

产品规格书

(NT1 无线充电器)



产品型号	NT1
订货编号	NT1-01
文档编号	NT1D01
文档版本	V1.0
文档时间	September18.11
制作人	Fan yang

1 TABLE OF CONTENTS (目录)

概述	3 页
产品参数.....	3 页
产品应用范围.....	4 页
机械特性.....	5 页
电气特性.....	6 页
可靠性测试.....	11 页
产品证书.....	11 页
包装.....	12 页

2 概述

此文件包括产品外观与机械特性、电子特性、可靠性测试。产品的应用场合，使用注意事项等。

NT1 是一款满足 WPC 联盟的 QI 标准，可以给满足 QI 标准的 RX 接收端稳定充电。产品自带 FOD 异物检测功能，过温保护，通过 CE、FCC、质量检测报告。

3 产品参数

无线充电标准	QI
产品兼容性	支持所有兼容 QI 标准的 RX 电子设备
输入电压	5V/2A 9V/1.67A
输出功率	5W/7.5W/10W
工作频率	110-205KHz
充电距离	6mm-8mm
效率	75%
认证证书	CE FCC
产品外观颜色	白色 黑色
表面处理	喷油+硅胶防滑圈
材质	PC+ABS
尺寸	100*7.5mm
重量	168g
参数补充	LED 灯光指示

4 产品应用范围

- 3.1.1 支持所有兼容 QI 标准的 RX 电子设备，
- 3.1.2 支持 qi 无线充电的手机可使用此产品进行快速充电。
- 3.1.3 截至到目前如下手机可支持

苹果	Iphone8、iphone8P、iphoneX
三星	Note5、Note8、S6/S6edge、S6 edge+ S8/S8+ S9/S9+
诺基亚	Nokia Lumia830 920 1020 1520 930

谷歌 NEXUS	Nexus4.Nexus5.Nexus6
华为	P20 保时捷版
小米	MIX2S
联想	Moto Z
锤子科技	坚果 R1
LG	G2、G3、G10
持续更新	

5 机械特性

3.1.4 产品爆炸图

3.1.5 电气图



3.1.6 参数特性

特性	类别	结论	Remarks
M1	Dimensions & weight 尺寸/重量	通过	N/A
M2	Appearance check 外观检查	通过	N/A
M3	Markings 标示	通过	N/A

4 电气特性

特性	类别	结论	Remarks
E1	Compatibility Test 兼容性测试	通过	N/A
E2	Charge efficiency Test 效率测试	通过	N/A
E3	Foreign object damage Test FOD 异物检测测试	通过	N/A
E4	Short circuit protection Test 短路保护测试	通过	N/A
E5	Charging distance Test 充电距离测试	通过	N/A
E6	Static power consumption Test 静态功耗测试	通过	N/A
E7	Charging time Test 5V2A 5V2A 充电时间测试	通过	N/A
E8	Charging time Test 9V2A 9V2A 充电时间测试	通过	N/A
E9	Rx 放置测试 RX placement test	通过	N/A
E10	Rx 挪动测试 RX moving test	通过	N/A
E11	TX 充电面积测试 TX charge area test	通过	N/A
E12	Tx 工作频率测试 TX working frequency test	通过	N/A
E13	负载 ON/OFF 测试 Load ON/OFF test	通过	N/A
E14	负载升降测试 Load lift test	通过	N/A
E15	带载启动测试 Load start test	通过	N/A
E16	动态负载测试 Dynamic load test	通过	N/A
E17	过流保护测试 OCP Test	通过	N/A
E18	输入电压波动测试 Input power fluctuation test	通过	N/A
E19	输入电压 ON/OFF 测试 Input power ON/OFF test	通过	N/A
E20	输入过压测试 Input over voltage test	通过	N/A
E21	响应时间测试 Response time test	通过	N/A
E22	适配器供电匹配测试 Adapter power matching test	通过	N/A

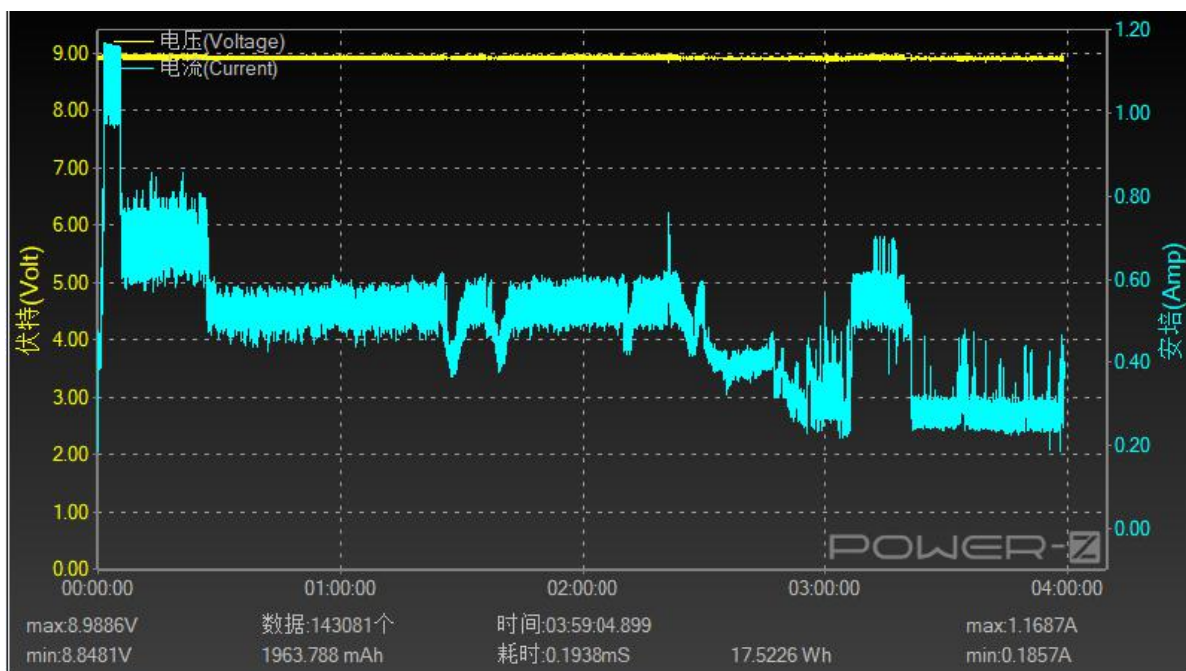
E23	35 °C 环境温度工作温升测试 Measurement of workingtemperature rise at 35 °C	通过	N/A
E24	0 °C 环境温度工作测试 Measurement of working temperature rise at 0 °C	通过	N/A
E25	过温保护测试 Over temperature protection test	通过	N/A
E26	动态电源限制（DPL）测试 Dynamic power limiting test	通过	N/A
E27	噪声测试 Noise testing	通过	N/A
E28	TX 表面温升测试 The TX surface temperature rise test	通过	N/A
E29	静电测试 ESD Test	通过	N/A

部分电气特性详述:

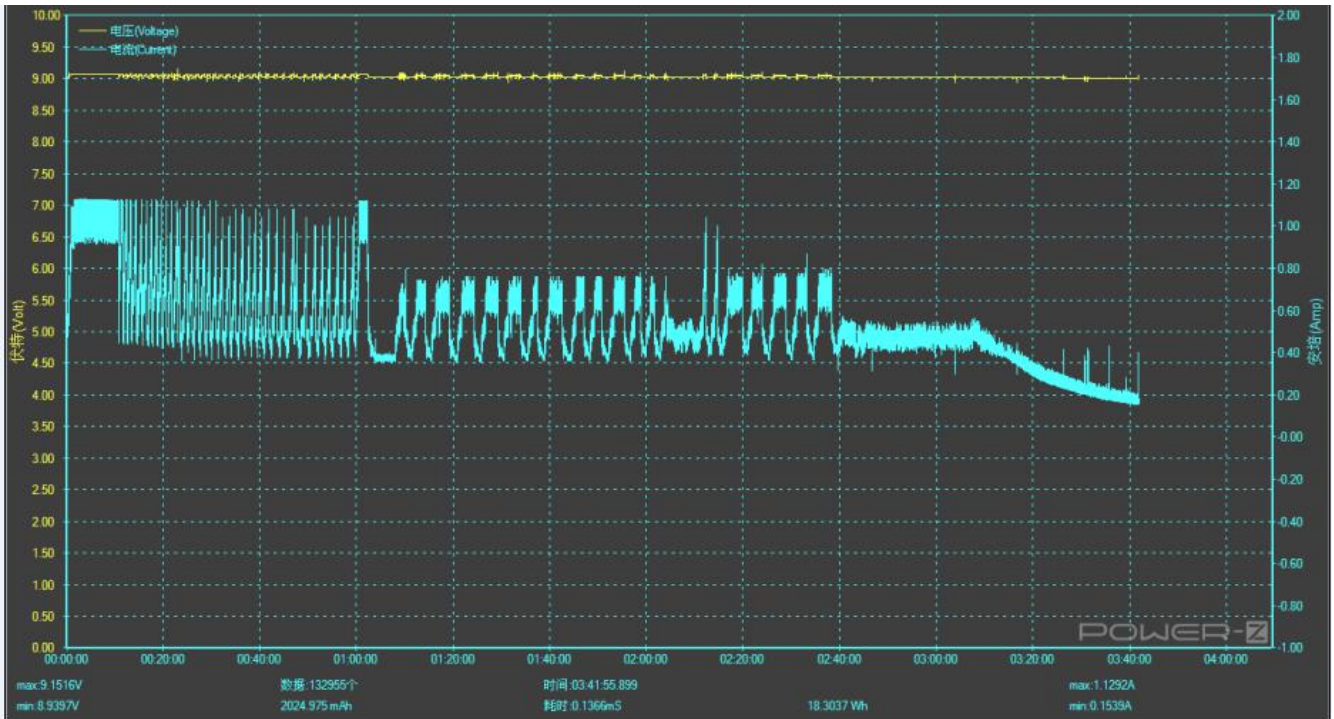
E8 Charging time Test 9V2A 充电时间测试

测试环境	环境温度: 27° ± 1°C 环境湿度: 50%
测试设备	Power-Z 乐视 QC 充电器 EQ-24BCN 高品质数据线
测试机型	Iphone8 /iphoneX /三星 S8/三星 S9
充电时间 (0-100%)	参考下图

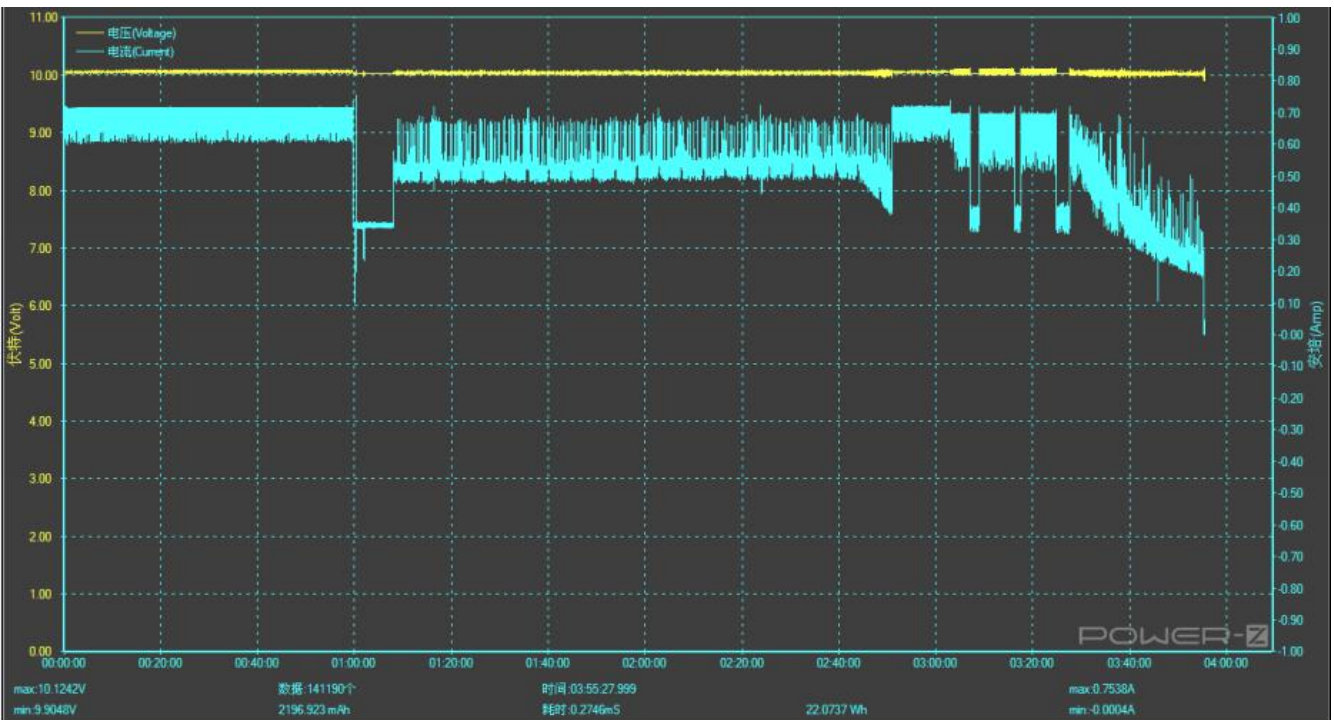
IphoneX 测试数据 (4H±30)



iPhone8P 测试数据 (3H40± 30)



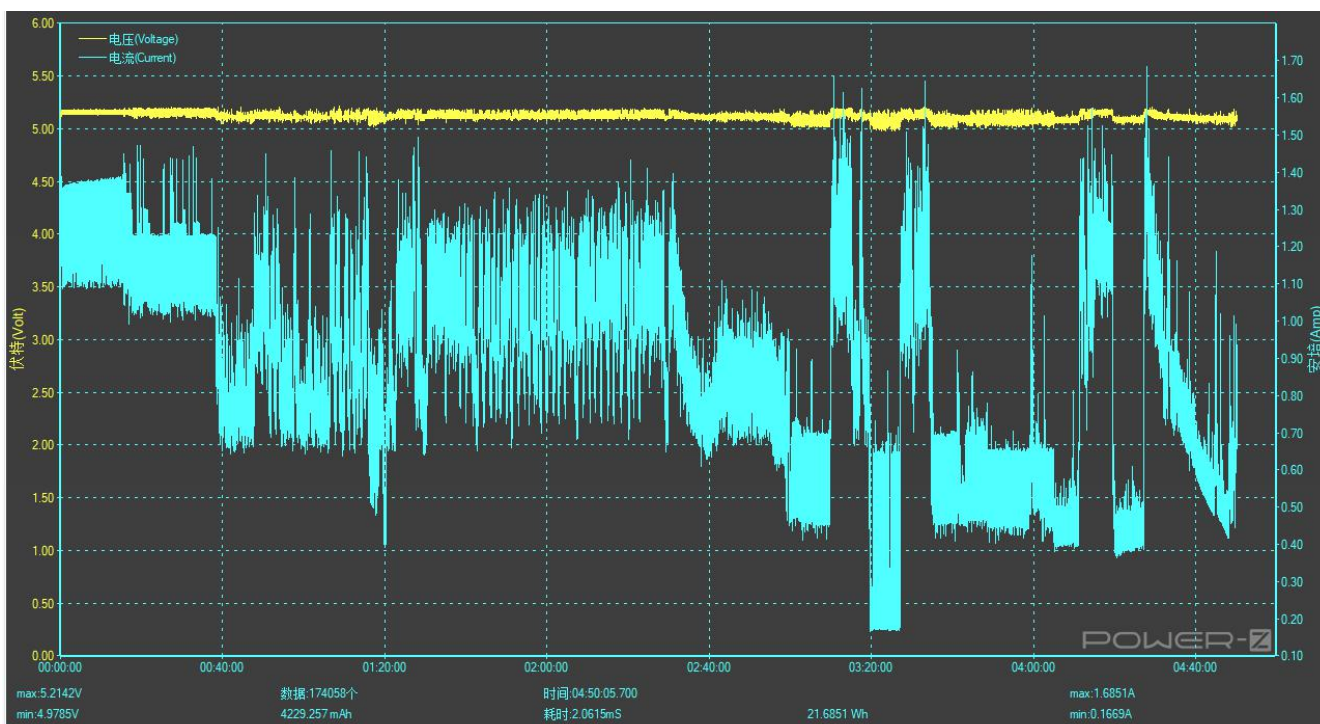
S9 测试数据 (3H50±30) 25°C ±1°C



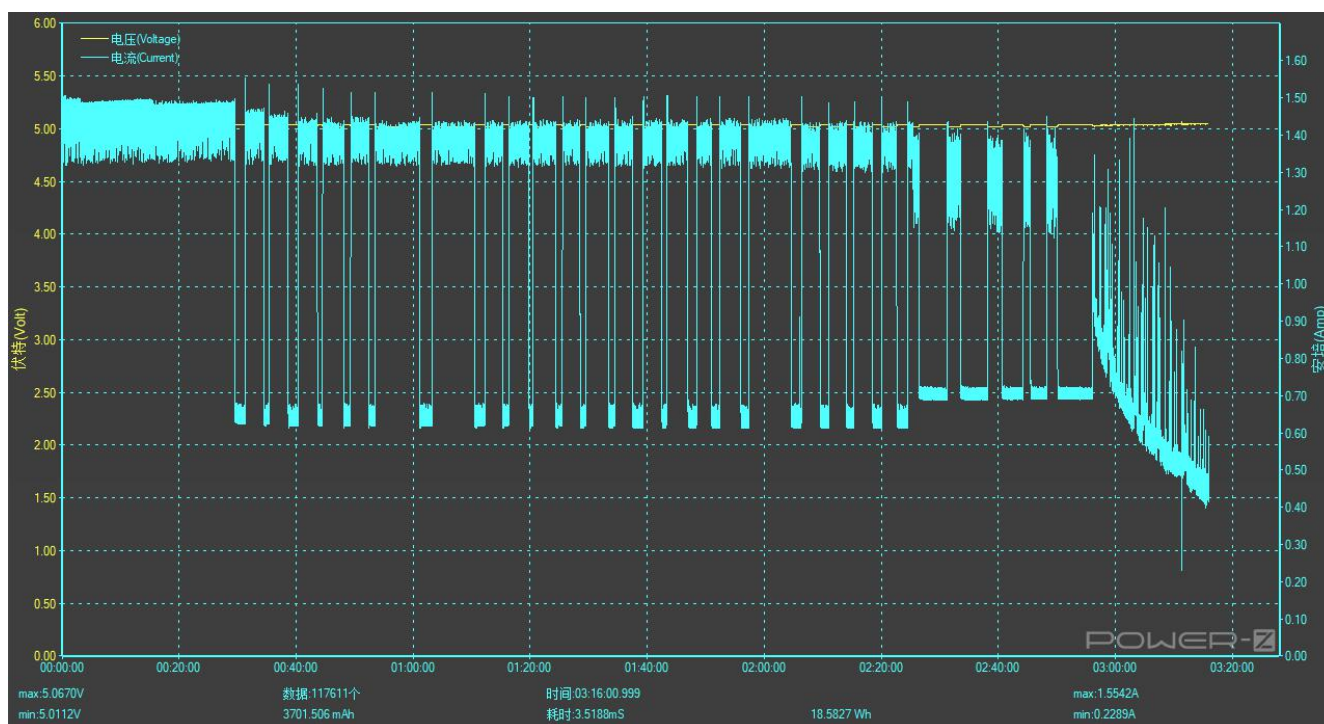
E7 Charging time Test 5V2A 充电时间测试

测试环境	环境温度：25℃ ± 1℃ 环境湿度：50%
测试设备	Power-Z 乐视 QC 充电器 EQ-24BCN 高品质数据线
测试机型	Iphone8 /iphoneX /三星 S8
充电时间 (0-100%)	参考下图

IphoneX 测试数据 (4H50±30)



S8 测试数据 (3H20±30) 25°C ±1°C



主要测试点最高温度

MOSFET A/B 测试点	64°	150° MAX
线圈 C 测试点	58°	150° max
谐振电容 D 测试点	55°	120° max
外壳表面最高点温度	48°	60° max

5 可靠性测试

特性	类别	结论	Remarks
R1	TX 长周期老化测试 TX long period aging test	通过	无
R2	高温储存测试 High Temperature Storage Test	通过	无
R3	低温储存测试 Low temperature storage test	通过	无
R4	冷热冲击测试 shock test	通过	无

R5	振动测试 vibrator test	通过	无
R6	跌落测试 Drop Test	通过	无
R7	Micro USB 插拔测试 Micro -USB plug test	通过	无
R8	油漆附着力强度测试	N/A	无

6 产品证书 (CE FCC ROHS)



包装

6.1.1 单个产品包装盒尺寸

160*120*33mm

6.1.2 PCS/CARTON

N/A