



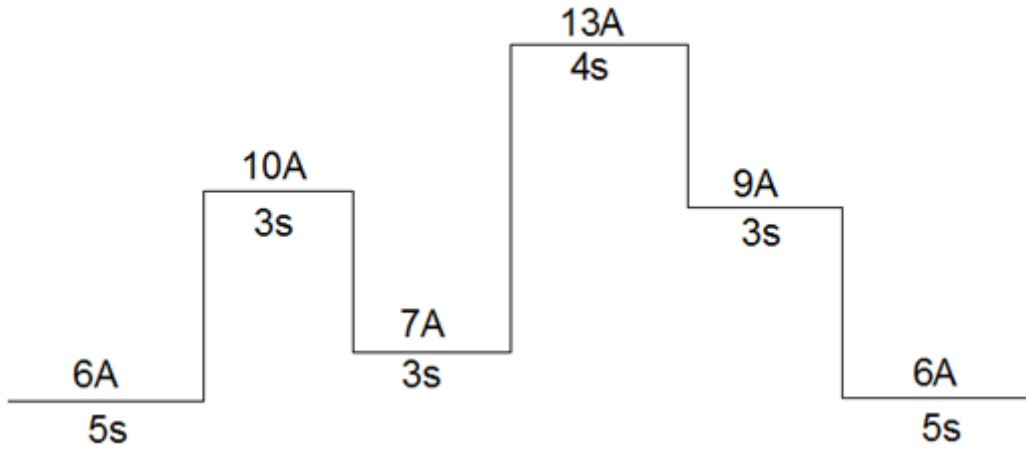
APM 直流电子负载在发电机测试的应用

汽车发电机是汽车的主要电源,其功用是在发动机正常运转时,向所有用电设备(起动机除外)供电,同时向蓄电池充电。在进行发电机测试时,需要电子负载能够从发电机的怠速到全速分为四个不同的项目,模拟发电机在汽车运行时各种状况下的发电性能。在这整个的过程当中,需要实时观测电压和电流数据,传统的负载箱是完全不能满足这一要求的,且测试数据不准确,所以就必须要使用专业的电子负载来进行测试。

在汽车发电机的测试中,有一项发电机负载性能的测试。在这一项测试中,要求电子负载能够模拟发电机的不同转速,才能得到完善的测试结果。全天科技直流电子负载有多种工作模式可以选择,比如针对发电机的负载性能测试这一项,既可以工作在 CC 模式下,也可以工作在 CV 模式下,两种模式都可以模拟发电机的不同转速,从而协助工程师获得完善的测试结果。

除了模拟发电机的不同转速,模拟每一个不同的转速下流过发电机的电流也是重要的实验项目。通过这两个重要的实验数据,才能够描绘出转速与电流变化的曲线,从而找出两者的关系。全天科技直流电子负载带有程序功能,可以直接在面板上编辑电流和电压波形,模拟不同转速下发电机的电流状态,如下图:





全天科技直流电子负载可以按照事先编辑好的波形拉载

除了在发电机的测试中可以实现可编程、自动监控、精准完成测试等功能，全天科技直流电子负载在整个汽车电子行业，以及其他电子行业的相关测试中都有很广泛的应用，并且表现出同样明显的优势，欢迎咨询选购。