

充电器识别仪使用说明书

CHARGER-Z YG-628

更新日期: 2019.09.23

最新软件及说明书下载地址: <http://www.mcusky.com/YG-628/YG-628.rar>

淘宝购买地址: <https://item.taobao.com/item.htm?id=583379386133>

- 1、 在触发模式下禁止连接手机或其它设备, 因为可能的误操作输出高压而损坏手机等。
- 2、 本仪器测试时会产生大电流, 品质不佳的充电器慎用, 可能会损坏充电器。
- 3、 测试结果仅供参考, 我们不承担由此引起的经济损失。
- 4、 品牌型号识别并不能做到 **100%**准确识别, 这个结果更多时候是指被测充电器的大多数指标与某个品牌型号相符, 不同类型的测试线、接触不良(比如 **D+D-**接触不好)、充电器不稳定、充电器有品质问题等因素都可能造成无法识别, 无法识别也不代表充电器品质不好, 也可能是本仪器还未支持。



主机 YG-628



软件界面

支持的识别品牌型号列表:

序号	品牌型号
1	苹果, 5W, 5V-1A
2	苹果, 欧规, 5W 5V-1A
3	苹果, 10W, 5V-2.1A
4	苹果, 12W, 5V-2.4A
5	苹果, 18W, 9V-2.0A, PD2.0
6	苹果, 29W, 14.8V-2.0A, PD2.0
8	苹果, 30W, 15V-2.0A, PD2.0
8	苹果, 61W, 20V-2.0A, PD2.0
9	苹果, 87W, 20V-4.3A, PD2.0
10	VIVO, 10W, 5V-2A
11	VIVO, 18W, 5V-2A, 9V-2A
12	VIVO, 22W, 5V-2A, 9V-2A, 10V-2.25A
13	VIVO, 44W, 5V-2A, 9V-2A, 11V-4A
14	华为, 10W, 5V-2A
15	华为, 18W, 9V-2A
16	华为, 22.5W, 5V-4.5A, 超级快充
17	华为, 40W, 10V-4A, 超级快充
18	小米, 18W, 9V-2A, QC2.0
19	小米, 18W, 12V-1.5A, QC3.0, MDY-08-ES
20	小米, 27W, 20V-1.35A, QC3.0, MDY-10-EH
21	三星, 10W, 5V-2A
22	紫米, 65W, 20V-2.25A + 12V-1.7A, PD 多口快充
23	华硕, 18W, 9V-2A, PD

【简介】

智能手机的普及, 相配套的充电器层出不穷, 充电技术日新月异, 但在市场上还没有一款针对充电器的简便测试设备, 为此我们推出此款设备, 满足市场识别充电器参数、品牌的需求。

【仪器组成】

仪器名称: CHARGER-Z 充电器识别仪 YG-628

标配软件: CHARGER-Z 充电器识别仪 2019-专业版

标配设备: 主机 YG-628

配 件: A-C 测试线 (5A) 1 条, Micro 数据线 1 条
(用户需自己购买 C-C 线用于 PD 电源测试)

【功能特点】

- 1、采用 32 位 ARM 高速处理器设计。
- 2、4 种工作模式: 测试识别、PD 监控、PD 触发、数据线读码。
- 3、测试识别: 测试充电器的输出指标, 并识别品牌型号 (仅供参考), 可以读取苹果电源信息, 可以检测其它快充协议。
- 4、PD 监控: 可以监控 PD 电源和其它设备的通信过程, 显示电流、电压。
- 5、PD 触发模式: 内置有 PD 控制器, 可以和 PD 电源通信诱骗输出。
- 6、支持充电协议识别: 苹果、DCP、QC2.0/QC3.0、三星 AFC、华为 FCP/SCP。
- 7、数据线读码: 支持读取数据线 e-marker 数据, 支持识别 e-marker 型号: VL150, VL151, FL7001, FL7031, HUSB330/331/331A/332, RT1710, CYPD2103 CCG2。
- 8、支持苹果电源读取序列号, 并输出到激光打标机或打印条码。
- 9、内置 1000mAh 锂电池, 机器可以脱离电脑单独使用。

- 10、2 个 Type-C 母座, 连接更方便, 使用 A-C 线转接可接 A 口电源。
- 11、可更换 Type-C 接口, 需要有经验人员用烙铁操作更换。
- 12、2.8 寸 IPS 高清显示屏, 大视角, 背光亮度可调。
- 13、同时有声音提示测试结果。
- 14、可以连接电脑, 有 PC 软件 (支持所有 Windows 版本), 实现更多功能, 也可单独使用。
- 15、可以在线升级, 使仪器随时拥有最新的功能, 如果仪器有问题, 可使用在线升级轻松解决, 不必返厂。
- 16、体积小巧玲珑 (94*61*13mm), 方便随身携带。

【外部接口】

注意:

- 1、小心插入接头, 用力过大, 拉扯线材都可能会损坏接口。
- 2、批量测试请使用转接线, 尽量减少仪器接口的插拔次数。
- 3、转接线请选用内阻小、电流达到 3A 以上的线, 否则会影响测试结果。





测试接口:
Type-C 母座

充电指示灯, 红色正
在充电, 绿色充满

电源开关
OFF<---->ON

【仪器操作说明】

1、选择工作模式:

压下拨轮弹出菜单, 左右拨
选择模式, 压下定定



2、测试识别

选择测试识别模式后，如果测试 USB-A 口输出的充电器，请用 A-C 转接线进行测试，TYPE-C 头插到仪器，A 公头插到充电器上，仪器检测到电压后自动启动测试过程，大约 5 秒后显示测试结果。



如果测试 PD 电源，请使用“C---C”（用户自行购买）连接仪器和电源，仪器检测到电压后自动启动测试过程，大约 5 秒后显示测试结果。**注意：测试苹果 87W 电源必须使用 5A 带 e-Marker 线才可以触发 20V-4.3A 输出，否则只能触发到 20V-3.0A。**



最大电流：为充电器可以输出的最大电流，也可能是充电器的过流保护电流，仪器最大只能测到 3A，如果用品质比较差内阻大的线来测试，也会影响最大电流测试结果，理想的测试要求是用 5A 线进行测试。

内阻: 注意, 这里显示的内阻是充电器内阻+数据线内阻, 在不更换数据线的情况下对不同的充电器测试, 内阻大小可以反映出充电器内阻大小, 是相对的。有的充电器有线补功能, 内阻值就会变小很多, 甚至无法测试。

识别品牌型号: 根据充电器参数以及读码信息识别充电器品牌和型号,

- 1、多口充电器, 使用 PD 口才可以识别品牌型号, 比如紫米 65W。
- 2、注意: 并不能做到 100%准确识别, 这个结果更多时候是指被测充电器的大多数指标与某个品牌型号相符, 不同类型的测试线、接触不良 (比如 D+D-接触不好)、充电器不稳定、充电器有品质问题等因素都可能造成无法识别, 无法识别也不代表充电器品质不好, 也可以本仪器还未支持。



3、PD 监控

测试案例: 选择 PD 监控模式后, 用 C-C 线 (用户自行购买) 连接 YG-628 到 PD 电源, C91 线插到 YG-628 的 Type-C 母座, Lightning 头连到手机。



4、PD 触发

选择 PD 触发模式后，用“C---C”（用户自行购买）连接仪器和 PD 电源。
禁止连接手机或其它设备，因为可能的误操作输出高压而损坏手机等。

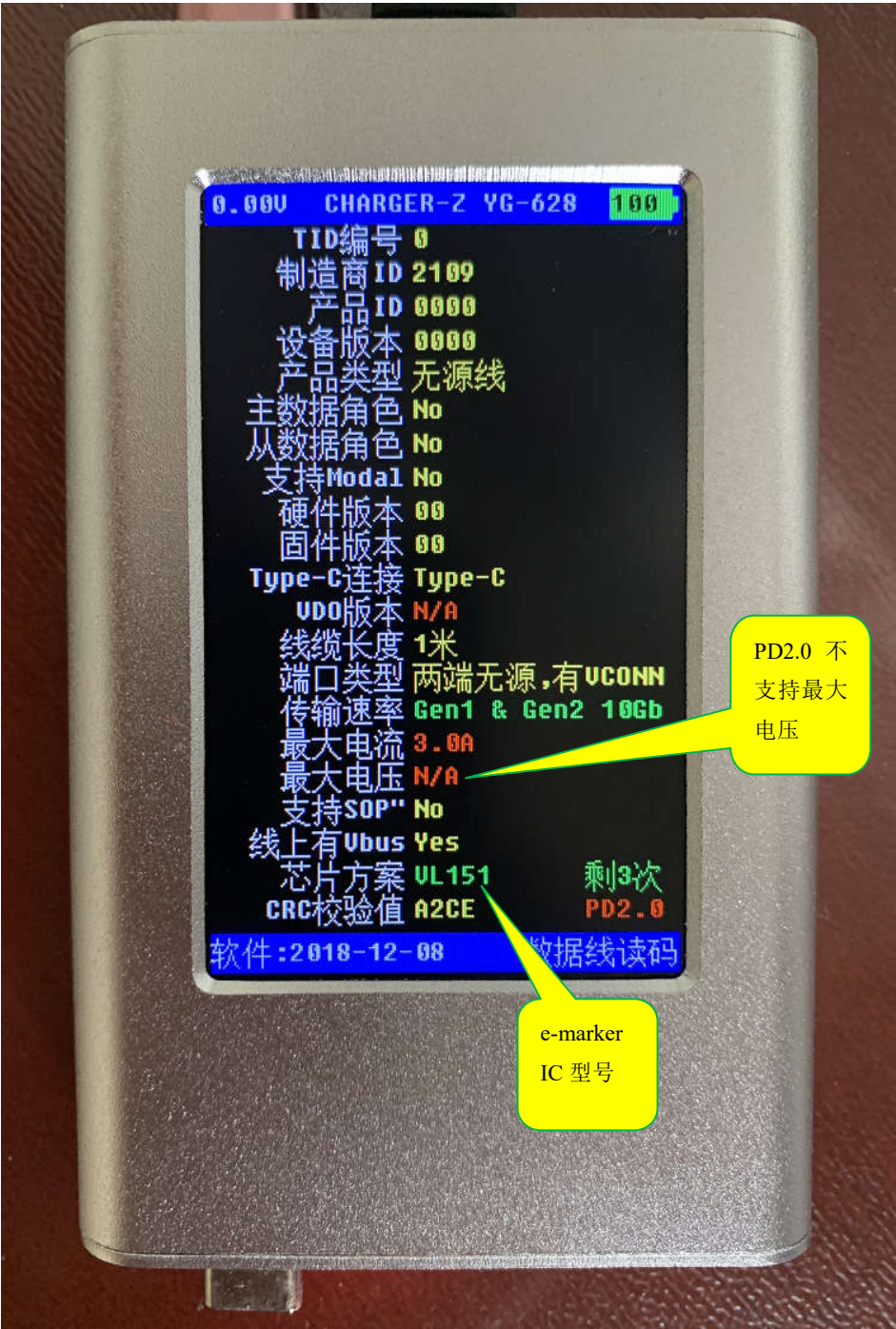


5、数据线读码

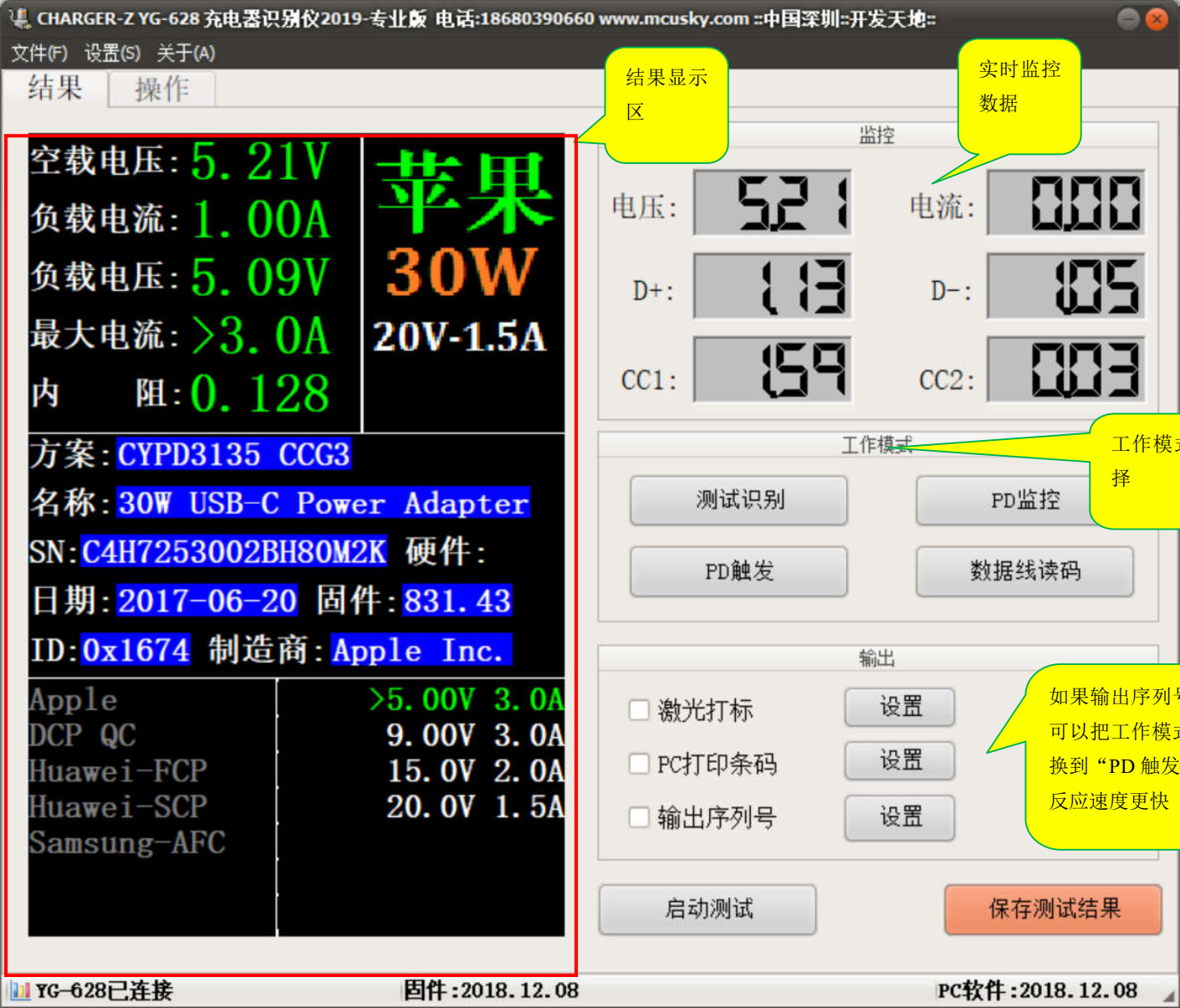
选择数据线读码模式后，e-marker 数据线或单头直接插到仪器的 TYPE-C 母座或通过延长线插到仪器，仪器会自动开始读码过程
CRC 校验值：不属于 PD 标准，是我们自己定义的，主要用于验证 e-marker 数据是否一样，同一批次的数据线 CRC 校验

值是一样的, 这样用户可以查看 CRC 有没有变化来快速判断 e-marker 数据内容有没有变化。

剩余次数: VL151、VL152 最多可以烧录 3 次, 这里显示还剩多少次。



TID/XID 编号是十进制显示 , 制造商 ID、产品 ID、设备版本、硬件版本、固件版本、CRC 为十六进制显示
【软件操作说明】



保存测试结果: 把测试结果保存成文件反馈给厂家分析用。

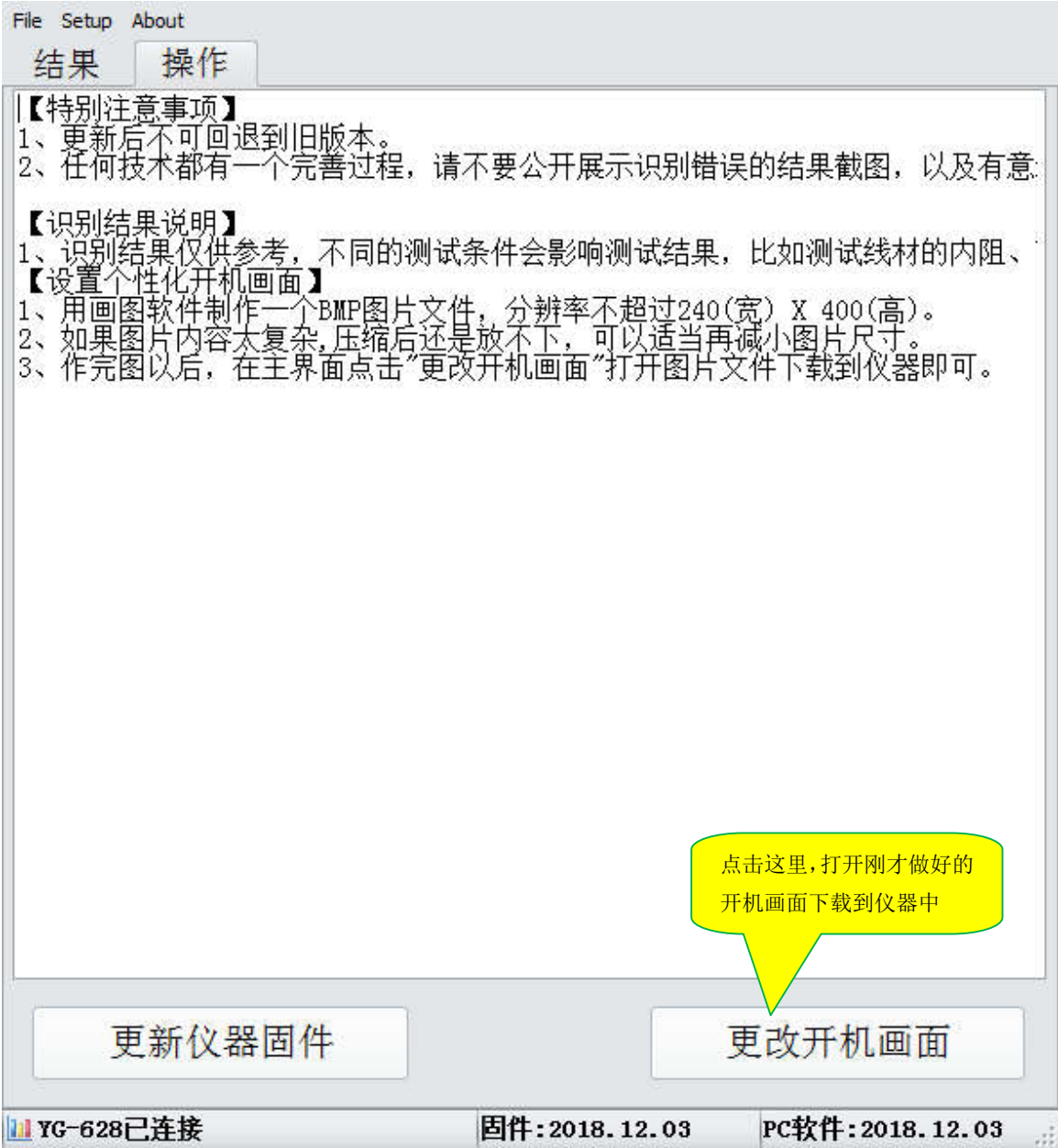
启动测试: 重新开始测试, 注意: 测试过一次后, 有些多协议的充电器会进入某种状态, 所以如果要重测, 最好是通过拨插重新测试。

【设置个性化开机画面】

- 1、用画图软件制作一个 BMP 图片文件, 分辨率不超过 240(宽) X 400(高)。
- 2、如果图片内容太复杂, 压缩后还是放不下, 可以适当再减小图片尺寸。



4、 按下图方法打开刚才做好 BMP 文，设置开机画面。



【测试案例】



苹果原装 PD 电源



测试 PD 电源



苹果原装 5W 充电器 测试 A 口充电器 三星原装 10W 充电器



山寨苹果手机 5W 充电器



数据线读码，上图为苹果原装 C---C 线



其它品牌 C---C 线

【售前/售后/技术支持联系信息】

联系人: 覃远高

手机/微信: 18680390660 电话/传真: 0755-82895478 QQ: 12717437 Skype: mcusky

主页: <http://www.mcusky.com> 信箱: 12717437@qq.com

淘宝网店: <http://shop57704313.taobao.com/>

拍拍网店: <http://shop.paipai.com/12717437>

地址: 深圳市福田区莲花北路长城盛世二期 8 栋 32D 邮编: 518033