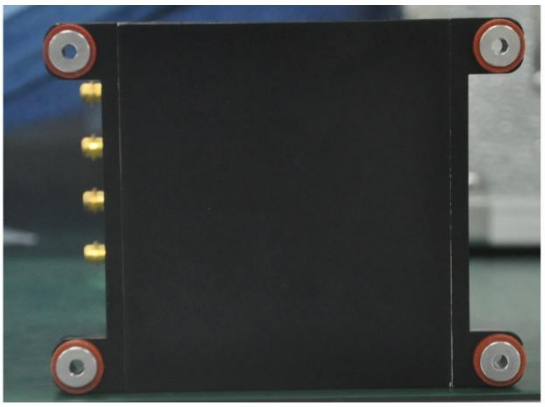
基于 VPX 双冗余控制计算机

产品概述



双冗余航电控制计算机面向无人机等产品的航电系统控制。双冗余设计保证了产品的高可靠度。基于VPX的体系架构，提供一个标准的、可裁剪、可灵活扩展的统一化平台。

功能及性能指标

- CPU：PowerPC芯片MPC5200B，主频400MHz
- 存储器：Nor FLASH：32MB；SDRAM：128K×32bit；
  电子盘：4GB
- 接口：2路1M 1553B总线A、B通道
- 使用能力：10000小时累计通电时间；最大连续工作时间不小于24小时
- 输入电压：24V～33.6V
- 可靠性：二冗余设计，整机可靠度为0.99999
- 重量：3.5公斤
- 功耗：30W
- 基于VPX的高可靠二余度架构，系统支持一级降模。实现一度故障安全的工作模式。智能化1M 1553B总线接口，实现系统总线智能调度
- 外形尺寸：195mm×143mm×155mm
- 工作温度：-40℃— +60℃

应用领域

应用于车载、航空、船舶及工业等嵌入式控制领域。