



手机快充测试标准越来越高？艾德克斯来帮你

引言 自从智能手机进入大屏幕时代，续航问题就成为用户们比较关心的方面之一。

在当下电池生产技术没有出现突破性变革的情况下，手机厂商们不约而同地选择加大电池容量、精确电源管理方案和提供快速充电等手段来延长手机的续航能力。无论从手机设计方面还是实用性方面来看，快充技术无疑比前两种手段都更具优势，不仅简单粗暴地解决了续航问题，而且更贴近目前人们越来越快的生活节奏，更具实用性。

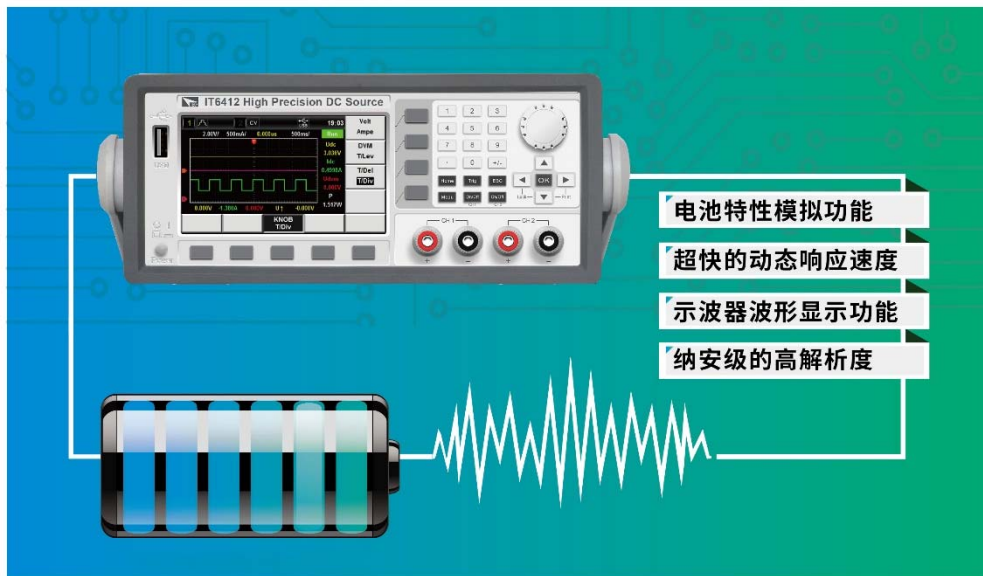
目前市场上手机快充方案有很多，高通 QC、联发科 PEP、华为 FCP、OPPO VOOC，但它们基本都是通过以下的方式来实现快充的：

电压不变，提高电流；

电流不变，提升电压。

随着标准 Type-C 接口的发布，在最新的 USB-PD 功率协议功率传输协议下，可以扩展输出电压 20V，输出电流最大 5A，提供了最大 100W 的电力传输。解决了高通 QC3.0 / QC2.0 MTK PEP 早期高压快充方案，出现的转换效率低，发热严重等问题。使得低压大电流快充方案成为发展趋势。例如：高通 Quick Charge 4.0 提供了 5V/5.6A 和 9V/3A、华为 Super Charge 4.5V/5A 和 5V/4.5A 以及 MTK Pump Express 3.0、OPPO VOOC 闪充等。

快充时代的到来，无论您是手机研发单位、移动电源生产厂家、或者是数据线等配件厂商，你都需要一款高性能可编程直流电源对快充设备进行全方位的测试。



支持快充： 艾德克斯双极性直流电源 IT6431 是一款高速线性可编程直流电源，最大输出功率 150W，电压最大可达 15V，电流可吸可放，最大±10A，完全适配快充设备目前以及未来发展的要求，可完成电气性能及保护性能的测试。同时其电流解析度可达 1uA，动态响应时间小于 50 us，电压或电流的上升波形高速且无过冲。满足了手机、平板电脑这类高速低功耗的智能设备的测试要求。另外，IT6400 系列均有模拟电池的功能，不仅有内阻模拟和 SoC 剩余容量的功能，还可以记录电压、电流、电量随时间的曲线。