



一站式解决电动工具的生产检验测试

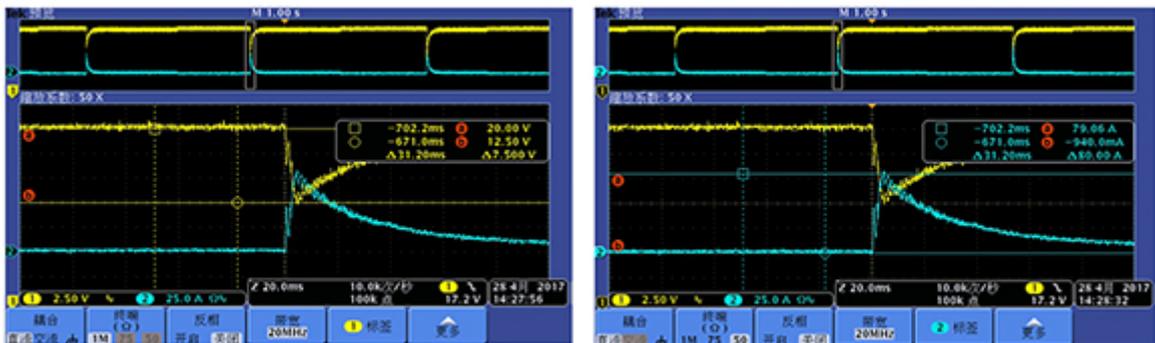
近日，经过多次测试验证，某国际知名电动工具生厂商开始引入 APM 全天科技可编程直流电子负载用于电动工具电池包出厂检验测试。此前，该公司已经多次购买 APM 的直流电源用于模拟电池包来进行手持式电动工具的出厂测试。

模拟电池内阻功能

不同于电源，电池的内阻不可忽略。在测试时为了更贴近电池包测试时的真实效果，需要同时加入电池内阻模拟。对客户不同型号的电池包进行比较测试后，得到准确的内阻参数，根据实际测试需求修改了告警机制，根据产线测试操作模式，增加了密码保护，进而形成了一套完整可靠的解决方案。

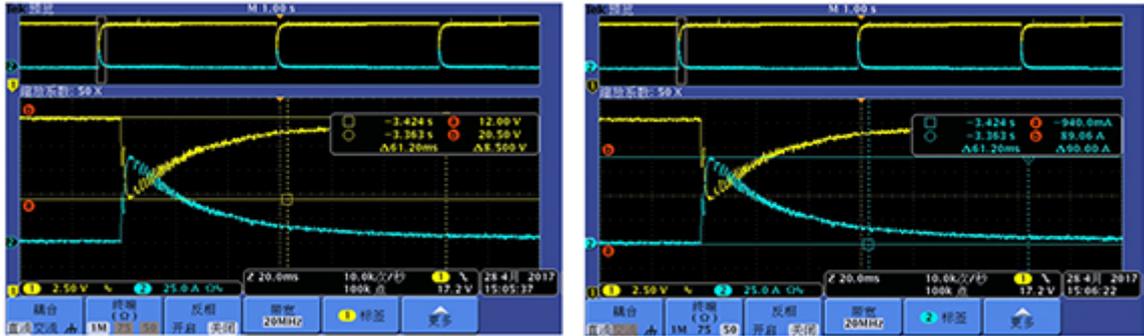


电池包实测波形图





电源实测波形图



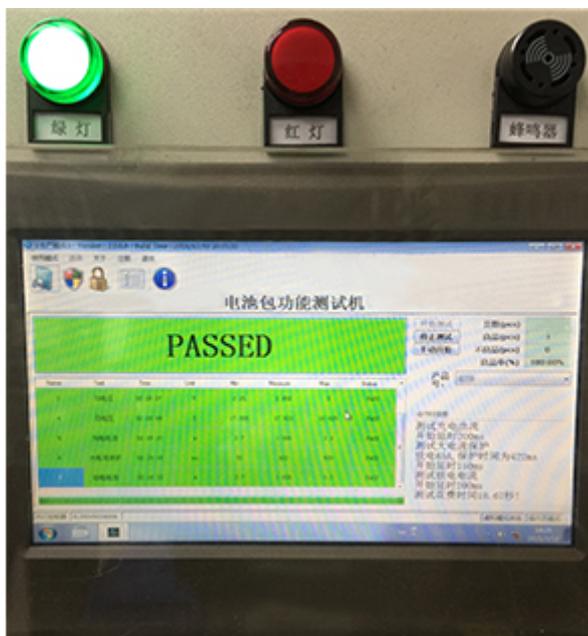
此外，SP 3U/6U 大范围大功率直流电源系列也可通过 FPGA 高速实现电池内阻的功能模拟。

电池包功能测试

EL200VDC2400W 搭配 PLC 控制测试治具可实现电池包的出厂检验测试。该直流负载电流范围宽，可满足不同型号电池电流的测试需求。质量轻，无需借助外力一人即可实现搬运。尺寸小，可灵活搭配测试治具放置。



通过 RS232 来实现数据实时监控，通过负载 I-MON 端子来进行大电流保护的验证，提高测试效率的同时也确保了测试的稳定可靠。



日益完善的产品线，雄厚的研发技术实力，多年的测试经验积累，APM 全天科技持续在各个领域提供解决方案。