



## SP-3U/6U 系列电源在电动工具测试领域的优势

测试对象:电动工具,直流电机,微电机等。

1. 内阻模拟功能, 轻松模拟充电电池、燃料电池等内阻变化;

手持式电动工具多采用电池供电方式 , SP-3U/6U 系列电源可模拟电池给电机供电 , 该系列电源具备内阻模拟功能 , 提供分辨率高达 0.0001Ω的内阻设置界面 , 亦可轻松实现电池内阻模拟需求。



2.100kHz 开关频率,提升电源硬件环路响应速度;

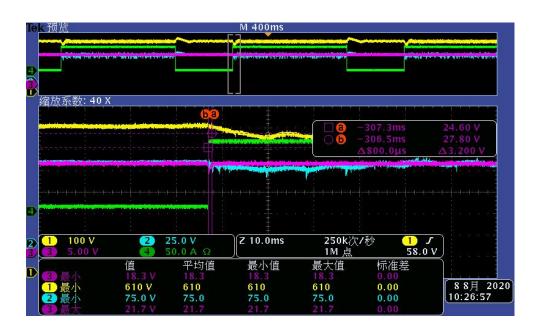
此种硬件架构可有效解决频繁启动电机设备(瞬时电流过大)以及较长负载线感抗导致的电压过冲问题。如下,电源电压设置为20V,负载电流在0A和160A之间动态切换,输出在800us内稳定在设定输出参数。

官网: <a href="http://www.apmtechate.com">http://www.apmtechate.com</a>
电话: 0769-86989800
邮箱: mk@apmtech.cn



## **APM TECHNOLOGIES**





## 3. 耗散器模式,有效吸收反向电动势,提供安全测试保障;

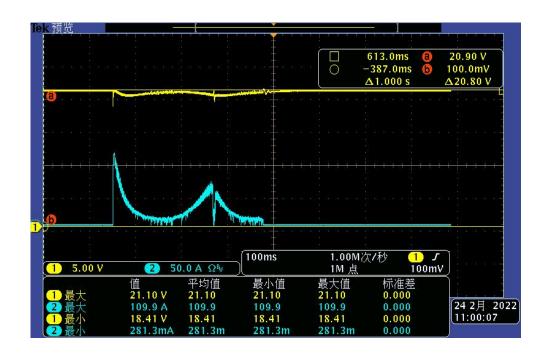
电机转速在发生变化时会产生反向电动势,对此反向电动势目前大致两种处理方式,一是防倒 灌,二是吸收。前者可以有效防止反向电动势对供电电源的损坏,后者可以将此反向电动势进 行吸收,保护待测物。传统的反向电动势吸收方案多以二极管(防反)+电容/电阻(吸收) 的方式进行,但此种方式需要根据实际情况来选型,实现方式比较复杂且较难维护,一旦电容 盒失效,可能会损坏待测物。APM SP-3U/6U系列电源可选配的 Sink 模式在根本上解决此问 题,最大程度提供简便的操作与有效的保护。







可根据实际测试需求,调整耗散器工作 CC 电流的大小,有效进行反向电动势的吸收,让电压曲线更为平滑。



官网: <a href="http://www.apmtechate.com">http://www.apmtechate.com</a> 电话: 0769-86989800 邮箱: mk@apmtech.cn