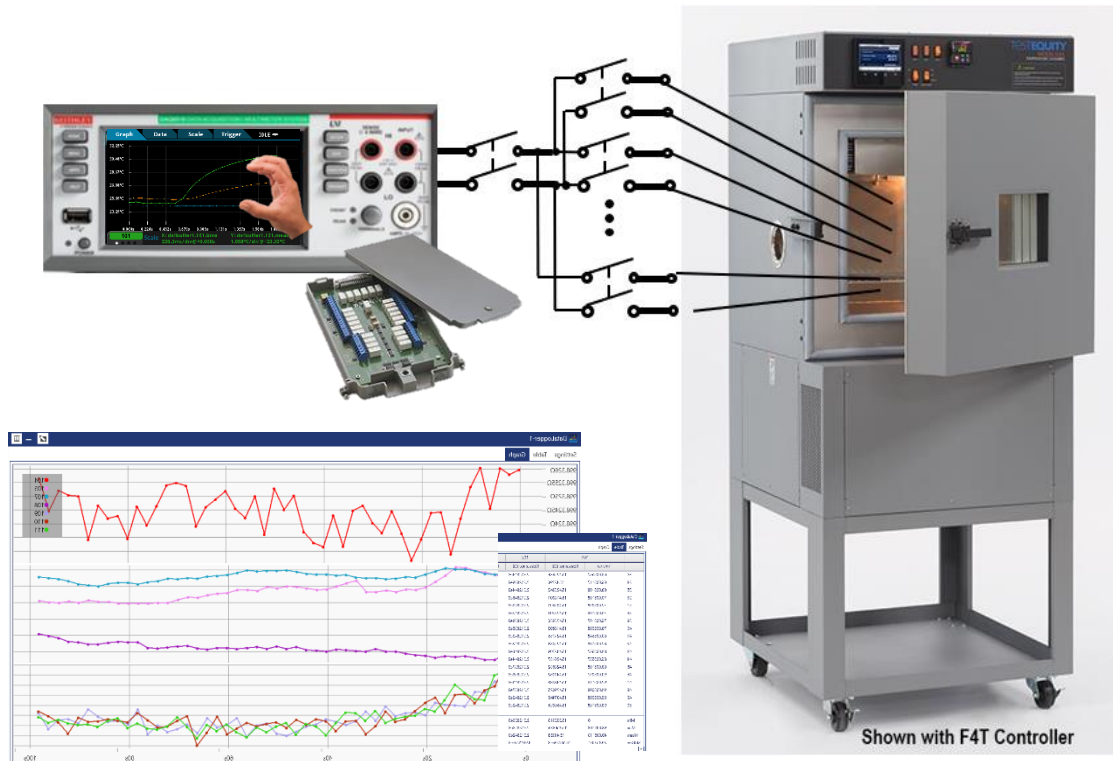


电源老化/温升测试方案

【测试说明】

为了验证产品的寿命和品质，往往都会需要将设计好的电源产品置于仿真的高温、恶劣环境中一段时间以检查其稳定性和可靠性。此外，有时在对电源产品做应力分析时也需要长期监测多个电压、电流及温度等信号。这些时候就会需要一套多通道、易操作、高精度的数据采集系统配合相应的环境设备（环境箱、老化房、烧机室等）来实现测试目的。泰克 DAQ6510 内置六位半的高精度 DMM，配套板卡提供单机采集通道数最高可达 80 路，可采集交直流电压、交直流电流、热电偶、热电阻器、2/3/4 线 RTD、2/4 线电阻、电容、周期、频率等各种信号；5 英寸触摸屏，直观面板操作设置采集，屏幕直接显示采集数据，可脱离上位机独立工作；单通道监控最高采集率高达 1M 采样/秒；可直接存储采集数据至 U 盘，不用担心断电导致之前数据丢失；提供配套软件便于电脑控制等特点。

【测试平台搭建】



【方案配置】

1. 测试信号通道数(80 路以内)解决方案: DAQ6510+1 块或 2 块 7700/7701/7702/7703/7706/7707/7708/7709/7710 板卡+相应传感器及环境箱设备等

特点: 经济适用, 便携, 易上手

2. 超高通道数(数百路)解决方案: 3706+1 至 6 块板卡+软件+相应传感器及环境箱设备等

特点: 单机可提供最高 576 通道, 内置 7 位半数字万用表超高精度, 10 种板卡可选