

## 热真空试验方案

卫星地面测试中需要模拟卫星上各个部件正常工作的环境和状态，以保证整个系统的稳定和可靠。热控综合检测系统为热真空试验提供能量源，其通过主控计算机来程控数十台甚至数百台电源来实现预设工况条件下电压、电流、功率等指标的仿真，并通过数据采集系统对温度进行采集，构成一个闭环温控系统。

通常系统对电源要求如下：

◇ 输出精准，稳定性高。

◇ 可编程直流电源，通常使用 LAN 接口，可实现系统集成。

AMETEK 对旗下品牌产品具有极其苛刻的要求，AMETEK Sorensen 直流电源以其坚如磐石的稳定性在此行业内中获得了良好的口碑。



案例分享：

1. 某科研院所选购 DLM600 系列直流电源共 120 台，用于热真空试验。
2. 某航天科研院所选购 DLM600 系列直流电源超过 300 台，用于热真空试验。
3. 某客户选购 25 台 XPF 系列电源，用于热真空试验。
4. 某航天客户于近期购买了 XG850 系列直流电源 400 台，用于热真空试验。