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](#_Toc494103640)

[2. electrical performance/电器性能 3](#_Toc494103641)

[2.1. Input or Output/输入与输出 3](#_Toc494103642)

[3. Specification/规格尺寸 3](#_Toc494103643)

[4. LED lights / LED指示灯 4](#_Toc494103644)

[5. Protection Requirements/保护要求 4](#_Toc494103645)

[5.1. Input overvoltage protection /输入过压保护 4](#_Toc494103646)

[5.2. Input undervoltage protection/输入欠压保护 4](#_Toc494103647)

[5.3. FOD (Foreign object detection) /异物检测 4](#_Toc494103648)

[5.4. Temperature protection/温度保护 4](#_Toc494103649)

[6. Environment Requirements/环境要求 5](#_Toc494103650)

[6.1. Operating Temperature and Relative Humidity/操作温/湿度要求 5](#_Toc494103651)

[6.2. Storage Temperature and Relative Humidity/存储温/湿度要求 5](#_Toc494103652)

[6.3. Drop in/跌落 5](#_Toc494103653)

[7. Mach. Outline Drawing/外观示意图 6](#_Toc494103654)

# **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）。

# **electrical performance/电器性能**

## 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。

# **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 |

# **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。

# **Protection Requirements/保护要求**

## Input overvoltage protection /输入过压保护

在输入电压超过11V±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±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。

## Input undervoltage protection/输入欠压保护

当输入电压低于4.6V±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±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。

## 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。

## 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。

# **Environment Requirements/环境要求**

## Operating Temperature and Relative Humidity/操作温/湿度要求

-10℃~ +30℃

10%RH ~ 85%RH

## Storage Temperature and Relative Humidity/存储温/湿度要求

-20℃ ~ +80℃

5%RH ~ 95%RH 不凝结

## Drop in/跌落

6面, 跌落高度: 80厘米, 跌落到水泥面上

# Mach. Outline Drawing/外观示意图



