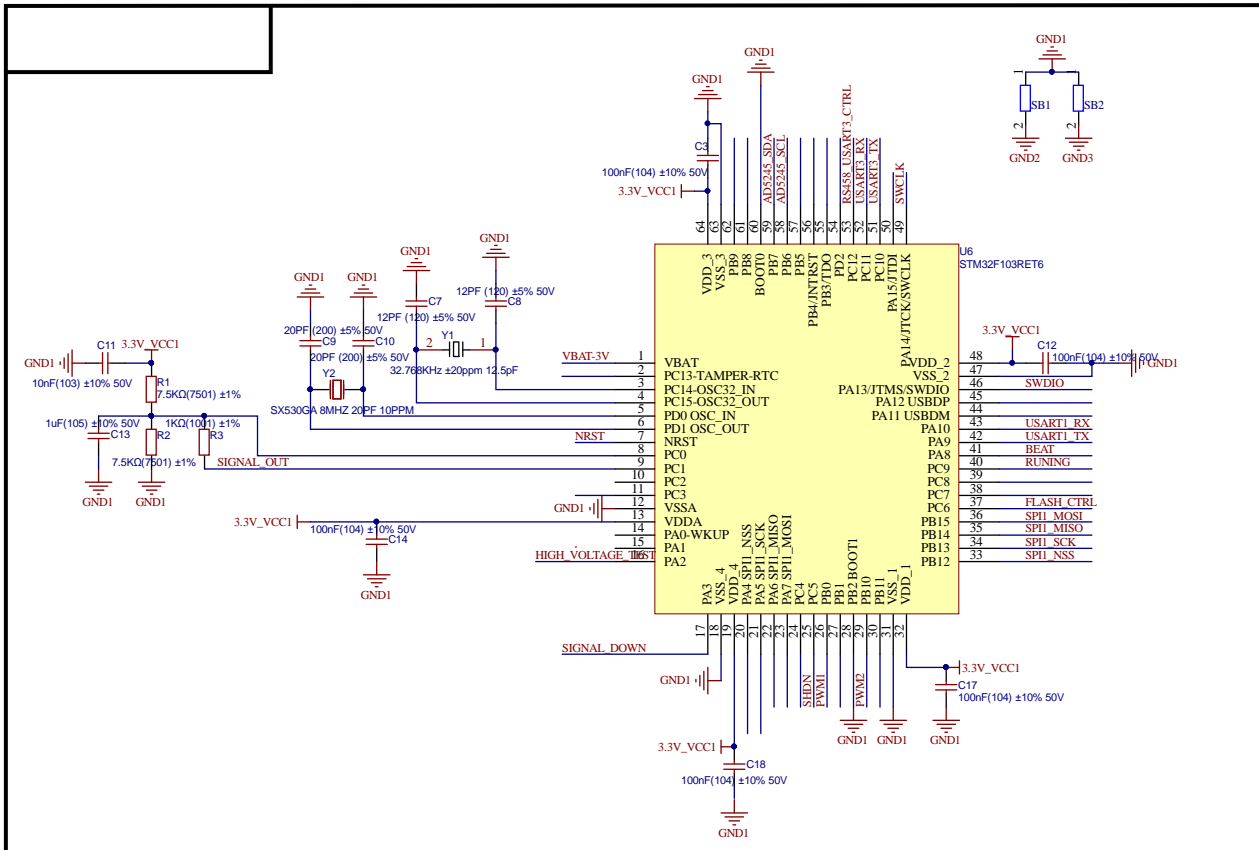


A

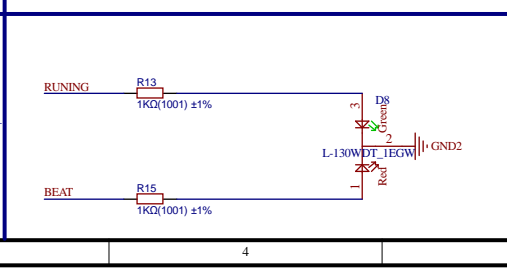
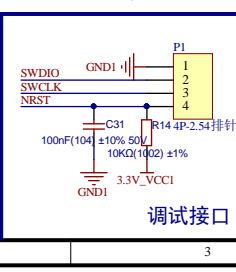
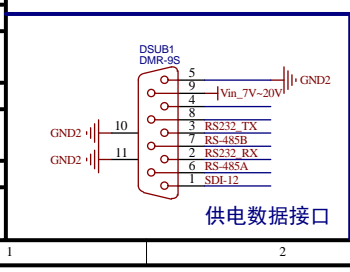
B

C

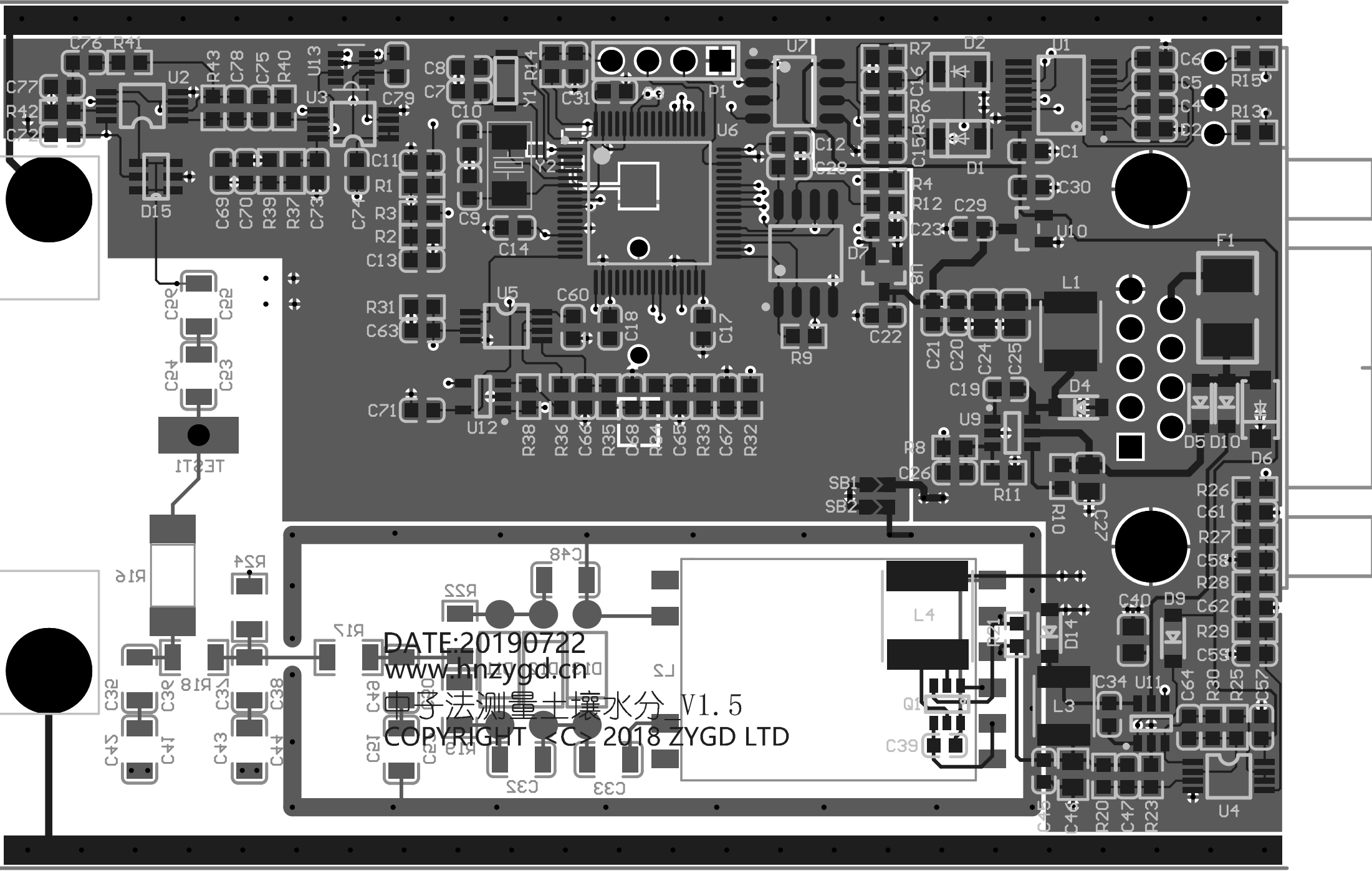
D



旧底图总号	
底图总号	
日期	签名
格式(3)	



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



DATE:20190722
www.hnzygd.cn
中子法测量土壤水分 V1.5
COPYRIGHT © 2018 ZYGD LTD

Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity	BOM_LCSC Assembly	BOM_Manufactur er	BOM_Manufactur er Part	BOM_Supplier	BOM_Supplier Part
CR1220-2	电池底座	B11	BATTERY-2	CR1220-2	1		Q&J	CR1220-2	LCSC	C70381
100nF (104) ±10% 50V	贴片电容	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C12, C14, C17, C18, C19, C20, C21, C28, C31, C34, C45, C58, C65, C75, C76	0603_C	100nF	21	Yes	YAGEO	CC0603KRX7R9BB 104	LCSC	C14663
12PF (120) ±5% 50V	贴片电容	C7, C8	0603_C	12PF (120) ±5% 50V	2	Yes	SAMSUNG	CL10C120JB8NNN C	LCSC	C38523
20PF (200) ±5% 50V	贴片电容	C9, C10	0603_C	20PF (200) ±5% 50V	2	Yes	SAMSUNG	CL10C200JB8NNN C	LCSC	C1648
10nF (103) ±10% 50V	贴片电容	C11, C15, C16, C57, C59, C60, C66, C71, C72, C73, C79	0603_C	10nF	11	Yes	FH	0603B103K500NT	LCSC	C57112
1uF (105) ±10% 50V	贴片电容	C13, C22, C23, C29, C30, C70, C74	0603_C	1uF	7	Yes	SAMSUNG	CL10A105KB8NNN C	LCSC	C15849
10uF (106) ±10% 25V	贴片电容	C24, C25, C27, C40	0805_C	10uF	4	Yes	SAMSUNG	CL21A106KAYNNN E	LCSC	C15850
33pF (330) ±5% 50V	贴片电容	C26, C47	0603_C	33pF	2	Yes	SAMSUNG	CL10C330JB8NNN C	LCSC	C1663
4.7nF (472) ±10% 2KV	贴片电容(X7R)	C32, C33, C35, C36, C37, C38, C41, C42, C43, C44, C48, C49, C50, C51, C52	1206_C	4.7nF	15		FH	1206B472K202NT	LCSC	C41017
220nF (224) ±10% 25V	贴片电容	C39, C61, C67	0603_C	220nF (224) ±10% 25V	3	Yes	SAMSUNG	CL10B224KA8NNN C	LCSC	C21120
22uF (226) ±20% 25V	贴片电容	C46	0805_R	10uF	1	Yes	SAMSUNG	CL21A226MAQNN NF	LCSC	C45783
100pF (101) ±5% 2kV	贴片电容(X7R)	C53, C54, C55, C56	1206_C	100pF	4		FH	1206CG101J202NT	LCSC	C9195
47nF (473) ±10% 50V	贴片电容	C62, C68	0603_C	47nF	2	Yes	SAMSUNG	CL10B473KB8NNN C	LCSC	C1622
1nF (102) ±10% 50V	贴片电容	C63, C64, C69, C78	0603_C	1nF	4	Yes	SAMSUNG	CL10B102KB8NNN C	LCSC	C1588
1pF (010) ±0.25pF 50V	贴片电容	C77	0603_C	1pF	1	Yes	SAMSUNG	CL10C010CB8NNN C	LCSC	C23969
SMAJ10CA	TVS二极管	D1, D2	SMA/DO-214AC	SMAJ10CA	2	Yes	Brightking	SMAJ10CA	LCSC	C78398
BAT54C	二极管	D3	SOT-23(SOT-23-3)	BAT54C	1	Yes	CJ	BAT54C	LCSC	C2135
B5819W	肖特基二极管	D4, D5, D9, D10, D14	SOD-123	B5819W	5	Yes	CJ	B5819W	LCSC	C8598
SMAJ20CA	TVS二极管	D6	SMA(DO-214AC)	SMAJ20CA	1	Yes	RUILON	SMAJ20CA	LCSC	C53512
W25Q128FVSG	SPI Flash 华邦电子	D7	SOIC-8_208mil	W25Q128FVSG	1	Yes	WINBOND	W25Q128JVSQTR	LCSC	C97521
L-130WDT_1EGW	红绿LED	D8	L-130WDT_1EGW	L-130WDT_1EGW	1					
R3000F	高压二极管	D11, D12, D13	R3000F	R3000F	3		MDD	R3000F	LCSC	C142475
PRT5V0U4D	ESD二极管	D15	TSOP-6	PRT5V0U4D	1		Nexperia	PRT5V0U4D,125	LCSC	C96236
DMR-9S	DB9串口母头-孔- PCB焊接	DSUB1	DMR-9S	DMR-9S	1		Shenzhen Cankemeng	DMR-9S	LCSC	C141882
mSMD050-60V	贴片保险丝	F1	1812	mSMD050-60V	1	Yes	TECHFUSE	mSMD050-60V	LCSC	C70113
4.7uH ±20% 1.34A	功率电感	L1, L3	IND-404020	4.7uH	2		cjiang	FNR4020S4R7MT	LCSC	C167828
FL2015-5L	高压变压器 (CCFL)	L2	FL2015-5L	TRANSCT8	1					
1mH ±20% 0.3A	功率电感	L4	IIND-606045	1mH	1		cjiang	FNR6045S102MT	LCSC	C168102
FMB2222A	三极管	Q1	SUPERSOT- 6(SSOT-6)	FMB2222A	1		ON Semicon	FMB2222A	LCSC	C241828
7.5KΩ (7501) ±1%	贴片电阻	R1, R2	0603_R	7.5K	2	Yes	UniOhm	0603WAF7501T5E	LCSC	C23234
1KΩ (1001) ±1%	贴片电阻	R3, R13, R15, R36, R41	0603_R	1K	5	Yes	UniOhm	0603WAF1001T5E	LCSC	C21190
10KΩ (1002) ±1%	贴片电阻	R4, R7, R9, R12, R14, R25, R37, R39	0603_R	10K	8	Yes	UniOhm	0603WAF1002T5E	LCSC	C25804
100Ω (1000) ±1%	贴片电阻	R5, R6	0603_R	100Ω (1000) ±1%	2	Yes	UniOhm	0603WAF1000T5E	LCSC	C22775
82KΩ (8202) ±1%	贴片电阻	R8	0603_R	82K	1	Yes	UniOhm	0603WAF8202T5E	LCSC	C23254
100KΩ (1003) ±1%	贴片电阻	R10, R26, R27, R28, R29, R31, R32, R33, R34, R35, R39	0603_R	100K	11	Yes	UniOhm	0603WAF1003T5E	LCSC	C25803
20KΩ (2002) ±1%	贴片电阻	R11, R20, R23, R30, R43	0603_R	20K	5	Yes	UniOhm	0603WAF2002T5E	LCSC	C4184
10MΩ (106) ±5%	贴片电阻	R16	2512	10M	1		RALEC	RTT25106JTE	LCSC	C159193
1MΩ (1004) ±1%	贴片电阻	R17, R18, R19	1206_R	1M	3	Yes	UniOhm	1206W4F1004T5E	LCSC	C17927
2KΩ (2001) ±1%	贴片电阻	R21	0603_R	2K	1	Yes	UniOhm	0603WAF2001T5E	LCSC	C22975
100MΩ (1006) ±1%	贴片电阻	R24	1206_R	100M	1	Yes	UniOhm	1206W4F1006T5E	LCSC	C59781
499Ω (4990) ±1%	贴片电阻	R40	0603_R	499	1	Yes	UniOhm	0603WAF4990T5E	LCSC	C23065
22MΩ (226) ±5%	贴片电阻	R42	0603_R	22M	1		UniOhm	0603WAJ0226T5E	LCSC	C33143
SP3232EY-L/TR	RS232芯片	U1	TSSOP-16	SP3232EY-L/TR	1	Yes	EXAR	SP3232EY-L/TR	LCSC	C13482
RS8752XM	轨到轨运放	U2, U3, U4, U5	MSOP-8	RS8752XM	4		RUNIC()	RS8752XM	LCSC	C255421
STM32F103RET6	单片机	U6	LOFP- 64 10x10x05P	STM32F103RET6	1	Yes	STMicroelectronics	STM32F103RET6	LCSC	C8322
SP3485EN-L/TR	RS485芯片	U7	SOIC-8_150MIL	SP3485EN-L/TR	1	Yes	EXAR	SP3485EN-L/TR	LCSC	C8963
MCPI700T- 3302E/TT	LDO电源	U8, U10	SOT-23(SOT-23-3)	MCPI700T- 3302E/TT	2	Yes	MICROCHIP	MCPI700T- 3302E/TT	LCSC	C39051
MP2451DT-LF-Z	DC-DC芯片	U9, U11	SOT-23-6	JW5017S	2	Yes	MPS	MP2451DT-LF-Z	LCSC	C14123
TP1961-TR	电压比较器	U12	SOT-23-5	TP1961-TR	1	Yes	3PEAK	TP1961-TR	LCSC	C124557
AD5245BRJZ10- RL7	数字电位器	U13	SOT-23-8	AD5245	1		ADI	AD5245BRJZ10- RL7	LCSC	C144256
32.768KHz ± 20ppm 12.5pF	贴片晶振	Y1	SMD-3215_2P	32.768KHz	1	Yes	EPSON	Q13FC1350000400	LCSC	C32346
SX530GA 8MHZ 20pF	贴片晶振	Y2	SMD-5032_2P	8MHz	1	Yes	YXC	X50328MSB2GI	LCSC	C115962