



直流电源在车载电机测试中的应用

该公司总部位于法国，此次订单来自巴西分部，待测产品是车载电机产品。客户花了数月对产品的性能，稳定性以及反应速度进行测试，最终坚定地选择了 APM 全天科技的可编程直流电源产品。

待测物图片（部分）



客户的测试场景（截取）



测试过程包括如下设备：



恒温恒湿箱



数据采集系统



可编程直流电源



电脑

待测电机放在变化温度处于-40°C到 70°C的恒温恒湿箱中，数据采集系统负责采集并保存电机的电流以及恒温恒湿箱的温度同步显示在计算机界面上。这是可能长达数月的测试项目，测试过程中如果电机出现异常，电流超出设定限值，或者是恒温恒湿箱出现异常，温度超出限值，数据采集系统会立即给电源发送信号（高电平信号），接收到此信号后电源立即关机以保护待测物。

在此次无人值守的测试过程中恒温恒湿箱真的有出现异常，导致箱体温度急速上升（下图黄色曲线），数据采集系统侦测到异常后发送信号给到电源，电源立即关闭输出（下图绿色线），保护了客户的待测物及设备，避免了潜在的损失以及风险。客户在测试结束后发来感谢邮件并明确表示选择 APM 全天科技可编程直流电源产品。

