深圳市诺芯盛科技有限公司

客户承认书

客　户					
客户型号					
产品代码	SPZL000211	制作日期	2022 年 11 月 20 日		
型号规格	NXS-TX10W6806				
产品说明	本模块的设计是依据 WPC 组织标准 Qi1.24，模块采用高集成度 SOC-IP6806 主控无线充电专用芯片，支持 5~10W 多种应用，本产品支持 FOD 异物检测功能，实测系统充电效率高达 79%，并且有良好的兼容性，具有输入过压、欠压、过流保护功能。支持 QC 快充输入请求（通过 DP/DM 申请 9V 或 12V 电压），符合无线充电联盟 WPC V1.24 标准。				
方　　案	IP6806	文件编号	NXS2022TX10W6806	版本	V1.0

制作	审核	准核
林龙	王芳	林燕琴

客户确认栏
确认意思： 签章： 日期：

修改记录（Modification Records）

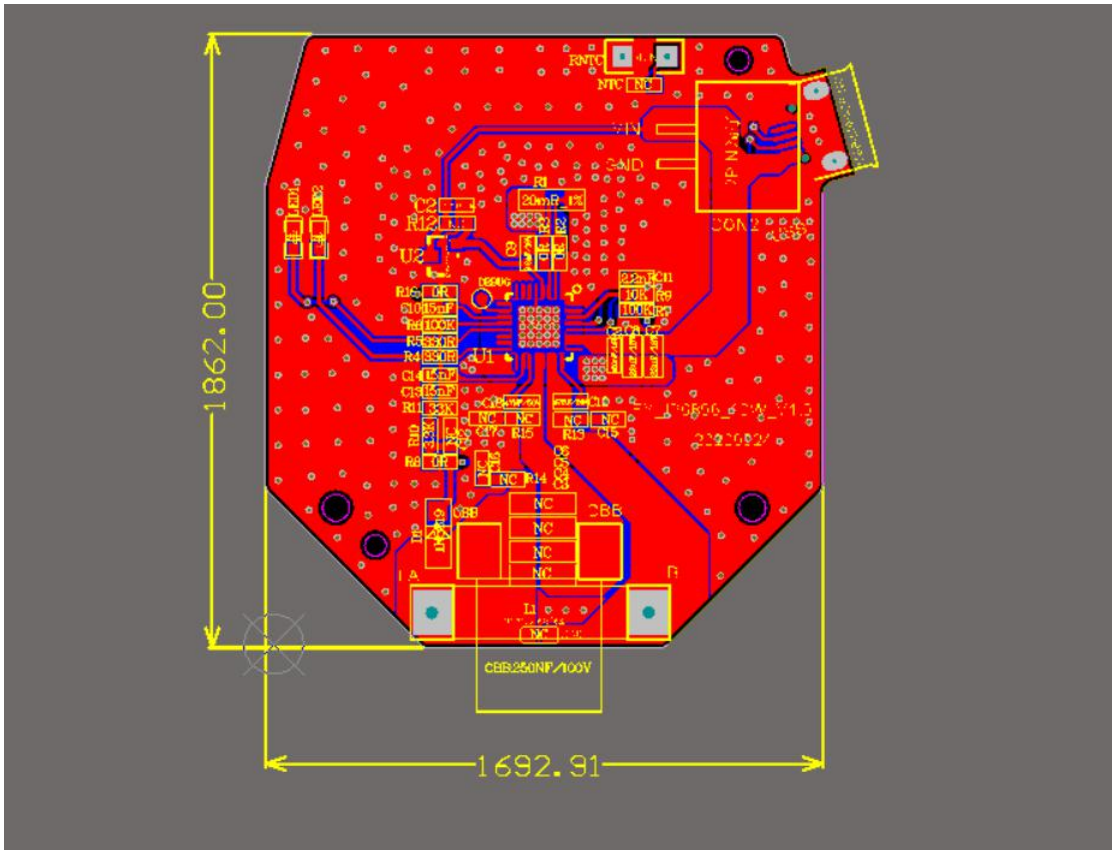
修改版次	修改内容	发行日期	审核
V1.0	新发行	2022-11-20	林燕琴

1.主要参数性能指标（见表）

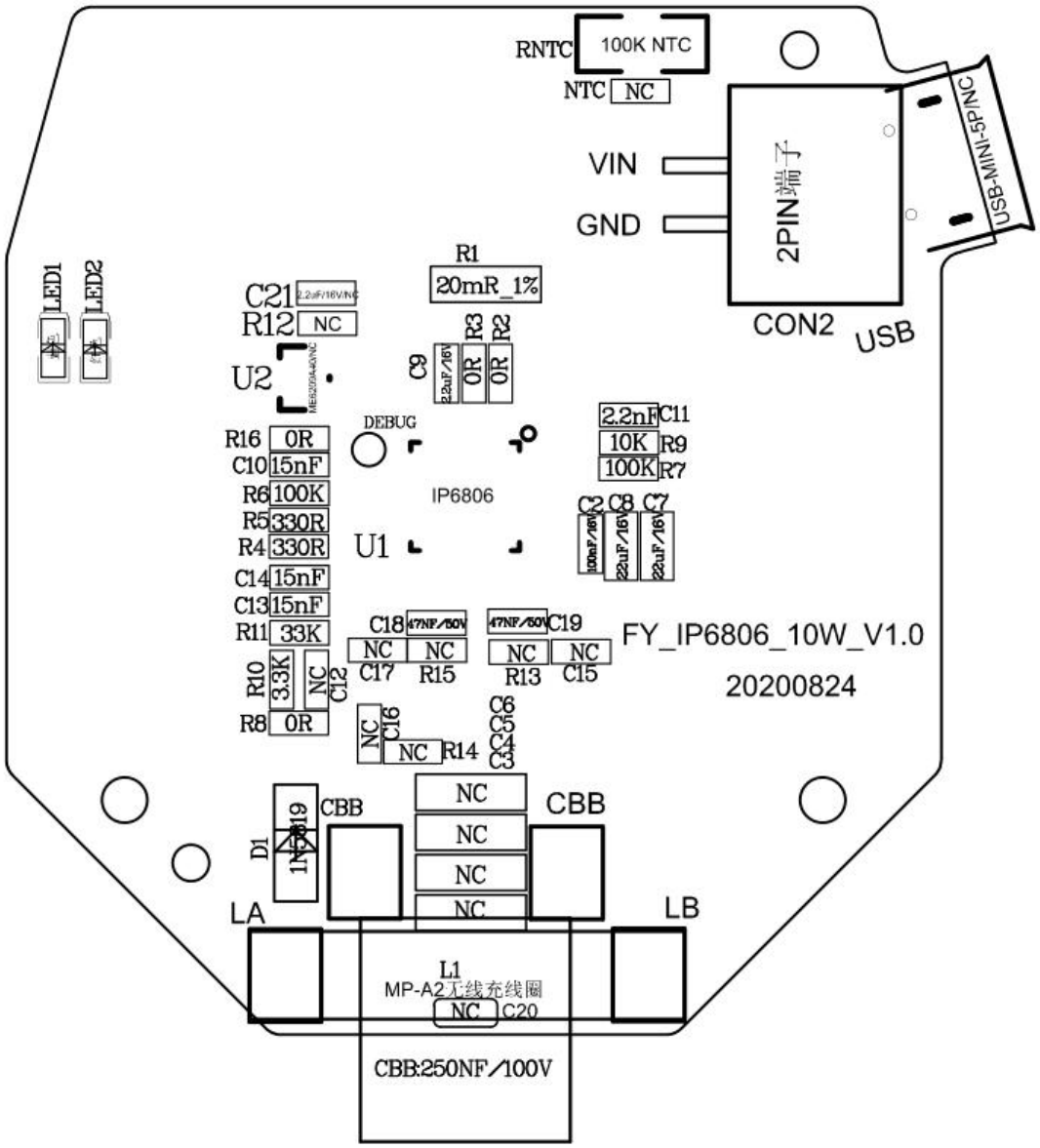
表 1-1 主要参数性能指标

序号	类型	项目	参数/描述	备注
1.1	PCB	PCB 材质	FR-4	
1.2		PCB 层数	2 层	
1.3		PCB 颜色	绿油白字	
1.4		PCB 尺寸规格	62.00*52.00*1.0 ±0.1mm	长 L*宽 W*厚 H
2.1	线圈	MP-A2 单线圈 TX	10uH ±10%硬磁片，背胶	引线 **40mm**
3.1	基本功能参数	无线充 TX	10W MAX	
3.2		工作待机功耗	10mA~46mA	
3.3		输入电压	5V~12V；QC 协议	DP/DM 申请
4.1	无线充输出/接收	输出模式	自动感应 RX	符合 qi 标准
4.2		输出电压/电流	**5W** / **7.5W** / **10W**	
4.3			5V 1A / 7.5V 1A / 9V 1.12A	
5.1	输入连接	2.54XH-2Y 座子	2Pin ； 6mm*10mm	
6.1	灯显说明	状态 / LED	LED1	LED2
6.2		上电	闪烁	闪烁
6.3		待机	常暗	常暗
6.4		充电中	常亮	常暗
6.5		充电完成	常暗	常亮
6.6		无线模块供电不足接收设备放置偏 FOD(金属异物)	常暗	闪烁
6.7		发射板过流接收接设备：过压、过流、欠压、其它异常（等待接收设备移开）	常暗	闪烁
6.8		发射及接收设备过温（停充等待温度回归正常）	常暗	闪烁
7.1	保护功能	NTC 温度检测	检测温度超过 **60±5℃（480mV）**时，无线输出停止工作；内部温度恢复 **50℃（700mV）**后，模块恢复正常工作。	
7.2		输入保护	输入过压、欠压、过流保护功能	

2.PCB 图示

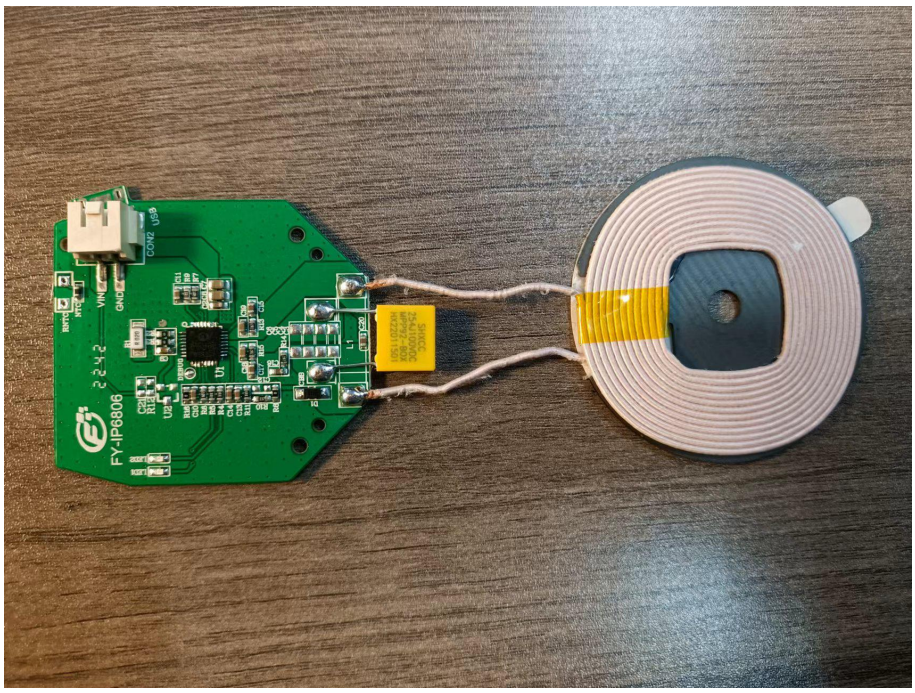


板框图尺寸

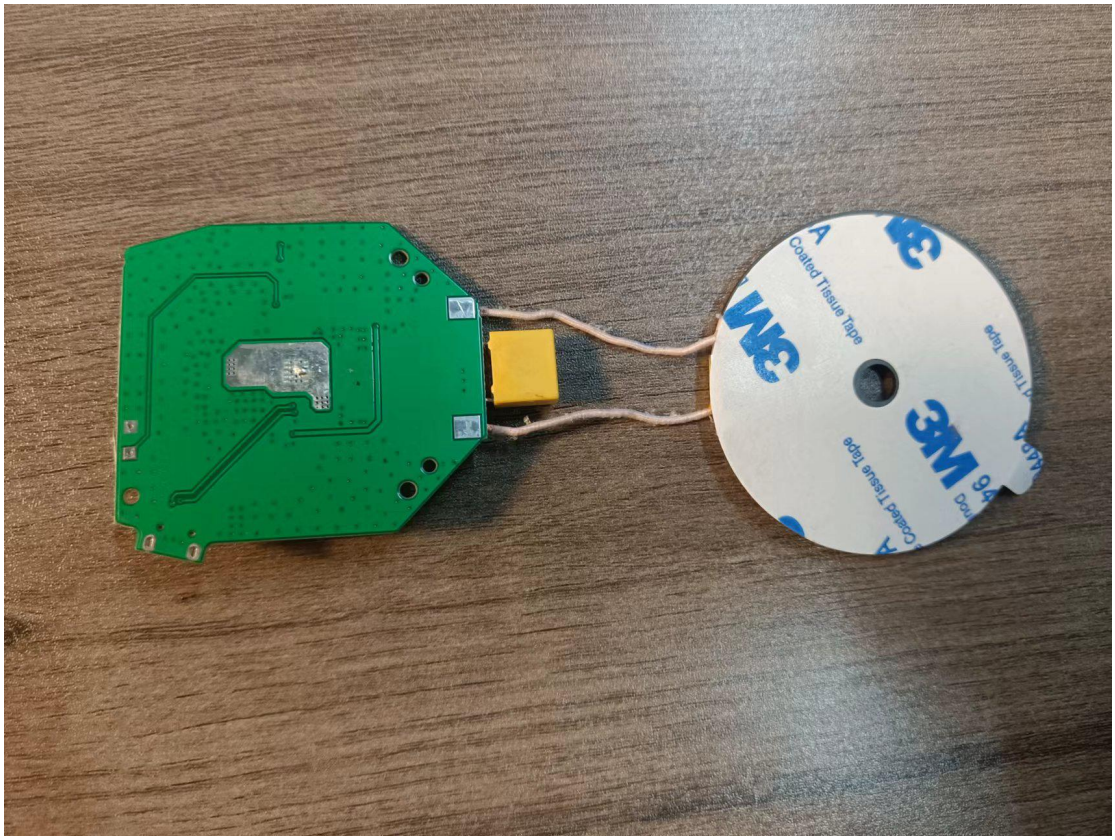

RNTC
100K NTC
NTC
NC
VIN
GND
2PIN端子
USB-MINI-5P/NC
CON2
USB
LED1
LED2
C21
R12
NC
U2
R1
20mR_1%
R3
R2
C9
0R
0R
DEBUG
R16
0R
C10
15nF
R6
100K
R5
330R
R4
330R
C14
15nF
C13
15nF
R11
33K
R10
3.3K
R8
0R
IP6806
U1
2.2nF
C11
10K
R9
100K
R7
C2
C8
C7
22uF/16V
C18
C19
NC
C17
R15
R13
C15
FY_IP6806_10W_V1.0
20200824
C12
C16
R14
C6
C5
C4
C3
D1
CBB
CBB
NC
NC
NC
NC
LA
LB
L1
MP-A2无线充线圈
NC
C20
CBB:250NF/100V

电路贴片图

3. 成品图

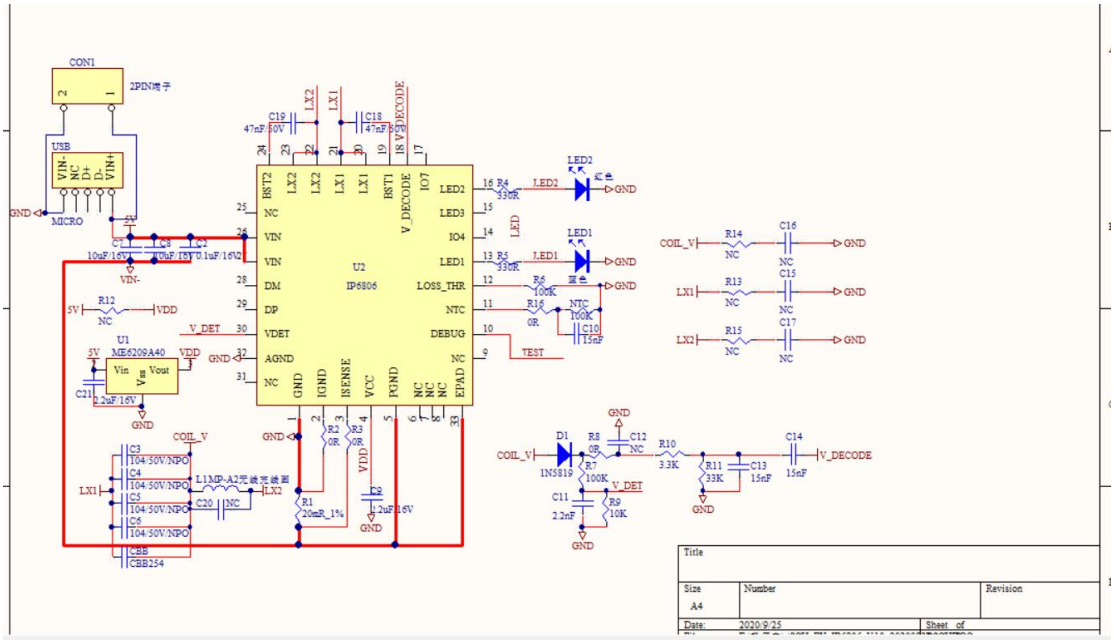


Top



Bottom

4.电路构架图



5. 低温工作测试

测试目的：用于验证 TX 在低温环境下的性能。
测试说明：将 TX 及 RX 放入温箱中，RX 放在 TX 上进入并保持功率传输，设置温箱温度为-20℃，系统在-20℃环境中工作 4 小时。
测试结果：PASS。

6. 高温工作测试

测试目的：用于验证 TX 在高温环境下的性能。
测试说明：将 TX 和 RX 放在温箱中，RX 放在 TX 上进入并保持功率传输，设置温箱温度为 55℃，系统在 55℃环境中工作 4 小时。
测试结果：PASS。

7. 高低温循环测试

测试目的：用于验证 TX 在高低温循环环境下的性能。
测试说明：将 TX 及 RX 放入温箱中，设置温箱温度为-20℃，系统在温度-20℃工作 0.5 小时，然后将温箱升至 55℃，系统在温度 55℃工作 0.5 小时，循环测试 10 次。
测试结果：PASS。

8.品质保证

本产品电路模块的质保说明：
（1）电源线及线圈引线需打白胶符合安规标准；
（2）原材料符合 Rohs 标准；
（3）本产品的质保期，从客户收到模块日期算起，质保期限：12 个月。

9.特别说明

（1）我公司只在收到客户回签合格的原件“客户承认书”并附实物样品后才能接收订单量产。
（2）客户收到样品后请详细测试确认并回签，以方便我公司安排本项目的后续工作。5 天之内未作任何回复，我方默认为客户测试合格，本项目正常结束。
（3）客户测试合格后，请在“客户确认栏”盖章签名确认，否则请以书面形式提出错误信息。
（4）报告中未提及事项，以样品（客户回签样品或客户提供样品）为准。