

规格书

SPECIFICATION

Product/名称： 立式无线充电器

MODEL NO./产品型号： ME103S

目录

1. Introduction/简介	3
2. electrical performance/电器性能	3
2.1. Input or Output/输入与输出	3
3. Specification/规格尺寸	3
4. LED lights / LED 指示灯	4
5. Protection Requirements/保护要求	4
5.1. Input overvoltage protection /输入过压保护	4
5.2. Input undervoltage protection/输入欠压保护	4
5.3. FOD (Foreign object detection) /异物检测	5
5.4. Temperature protection/温度保护	5
6. Environment Requirements/环境要求	5
6.1. Operating Temperature and Relative Humidity/操作温/湿度要求	5
6.2. Storage Temperature and Relative Humidity/存储温/湿度要求	5
6.3. Drop in/跌落	5
7. Mach. Outline Drawing/外观示意图	6

1. Introduction/简介

本产品基于电磁感应技术，满足 WPC（无线充电联盟）发布的 Qi 无线充电协议，为支持 Qi 无线充电协议的设备提供能量或者充电，同时具备 FOD（异物检测）功能。在常规使用中连续输出 5W 的功率，支持三星手机（Galaxy S 系列、Galaxy NOTE 系列）10W 输出（需要配备 QC2.0_3.0 适配器）。

2. electrical performance/电器性能

2.1.Input or Output/输入与输出

项目 Item	描述 Description
输入电压范围 Input voltage range	普通充 DC4.9V-5.25V 快充 9V（自调节）*
最大输入电流 Maximum incoming current	普通充 1.5A-1.8A 快充 9V 1.67A（自调节）*
空载功耗.（@DC4.9V-5.25V） No-load consumption（@DC4.9V-5.25V）	0.075W
Output power 输出功率	普通充 5W,快充 10W*
Peak Efficiency 最高效率	普通充 73%，快充 83%*
Switching Frequency 开关频率	110-205KHz
充电距离 Charging distance	≤5mm（iPhone 可支持到 10mm）
充电中心偏移 Charging Center offset	≤5mm（iPhone 可支持到 10mm）
充电方式 Charging Mode	60°支架形态，可竖放和横放充电

注：* 快充功能需要配备 QC2.0_3.0 适配器，或者三星原装适配器，仅支持三星数款手机 Galaxy s, Galaxy NOTE 系列。输出功率与效率为换算值，仅供参考。

3. Specification/规格尺寸

项目 Item	描述 Description
------------	-------------------

尺寸 Size	120*80*95mm
线圈数量 Coil	双线圈
LED	蓝色/绿色各 1 个
接口 Interface	Micro USB
壳体材质 Material	防火 PC
数据线 Data wire	4 芯纯铜 1m micro usb 数据线
彩盒尺寸 Box Size	155*95*85mm
包装内容 content	无线充主机*1；USB 线*1；说明书*1

4. LED lights / LED 指示灯

- 上电 LED 亮 0.5S 绿灯熄灭，蓝灯保持发亮 3S 并在完成自检后熄灭，等待设备放入感应区域。在感应区放入接收设备（不区分快充普通充），蓝色亮起并且开始充电；
- 充电过程中拿走接收设备：蓝灯继续亮 3 秒后熄灭；
- 充满电后绿灯常亮；
- 充满电后拿走手机：绿灯继续亮 3 秒后熄灭；
- 检测到金属异物或者温度超过规定值，进入 FOD 模式/过温保护模式，蓝色 LED 闪烁，1 次/秒。

5. Protection Requirements/保护要求

5.1. Input overvoltage protection /输入过压保护

在输入电压超过 $11V \pm 0.5V$ 时，进入过压保护，蓝色 LED 快速闪烁，当输入电压减小到 $10V \pm 0.5V$ 时，恢复工作。假如输入电压超过 $13.2V$ ，存在永久损坏设备的风险。

5.2. Input undervoltage protection/输入欠压保护

当输入电压低于 $4.6V \pm 0.1V$ 时开始，随着输入电压继续下降，逐渐减小发射功率，直至输入电压下降至 $2.8V \pm 0.1V$ 时，停止发射,LED 熄灭。系统进入欠压无响应状态。

备注：虽然欠压保护发生时降低发射功率，设备仍然可以工作，但是应避免这样使用，这样使用会影响使用体验，充电速度慢等问题。

5.3. FOD (Foreign object detection) /异物检测

设备具备 FOD 功能。当检测到无线充电器表面有直径大于 30mm 的金属异物时，进入 FOD 模式，蓝色 LED 闪烁，1 次/秒。当移除金属异物时，设备退出 FOD 模式进入待机模式。

5.4. Temperature protection/温度保护

当温度传感器检测到温度达到 60 摄氏度，进入温度保护模式，设备停止工作，蓝色 LED 闪烁，1 次/秒，当温度下降到 40 摄氏度的时候，设备退出温度保护模式。

6. Environment Requirements/环境要求

6.1. Operating Temperature and Relative Humidity/操作温/湿度要求

-10°C ~ +30°C

10%RH ~ 85%RH

6.2. Storage Temperature and Relative Humidity/存储温/湿度要求

-20°C ~ +80°C

5%RH ~ 95%RH 不凝结

6.3. Drop in/跌落

6 面, 跌落高度: 80 厘米, 跌落到水泥面上

7. Mach. Outline Drawing/外观示意图

