

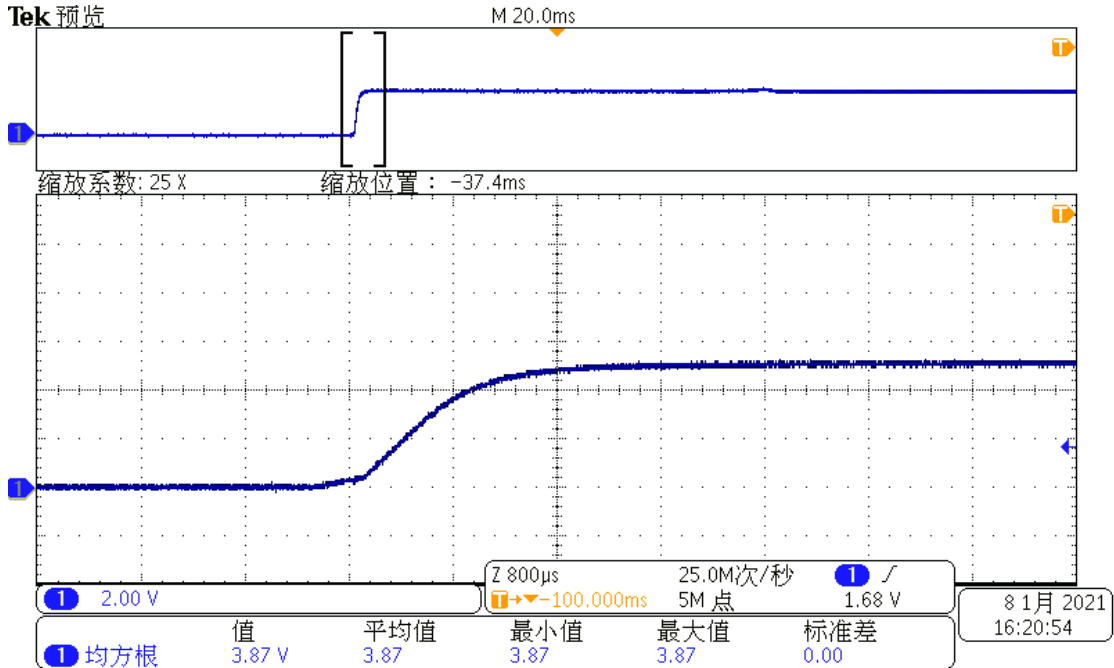


## ITECH 直流电源高速平滑特性适应电源 IC 输入测试

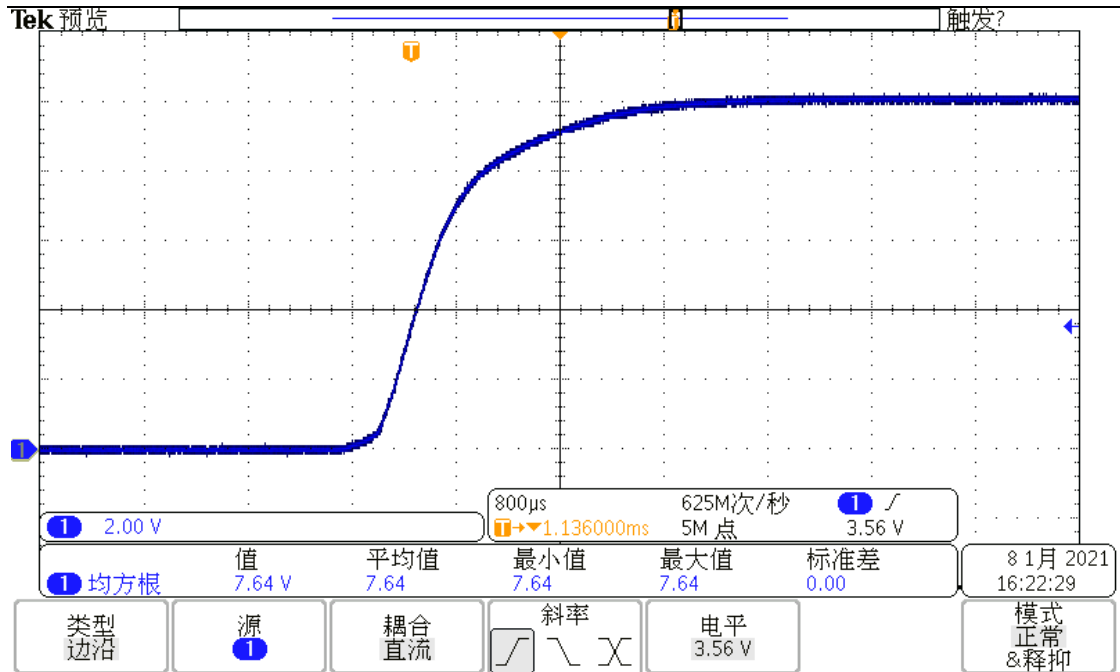
开关电源以小型、轻量以及高效率的特点被广泛应用几乎所有的电子设备。由于智能设备, 小型移动设备的高速发展和巨大的市场需求, 细分市场中电源 IC 的需求日益旺盛。从类型上有隔离降压型, 隔离升压型, 非隔离降压型等等多种类型, 同时又有 sot23-5, sot-23-6, sop8, esop8, qfn3\*3-20 等等多种不同的封装型式。

电源类 IC 与传统的模块化/功率级电源产品有很大的不同, 受限于封装及 PCB 尺寸的限制, 测试时对于输入电源的要求更加严苛。此类测试应用中输入测电源电压的爬升速度和电压的过冲幅度将对整个测试的结果产生重大影响。

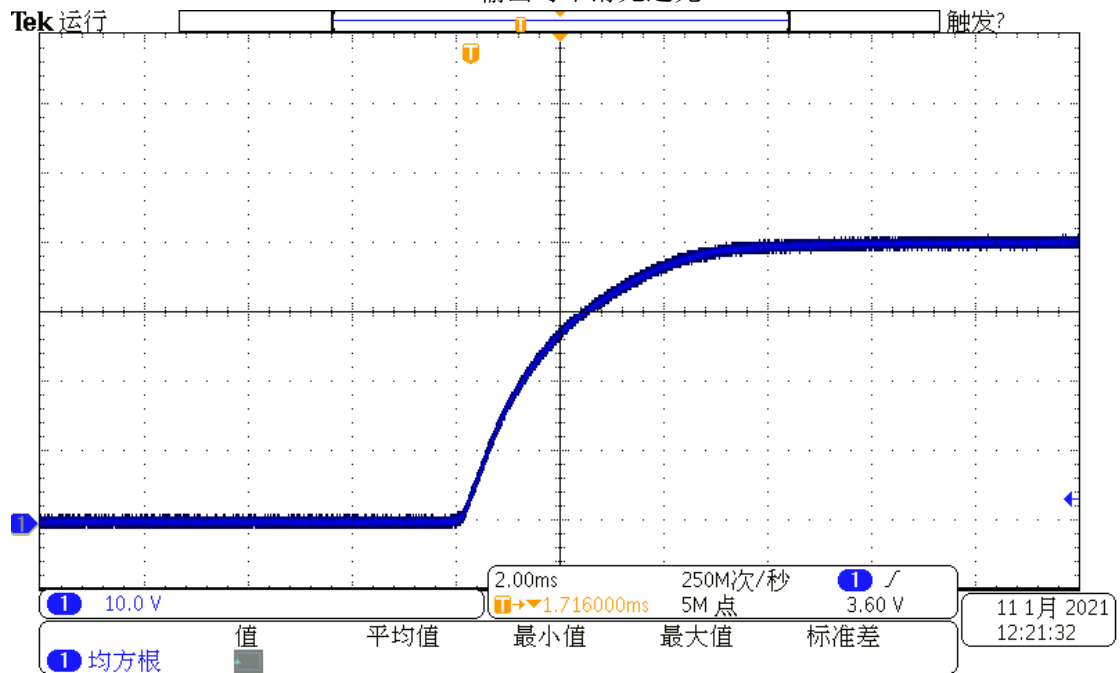
ITECH 广受好评的 IT6512C 直流电源具备 0-80V 的电压输出能力, 最快可支持 8V/ms 的爬升速率, 可编辑爬升速度, 在进行输入测试时可模拟被测电源 IC 不同电压建立速度下的输出特性, 同时 IT6512C 直流电源具备良好的过冲电压抑制功能。



低电压 5V 输出时平滑无过充



10V 输出时平滑无过充

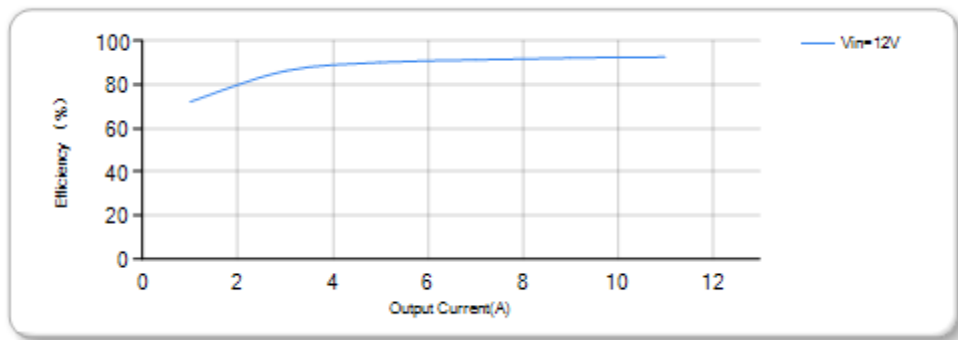


40V 输出时平滑无过充

对于需求更小体积电源的用户, ITECH 具有 IT-M3100 系列灵巧型宽量程直流电源, 在 $\frac{1}{10}$ 的 Mini 体积里实现高达 850W 功率输出, 电压范围覆盖 20V-600V, 具有 CC/CV 优先权设置功能也可抑制过冲, 也可应用于电源 IC 老化测试。



电源 IC 做为智能设备中重要的一环,起到了为各个模块转换不同的输出电压的重要功能,但由于封装结构的特性测试时实验电源若出现过充现象则极易造成被测件的损坏。除了电源类产品, ITECH 还开发了 ITS9500 系列自动化测试平台,通过整合负载,信号源,示波器,高精度数采等通用测试测量仪器,可满足对电源 ICdamo 板快速化性能测试,大大简化测试工作,提供了更加详细和完善的数据记录功能,适合研发及产线的批量化生产需求。



图示 数据记录功能

ITECH 作为一家专业的测试仪器供应商始终致力于满足不同行业领域的各类测试应用,并为此不断推出各类型迎合市场需求的新产品, ITECH 于近期推出了 3U15kVA 的 IT7800 系列交流电源,为大功率市电模拟测试领域注入了一剂有力的新鲜血液。