

陕西正鸿航科电子有限公司成立于2008年，位于古城西安，是专业从事于嵌入式计算机和测控技术领域产品研发、生产、系统集成和技术服务的科技型企业，专注于航电总线、加固计算机、系统仿真测试等产品领域。立足于中国国防工业市场，用户领域涉及航空、航天、兵器、船舶、电子以及中科院等军工院所单位。

主要产品：

- MIL-STD-1553B、ARINC429、多协议卡
- AFDX/ARINC664、MIL-1394B、FC-AE/FC-AV
- 反射内存卡、码盘卡、LVDS、SRIO
- CAN/CAN FD/ARINC825、Flexray
- 高速同步/异步串口、AD、DA、DIO、离散量
- SDI/LVDS/Cameralink 图像处理卡及系统
- 加固计算机/服务器/机箱/笔记本/显示器/KVM
- 飞机电气特性测试系统（GJB181A/DO-160E）
- 综合航电测控、仿真及其他测试系统工程项目

FC-AV/ARINC818 板卡

陕西正鸿航科电子有限公司专注于 FC-AE/FC-AV 产品及测试系统的研发，为用户提供 FC 总线相关产品。FC-AV 是 FC 的一个子集，提供数字音、视频至 FC 的映射格式，可实现航电系统中传感器和显示器网络的视频传输。-20℃~+75℃工业级工作温度设计，功能丰富，使用方便，利于二次开发。广泛应用于航空机载电子系统、飞机综合航电系统、舰船综合电子系统、导弹等武器系统中，构建仿真模拟及测试系统平台。



ZHHK-FCV 系列 FC-AV/ARINC818 总线板卡，采用自主 FPGA IP 核作为主控制器，将视频封装成 FC 帧，通过 SFP 模块接入 FC 交换机，可在 FC 网络中传输。

产品特性

- PCI-Express、CPCIe/PXle 总线
- 支持 FC-AV/ARINC818 视频传输协议：
 - 光纤线路速率 1.0625/2.125/4.25/8.5Gb/s
 - 在 FC-AV 应用中可接入 FC 网络进行传输
 - 在 ARINC818 应用中支持单向的点对点传输
 - 单卡支持 2 个光接口，两收两发（可自由切换选择输出输入/通道）
 - 可配置成独立双端口模式或双端口冗余模式
 - 支持发送彩条视频图像（校正测试）
 - 支持一路 HDMI 视频信号源输入
 - 支持一路 HDMI 视频信号源输出
 - HDMI 视频信号源输出通道可切换选择
 - HDMI 视频信号源分辨率支持以下：1024*768 @60Hz、1280*1024@60Hz、1920*1080@60Hz、1600*1200@60Hz 等
 - 其它分辨率可定制
 - 支持 RS232 串口进行配置；提供实时数据统计信息，包括分辨率、线速度、帧率等

技术规范

- 工作温度：-20℃~+75℃
- 储存温度：-40℃~+85℃
- 相对湿度：0~95%
- 物理尺寸：PCIE 半长卡、3U PXle 尺寸
- 支持 Windows, Linux 等
- 驱动程序：提供标准 DLL，支持 VC、C#、QT、LabVIEW、CVI 等标准的开发语言平台。
- 测试例程：提供标准 API 接口函数及简易测试例程

产品选型

序号	型号	PC 平台	最大通道	备注
1	ZHHK-FCV-PExxxx	PCIe	2	FC-AV/ARINC818
2	ZHHK-FCV-CExxxx	3U CPCIe/PXIe	2	FC-AV/ARINC818

(备注: 1) 产品不断更新换代, 型号命名也会根据工作需要有所变化, 具体以当时确认的为准;

2) 新品的补充更新不做另行通知, 请及时查阅我公司网站)

网址: www.zhhktech.com 或 www.1553b-arinc429.com