

完整的航天测试电源系统

卫星的生产和测试过程是复杂和精密的, 实现批量卫星的流水线化测试, 更是需要完整的复杂的航天测试电源系统, 这往往需要在时间 (长达 1 至 2 年) 及费用 (可能高达千万美元级别) 上的巨大投入, 当然, 其带来的回报也是巨大的。

AMETEK Elgar PSTE 系统是针对本类应用的完整的交钥匙工程, 提供了完善的软硬件和操作规程。其硬件系统主要包含了光电隔离的输入交流电源, 总线和电池模拟系统, 太阳能阵列模拟器, 电子负载/有效载荷模拟系统, 航天器保护设备以及检验测试治具/线缆/接口适配器等, 其灵活的设计可允许用户通过简单地修改配置和测试参数来实现对不同卫星的地面测试。多重的卫星电力系统的保护, 防止设置失误及系统失效。

目前卫星行业的标杆单位正在使用 AMETEK 的 PSTE 系统, 并给予了良好的反馈。



小卫星航天器电源方阵系



大卫星航天器电源方阵系统