

苹果数据线真假识别器 YG-616 使用说明书

更新日期: 2020.01.03

准得违反广告法 坚持中立公正原则

业界权威 人手必备

最新软件及说明书下载地址: <http://www.mcusky.com/YG-616/YG-616.rar>

百度网盘下载: <https://pan.baidu.com/s/1NGDfcBC845VSuinXquNEOA>

微云下载: <https://share.weiyun.com/5H5nVWv> 在“产品软件”里找到 YG-616.rar 下载

淘宝购买连接: <https://item.taobao.com/item.htm?id=523355482276>



主机 YG-616

【简介】

苹果数据线内含认证芯片,原则上生产苹果数据线是要经过苹果授权的,但实际情况是认证芯片已经被破解,市面上有很多山寨方案,山寨方案存在很多问题,比如稳定性很差、兼容性不好等等,在不拆开线材的情况下很难识别真假。

自2012年起我们一直致力于 Lightning 技术研究,比苹果更了解 Lightning,研发出独家技术,识别数据线内部所使用的芯片方案,通过 DNA 数据库比对技术,准确识别芯片方案,坚持公平公正原则,不会把某些特定的山寨方案识别为原装方案。

【仪器组成】

仪器名称: 苹果数据线真假识别器

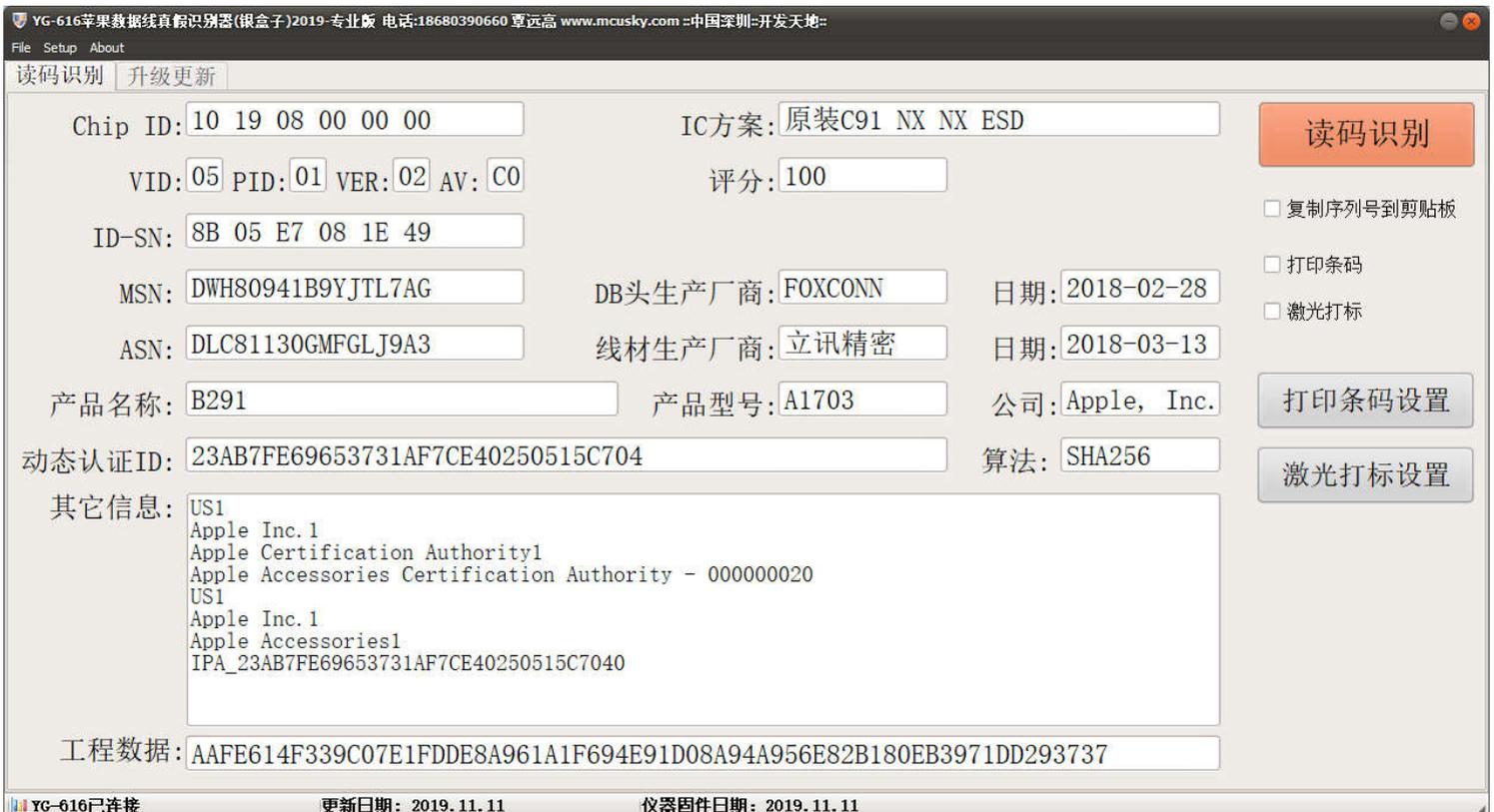
标配软件: YG-616 苹果数据线真假识别器 2020-专业版

标配设备: 主机 YG-616 (用户自备 MicroUSB 充电线和充电器)

【功能特点】

- 1、采用 32 位 ARM 高速处理器设计。
- 2、支持苹果数据线、充电线、单头识别,准确识别原装、后组原装、台湾 GL2、台湾 SA2、台湾 MA2、山寨方案等。
- 3、支持 iOS6-iOS12 操作系统,支持 MFI 认证原装数据线和山寨高仿数据线、C89、C91、C94、E75、C48、C52、OTG、C68E、C68A、C68H、C78、C10D、C100/C101 方案等。
- 4、2 个 Lightning 插口,原装富士康母座,更耐用。
- 5、插入被测产品自动开始测试。
- 6、IPS 高清显示屏,大视角。
- 7、同时有声音提示测试结果。
- 8、内置锂电池供电,续航时间 8 小时以上。
- 9、可以连接电脑,有 PC 软件,实现更多功能,也可单独使用。
- 10、可以在线升级,使仪器随时拥最新的功能,如果仪器有问题,可使用在线升级轻松解决,不必返厂。
- 11、体积小巧玲珑(110*61*13mm),方便随身携带。

【软件界面】



【测试界面说明】



电池电量百分比和电压轮流显示, 准确度不高, 因为由电压计算出来的百分比

线材码, 打印在线上或包装盒上

DB 头码

主要是指主控协议 IC 方案

评分用于评价芯片方案与原装方案的差距, 满分为 100 分, 台湾方案一般 90 多分, 山寨方案一般低于 90 分,

DB 头内部接线位置 A 或 B

工程数据, 用户不必关心

芯片方案版本, 如果显示“OTH”表示其它未知版本

MSN、ASN 的校验码, 相同的校验码说明不是活码

接在 D+D-上的静电保护器件

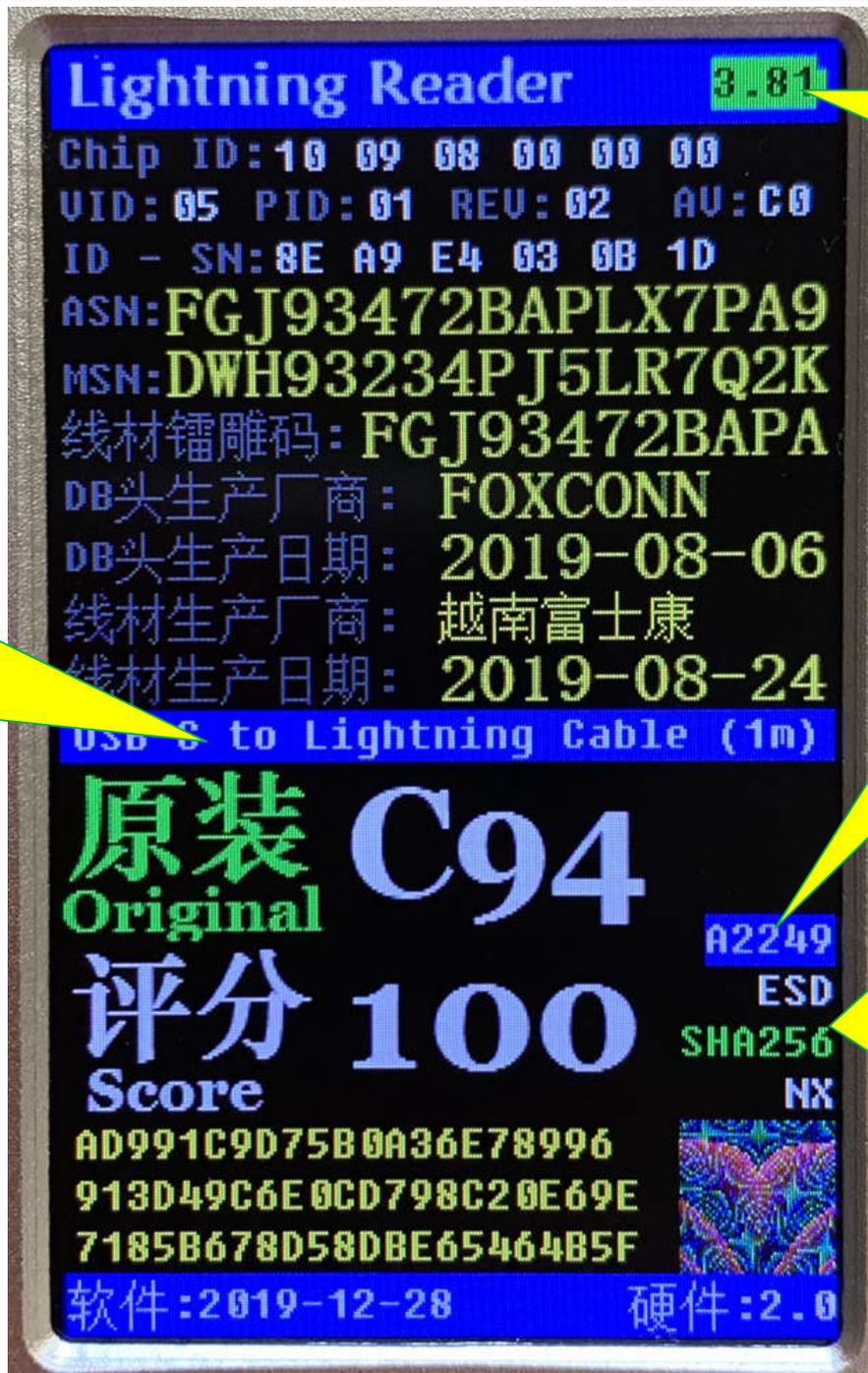
MOS 管品牌或相关信息, 使用原装主控才会显示

主控 IC 品牌, 方案商或厂家代号

动态变化的防伪图案, 以识别机器本身的真伪

只出过两种版本的硬件, 2.0 是最新, 旧版这里无显示

NX=恩智浦半导体 (NXP) TI=德州仪器

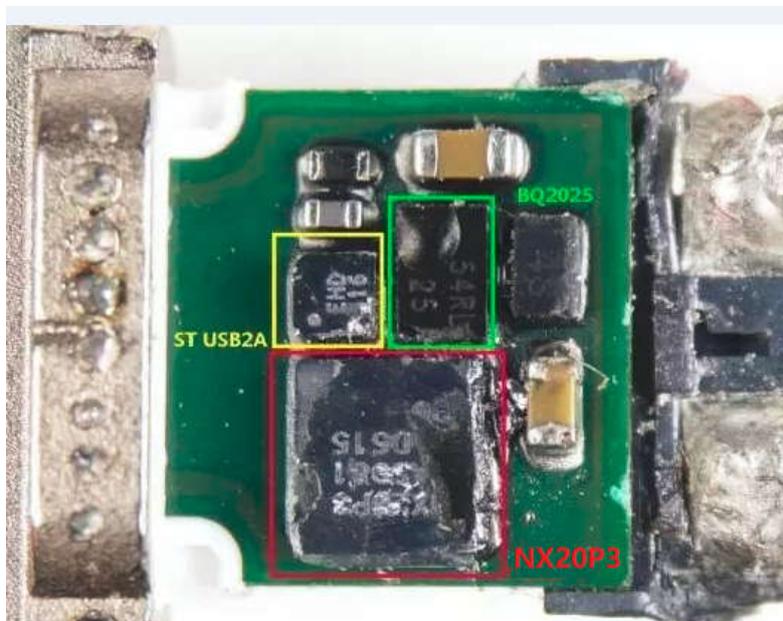


产品名称, 苹果官方出售的 C100、C101、C82、C52、C89、C91、C94、C78 都会写入产品名称, 第三方厂商生产的一般没有写

电池电量百分比和电压, 准确度不高, 因为由电压计算出来的

产品型号, 苹果官方出售的 C100、C101、C82、C52、C89、C91、C94、C78 都会写入产品型号, 第三方厂商生产的一般没有写

认证算法, SHA128 是 128 位 SHA 加密算法, SHA256 是 256 位 SHA 加密算法, C52 使用 SHA128, C100、C101、C82、C89、C91、C94、C78 使用 SHA256, 绿色表示原装芯片, 红色表示破解版芯片

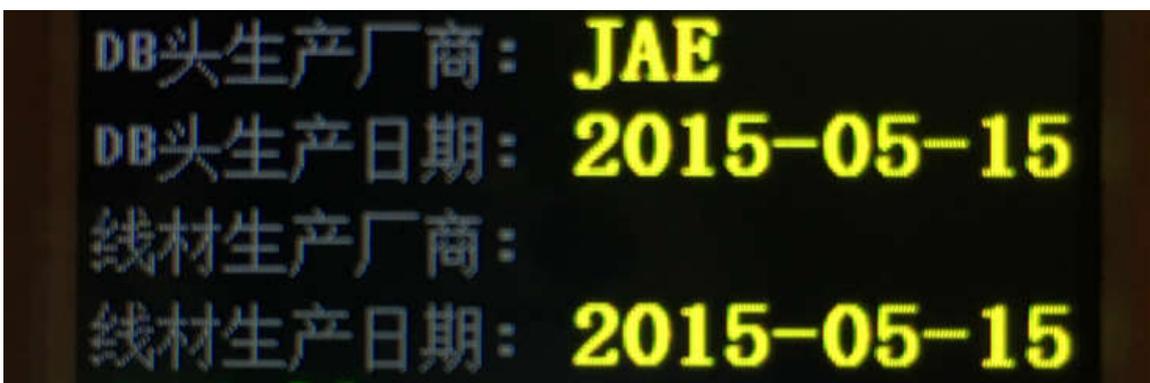


原装头元件图

1、原装数据线方案主要有几种:

- A、一种是 NXP 的协议 IC (型号: A0005) + NXP 的 MOS 管(NX20P3) + ESD 保护 (ST USB2A), 检测结果显示“NX / NX/ESD”。
- B、另一种是 TI 的协议 IC (型号: BQ2025) + NXP 的 MOS 管(NX20P3) + ESD 保护(ST USB2A), 检测结果显示“TI / NX/ESD”。
- C、iPhone8 数据线会使用新的方案, 协议 IC 型号是 NXP 的 A0006, 没有 ESD 保护, 检测结果显示“New NX / NX”。
- D、早期的快充方案 C52 也是用 A0005 或 BQ2025 和 SHA128 认证芯片组合。
- E、最新推出的 C89、C91、C94 采用 AS3616 和 SHA256 认证芯片组合。

- 2、原装 E75 原来是苹果官方出售或配机线, 原装 C48 是苹果提供插头给 MFi 工厂生产的线, 现在这种规则已被打乱, 也有第三方用原装 E75 头生产的, 。
- 3、由于山寨方案越来越接近原装, 为了准确识别出山寨方案, 我们严格按原装线的规格来识别, 有问题或不稳定的数据线可能会影响识别结果, 有瑕疵的原装线也可能被识别成山寨, 如果出现这种情况, 则需要更多样品来验证, 一般可能有 1% 原装误判为山寨, 但 DB 头功能并不一定有问题。
- 4、后组头 (或叫后贴头): 是指第三方工厂用了原装主控 IC 生产的, 外观性能最为接近原装头的一苹果头, 分为几种情况: 全原装套料后贴头 (616 识别为原装)、原装主控+原装 MOS 后贴头 (无 ESD 保护, 616 不显示 ESD)、原装主控+山寨 MOS 后贴头 (无 ESD 保护, 616 显示瑕疵)。
- 5、ESD: 是指接在 D+、D- 上的静电保护器件 (ST 公司的), 之前的原装头有 ESD, 新的 iPhone8 版原装插头已取消 ESD, 大部份后贴头和山寨头均没有 ESD, YG-616 只显示有没有 ESD, 不影响测试结果和评分。
- 6、如果显示“**原装 98 分 瑕疵 1**”, 瑕疵 1 与主协议 IC 有关, 说明可能是有小问题的原装线, 主协议 IC 有些指令响应错误, 可能是虚焊, 也可能是芯片漏电造成, 有可能可以正常使用。
- 7、如果显示“**原装 98 分 瑕疵 2**”, 瑕疵 2 与 MOS 管有关, 如果是个别现象, 说明 MOS 管有小问题、或工艺原因造成漏电等, 一般不影响功能。如果批量问题, 可能是使用了非原装的 MOS 管的后组头。
- 8、测试时只插苹果头, A 公头不要插充电器或 USB, 如果插了 A 公通电后, 需要断电几分钟后再测试结果更准。
- 9、测试 C100、C68A、C68E 产品时, 不要使用延长线, 否则无法识别。
- 10、C10A、C68A 都显示为 C68A。
- 11、生产厂商和日期是从 ASN、MSN 解析出来的, 由于 ASN、MSN 可以不按规范随意写, 山寨也可以写原厂的代号, 所以解析出来的信息不具有权威性, 仅供参考。
- 12、本识别器不能区分回收旧原装头生产的线, 用户可以根据日期判断, 也不能区分第三方厂家使用全原装元器件贴片生产的苹果头, 这两种情况均显示原装。



免责声明:

由于市场上的产品方案众多, 产品性能时刻变化, 我们也倾注大量精力来改进识别算法, 并且以 100% 准确为努力的方向, 即便这样, 也并不能完全 100% 准确识别, 所以不可过度依赖仪器的检测结果, 我们不承担由此产生的任何后果。

【接口】

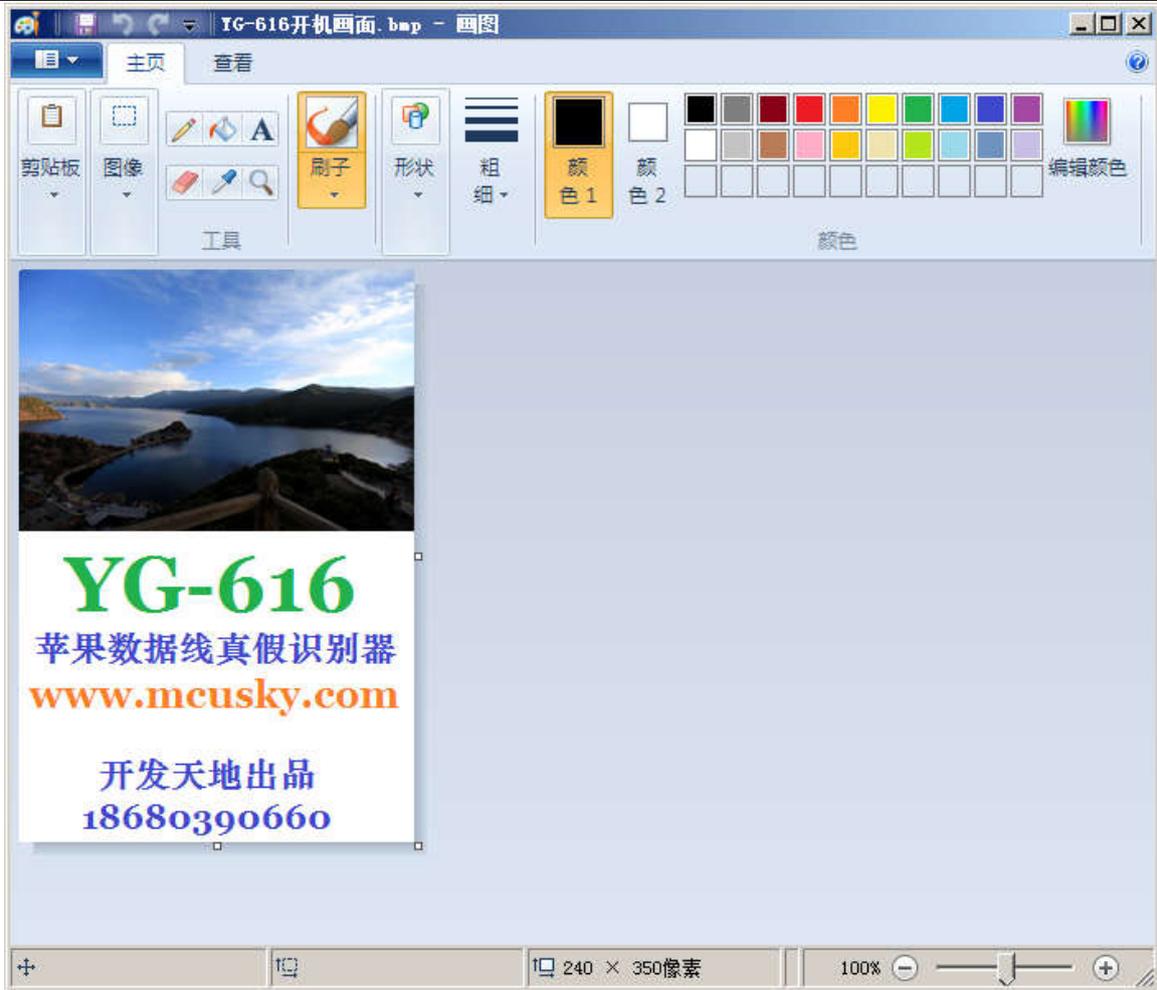


【升级方法】

1. 到网站 www.mcusky.com, 进入“下载中心”, 找到 YG-616 并下载最新软件。
2. 如果是第一次连电脑或插入不同的 USB 端口, 电脑会自动安装驱动, 等待 10 多秒驱动安装完成, 可能需重新打开一次电源。。
3. 解压运行 PC 软件 YG616.EXE, 用 USB 线连接 YG-616 到电脑, 再开打电源, 软件会提示更新固件, 选择确定更新就可以。如果没有提示更新请关掉电源再重新打开, 如果已经是最新固件, 也不会提示更新。

【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 350(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。



3、按下图方法打开刚才做好 BMP 文，设置开机画面。



【产品图片】





【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