劲芯微无线充电 RX 测试治具

操作指南 V1.0

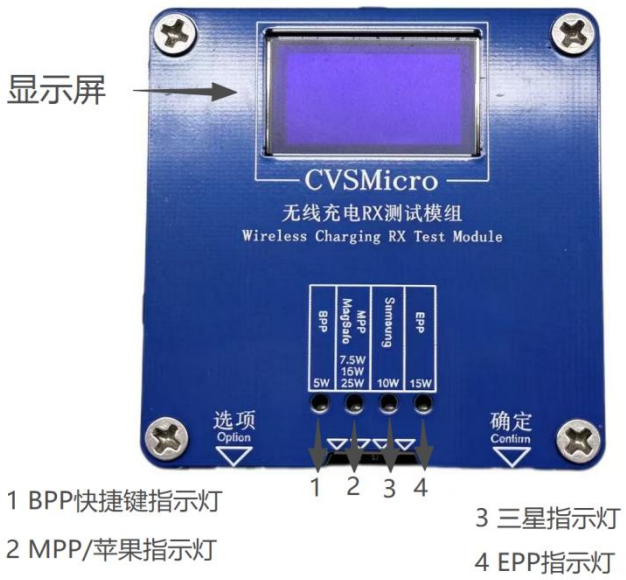


支持协议表：

协议	BPP	MagSafe	MPP	Samsung	EPP
功率	5W	5W-7.5W	5W-25W	10W	15W

CHIPSVISION MICRO

一、硬件介绍：



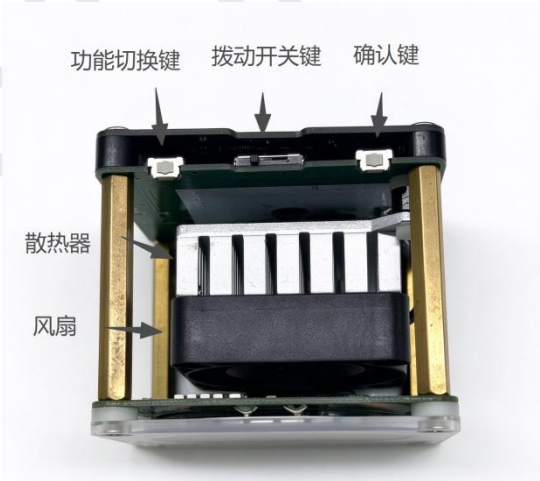
显示屏： 显示内容。

BPP 指示灯： BPP 无线充电协议运行指示灯。

MPP/苹果 指示灯： MPP/iPhone 无线充电协议运行指示灯。

三星 指示灯： PPDE 无线充电协议运行指示灯。

EPP 指示灯： EPP 无线充电协议运行指示灯。



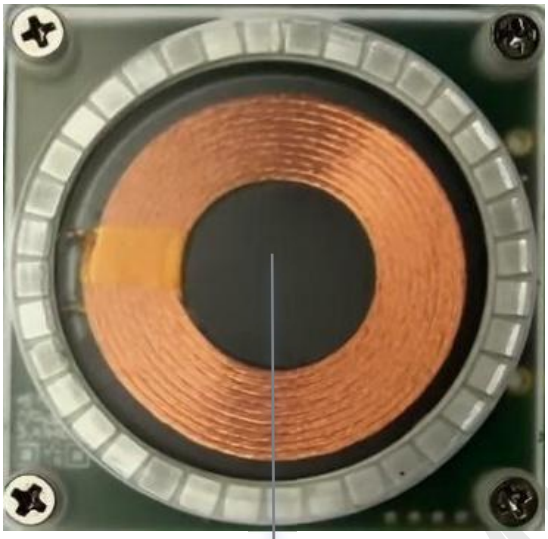
功能切换键（选项标识）： 可切换显示界面或切换功能选项。

拨动开关： 可选择测试仪启动运行协议（与指示灯一一对应）。

确认键（确认标识）： 按下可执行对应功能选项。

散热器： 用于散耗无线充电器（TX）传输过来的功耗。

风扇： 用于系统散热，属于温控风扇，系统温度高于 50℃开启，低于 45℃关闭。



线圈中心点

线圈中心点：测试治具接收线圈中心位置，测试时尽可能对准 TX（无线充电器）线圈中心点。



RX 板功能切换开关

RX 板功能切换开关：若无需负载及显示屏，只保留 RX 板时，此切换开关可以切换挡位来运行相应的协议功能。

CHIPSVISION MICRO

二、功能说明：

进入方式：测试治具放置到 TX（无线充电器）上有开始工作时，任意界面按下切换键。

按切换键移动光标位置，移动到需要选择的项目，按下确认键选择



功能设置界面图

充满指令: 让 RX 发送充满指令给 TX;

ID 设置: 设置 APPLE/MPP；

1，设置 APPLE 模式，可以测试 APPLE 7.5W 协议；

2，测试 MPP 25W TX 时，设置 APPLE 模式，测试治具会模拟 Apple 手机实际充电状态，从低功率到高功率，多阶段功率进行充电，直到目标充电功率；

3，设置 MPP 模式，可以测试 MPP 15W /25W 协议。多用于生产老化测试等场景使用；测试治具会快速按目标充电功率进行充电。

设置： 设置电压补偿电压值、分载电流电流值、功率补偿功率值、恢复出厂设置，按切换键移动光标位置，按下确认键选择增加、减少对应值或退出系统设置。

三、详细参数显示界面：

详细界面可以显示当前 TX（无线充电器）负载情况。



详细界面介绍图

① 测试治具运行协议。

② 协议功率值。

③ 测试治具工作电压（无线充输出功率转换电压，俗称：无线充输出电压）。

④ 误差控制量。

⑤ 测试治具拉取电流（测试仪负载总电流）。

⑥ 测试治具持续工作时间。

⑦ 测试治具实时负载功率。

⑧ 无线充实时工作频率。

CHIPSVISION MICRO

四、测试使用说明：

1，BPP 5W 测试：

a. 波动开关拨到最左端；

b. 测试治具放置到当前待测试 TX（无线充电器），BPP 5W 对应的指示蓝灯会亮起；

c. 显示屏显示如下图时，测试治具的蜂鸣器会“滴”一声，表示 BPP 5W 协议正常运行。



拨动开关拨到最左端，BPP 5W 指示灯”亮起，显示 BPP 5W 协议正常运行

2，IPHONE 7.5W 测试：

a. 波动开关拨到左端第二个三角形下方；

b. 测试治具放置到当前待测试 TX（无线充电器），按一下左端的“功能切换键（选项标识）”，并继续按压“功能切换键（选项标识）”，使光标移动到“ID 设置”后按压右端的“确认键（确认标识）”，设置为“ID 设置：APPLE”后退出功能设置；



按压功能切换键，选择“ID 设置”，按压右端“确定键



选择“ID 设置：APPLE”后进入退出功能设置

c. 拿取测试治具，并重新放置到当前待测试 TX（无线充电器），IPHONE 7.5W 对应的指示蓝灯会亮起；

d. 显示屏显示如下图时，测试治具的蜂鸣器会“滴”一声，表示 IPHONE 7.5W 协议正常运行。



“IPHONE 7.5W 指示灯”亮起，显示 IPHONE 7.5W 协议正常运行

3，MPP 15W 测试：

a. 波动开关拨到左端第二个三角形下方；

b. 测试治具放置到当前待测试 TX（无线充电器），按一下左端的“功能切换键（选项标识）”，并继续按压“功能切换键（选项标识）”，使光标移动到“ID 设置”后按压右端的“确认键（确认标识）”，设置为“ID 设置：MPP”后退出功能设置；



选择“ID 设置：APPLE”后进入退出功能设置

c. 拿取测试治具，并重新放置到当前待测试 TX（无线充电器），MPP 15W 对应的指示蓝灯会亮起；

d. 显示屏显示如下图时，测试治具的蜂鸣器会“滴”一声，表示 MPP 15W 协议正常运

CHIPSVISION MICRO

行。



“MPP 15W 指示灯”亮起，显示 MPP 15W 协议正常运行

4，MPP 25W 测试：

a. 波动开关拨到左端第二个三角形下方；

b. 测试治具放置到当前待测试 TX（无线充电器），按一下左端的“功能切换键（选项标识）”，并继续按压“功能切换键（选项标识）”，使光标移动到“ID 设置”后按压右端的“确认键（确认标识）”，设置为“ID 设置：MPP”后退出功能设置；（若需要模拟 APPLE 手机实际充电场景，可以设置为“ID 设置：APPLE”）

c. 拿取测试治具，并重新放置到当前待测试 TX（无线充电器），MPP 25W 对应的指示蓝灯会亮起；

d. 显示屏显示如下图时，测试治具的蜂鸣器会“滴”一声，表示 MPP 25W 协议正常运行。



“MPP 25W 指示灯”亮起，显示 MPP 25W 协议正常运行

CHIPSVISION MICRO

5，Samsung 10W 测试：

a. 波动开关拨到靠近右端的第二个三角形下方；

b. 测试治具放置到当前待测试 TX（无线充电器），Samsung 10W 对应的指示蓝灯会亮起；

c. 显示屏显示如下图时，测试治具的蜂鸣器会“滴”一声，表示 Samsung 10W 协议正常运行。



拨动开关拨到靠近右端第二个三角形下方，Samsung 10W 指示灯”亮起，显示 PPDE 10W 协议正常运行

6，EPP 15W 测试：

a. 波动开关拨到最右端的三角形下方；

b. 测试治具放置到当前待测试 TX（无线充电器），EPP 15W 对应的指示蓝灯会亮起；

c. 显示屏显示如下图时，测试治具的蜂鸣器会“滴”一声，表示 EPP 15W 协议正常运行。



拨动开关拨到最右端三角形下方，EPP 15W 指示灯”亮起，显示 EPP 15W 协议正常运行



深圳劲芯微电子有限公司

Tel: +86-0755-86547479
MP: +86-18926795424
微信号：18926795424
Email: sales@chipsvision.com.cn
Website: www.chipsvision.com.cn

CHIPSVISION MICRO