



APM 外部模拟量控制在汽车电子测试领域的应用

为了更好地理解外部模拟量控制，我们先来了解下电源的 3 种常见的操作方式。

1. 面板操作

或称为本地操作，直接通过面板按键或者触屏方式对电源进行设置或者编辑，这种控制方式常见于工作台操作。

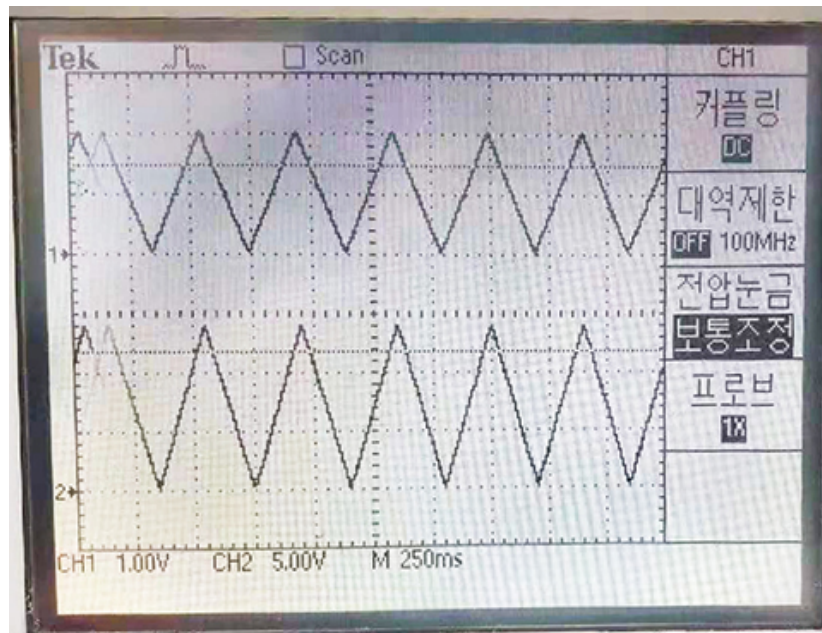
2. 远程控制

使用电脑与通讯线缆连接电源，发送指定的指令来控制电源，这种控制方式适应于系统集成或者无法使用面板操作的环境。

3. 外部控制

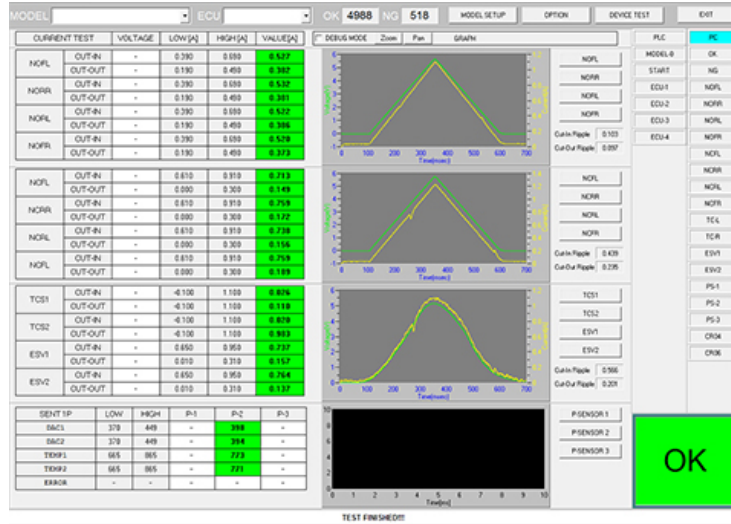
即外部模拟量控制，外部输入 0~5V/10V 连续或者断续的电压来控制电源电压，电流以及功率的设定等。这种控制方式适用于系统集成，且会比远程控制的响应速度更快，可靠性更高。

在客户的验收现场，电源输出电压完美跟随模拟量的输入进行线性放大输出，获得客户肯定。





集成到测试系统后，针对产线的电子元器件进行自动验收测试，在保证测试结果的前提下帮助客户大大提升了测试效率。



除上述提及的外部模拟量控制电压电流等基本参数外，大功率直流电源产品的外部控制模块更是增加了对输入/输出模拟量进行监控的界面，方便客户在数据异常时排查，而无需增加外接示波器或者万用表来进行量测。同时，搭配完善的告警电平信号，让整个外部控制模式更加完整。

| APM DC Source | | | | 外部控制 | |
|---------------|----------|-------------|---------|---------------------|--|
| 数字输入 | | 数字输出 | | 设置 | |
| 外控启用 | 低电平-不启动 | 过压 | 低电平-不启动 | 监测 | |
| 开启输出 | 低电平-不启动 | 过温 | 低电平-不启动 | | |
| 电源模式 | 低电平-电源 | 过流 | 低电平-不启动 | | |
| 禁止 | 低电平-不启动 | 输出模式 | 低电平-其他 | | |
| 启用AI | 低电平-启用 | 模拟输入 | | | |
| 耗散器模式 | 低&低电平-CC | 电压设定 | 0.000 | | |
| 模拟输出 | | 电流设定 | 0.000 | | |
| 电压输出 | 0.000 | 功率设定 | 0.000 | | |
| 电流输出 | 0.000 | 内阻设定 | 0.000 | | |
| 面板控制 | | | | 14:35 2020/02/12 | |

APM 全天科技一直站在用户立场想问题，致力于为客户及时发现或者解决实际应用中的问题。不断完善，不惧创新，只为把更好的带给每一个可能正在寻找解决方案的您。