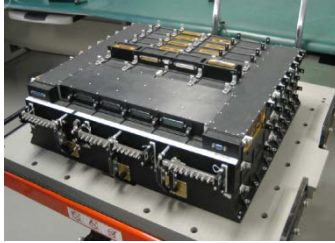


电源控制器（PCU）



1. 产品名称

产品名称：电源控制器(PCU)

2. 功能介绍

电源控制器是卫星电源子系统的重要组成部分，为整星提供稳定的全调节一次母线。

主要功能为：

- a) 光照期太阳电池多余能量 S3R 开关分流控制；
- b) 蓄电池组充电及放电控制；
- c) 一次母线、蓄电池及太阳电池电压、电流、温度等参数的采集与测量；
- d) AIT 阶段外部测试电源的接口功能；
- e) 功率模块的冗余备份功能。

3. 技术特点

集中误差控制技术、S3R 分流器的限频控制技术，多 BDR 功率模块并联均流控制技术、蓄电池恒流-恒压充电技术、功率模块跨导控制技术、小信号调理放大技术、抗干扰遥测数据采集技术。