

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、加固机箱、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/ARINC 664、MIL-1394B (AS5643)
- 反射内存卡、LVDS、同步器/旋转变换卡
- CAN/ARINC 825, MIC, Flexray, FC-AE、离散量
- 高速异步/同步 RS422/485/232、AD、DA、DIO
- 图像处理卡及系统, VPX/VME/PCPCI 背板及机箱
- 加固计算机/加固机箱/加固笔记本/ATR 机箱
- 车载/机载电气特性测试 (GJB181A,B/GJB298)
- 航空测试设备、其它测控、仿真系统工程项目

高速异步/同步串口通讯卡

陕西正鸿航科电子有限公司专业研发生产工业级高速 **RS232 RS422 RS485** 串口通讯卡，支持 PCI, PCIe, CPCI/PXI, CPCle/PXle, PC/104-Plus, 等多计算机平台，每通道 RS232, RS422, RS485 可软件设置，异步 RS422/RS485 波特率最高可达 16Mbps，同步最高可达 50M。

防浪涌、光电隔离，-40℃~+85℃工业级工作温度。

高速异步 RS422/485/232 串口通讯卡

产品特性

- 最大 16 路独立 RS232/422/485
- RS232 波特率最大可达 230.4Kbps
- RS422/RS485 波特率 800bps~8Mbps 可设
- 数据位长度、停止位、校验位软件可设
- 两种数据接收方式：协议接收和透明接收
- 协议接收时，可设置接收帧头和帧长度
- 提供 FIFO 空、满、溢出标志
- 接收 FIFO：共 32M RAM 空间（接收 FIFO 大小可软件设置）
- 发送 FIFO：每通道有 2K 字节的发送 FIFO
- 操作系统：支持 WindowsXP/WIN7/ WIN10；
可选 Linux, VxWorks, RTX 驱动
- 驱动程序：提供标准 DLL，支持 VC、Delphi、
LabVIEW、CVI 等标准开发语言平台

技术规范

- 工作温度：-40℃~+85℃
- 工作电源：+5VDC
- 传输特性：RS232：最大 230.4Kbps
RS422/485：最大 8Mbps
- 光电隔离，具防浪涌功能，光电隔离：最大 2000V
- 物理尺寸：CPCI 为 3U（可选 6U），其它板卡为标准型
- 标配附件：随产品配一个对应的连接器接头。
- 连接器：PC/104 采用双排插针非总线连接器，其它选用 SCSI68、J30J。



产品选型

| 型号 | 功能描述 | PC 接口 | 工作温度 |
|----------------------|---------------------------------|--------|-----------|
| ZHHK-UART-Pxx-xxxx | 2~8 路全双工 RS232/422/485 | PCI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK-UART-3Cxx-xxxx | 2~16 路全双工 RS232/422/485, 3U 前出线 | CPCI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK-UART-3CxxR-xxxx | 2~8 路全双工 RS232/422/485, 3U 后出线 | CPCI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK-UART-6Cxx-xxxx | 2~8 路全双工 RS232/422/485, 6U 前出线 | CPCI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK-UART-6CxxR-xxxx | 2~16 路全双工 RS232/422/485, 6U 后出线 | CPCI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK-UART-xxP-xxxx | 2、4 路全双工 RS232/422/485 | PC104 | -40℃~+85℃ |
| ZHHK-UART-xxPL-xxxx | 2、4 路全双工 RS232/422/485 | PC104+ | -40℃~+85℃ |
| ZHHK422-xxPL-xxxx | 2~8 路全双工 R422/485 | PC104+ | -40℃~+85℃ |

高速异步 RS422/485 串口通讯卡

产品特性

- 计算机接口：PCI, PCI-E, CPCI/PXI, CPCIe/PXIe
- 最大 16 路独立 RS422/485, 全双工或半双工通讯
- RS422/RS485 波特率 800bps 至 16Mbps 可设
- 数据位长度、校验位软件可设
- 磁隔离
- 每通道发送

波特率支持 800bps 至 16Mbps 可设。

校验支持奇校验、偶校验和无校验，软件可设置

数据位长 5bit, 6bit, 7bit, 8bit 可设

停止位 1~2 位可设

提供发送 FIFO 状态：空、满标志；

发送每路带硬件缓存：每路 1Kbytes

- 每通道接收

波特率支持 800bps 至 16Mbps 可设。

校验支持奇校验、偶校验和无校验，软件可设置

数据位长 5bit, 6bit, 7bit, 8bit 可设

停止位 1~2 位可设

每路全双工 (RS422)、半双工 (RS485) 可设

接收可选择：协议接收和透明接收

协议接收可设置接收帧头及帧长度

触发深度可设

可随时清空接收缓存

支持 DMA 中断接收

一次可读取 4K 字节长度的数据

接收缓存每路 2Mbytes, 提供 FIFO 空、满标志；

中断和查询方式可选

- 操作系统：支持 Windows XP /WIN7/WIN10, 可选 VxWorks、Linux、RTX

- 驱动程序：提供标准 DLL, 支持 VC、Delphi、LabVIEW、CVI 等标准的开发语言平台。

- 应用程序：提供对应高速异步串口产品的应用程序，实现大多数应用所需的通讯操作功能

技术规范

- 工作温度：-40℃~+85℃

- 工作电源：+5VDC

- 物理尺寸：PCI、PCIE 为半长卡，CPCI 为标准 3U, 6U 尺寸

- 标配附件：随产品配一个对应的连接器接头。

- 连接器：选用 J30J-51



产品选型

| 型号 | 功能描述 | PC 接口 | 工作温度 |
|---------------------|----------------------------|------------|-----------|
| ZHHK422H-Pxx-xxxx | 2~16 路 RS422/RS485 | PCI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK422H-PExx-xxxx | 2~10 路 RS422/RS485 | PCIe | -40℃~+85℃ |
| ZHHK422H-3Cxx-xxxx | 2~10 路 RS422/RS485, 3U 前出线 | CPCI/PXI | -40℃~+85℃ |
| ZHHK422H-3CExx-xxxx | 2~10 路 RS422/RS485, 3U 前出线 | CPCIe/PXIE | -40℃~+85℃ |
| ZHHK422H-6Cxx-xxxx | 2~10 路 RS422/RS485, 6U 前出线 | CPCI | -40℃~+85℃ |

高速同步 RS422/485 串口通讯卡

性能指标

支持计算机平台：PCI、PCI-E、CPCI/PXI、CPCIE/PXIE、PC104-Plus

高速同步串口卡，最高速率 50M，可支持 DMA 传输

2 路、4 路独立全双工通道，

RS485 接收板载 100Ω 匹配电阻和 1KΩ 上拉和下拉电阻

支持 HDLC/SDLC 协议、X-同步、透明协议，

多种编码方式（NRZ/NRZI/FM0/FM1/曼彻斯特/差分曼彻斯特），

发送和接收均配大容量 FIFO，

可编程的最大接收帧长度检查，

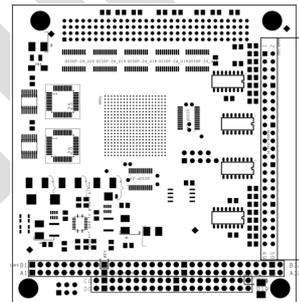
帧同步信号可选，

数据流控制可选，

支持 CRC 校验（CRC-CCITT/CRC32/CRC16/CRC8）。

操作系统：支持 WindowsXP/WIN7/WIN10；Linux、VxWorks 驱动可定制

驱动程序：提供标准 DLL，支持 VC、Delphi、LabVIEW、CVI 等标准的开发语言平台


技术规范：

工作温度：0℃~+50℃（可选-40℃~+85℃）

工作电源：+5VDC

物理尺寸：CPCI 为 3U，其它板卡为标准型。


订货信息：

| 型号 | PC 平台 | 通道数 | 备注 |
|--------------------|-------|-----|-----------------------|
| ZHHK422S-Pxx-xxxx | PCI | 2~8 | 最高 16M，同步 RS422/RS485 |
| ZHHK422S-PExx-xxxx | PCIe | 2~5 | 最高 16M，同步 RS422/RS485 |

| | | | |
|---------------------|------------|--------|------------------------|
| ZHHK422S-3Cxx-xxxx | CPCI/PXI | 2~5 | 最高 16M, 同步 RS422/RS485 |
| ZHHK422S-3CExx-xxxx | CPCIe/PXLe | 2~5 | 最高 16M, 同步 RS422/RS485 |
| ZHHK422S-6Cxx-xxxx | CPCI | 2~5 | 最高 16M, 同步 RS422/RS485 |
| ZHHK-FSCC-PCI-x | PCI | x: 2、4 | 最高 20M, 同步 RS422/RS485 |
| ZHHK-SFSCC-PCI-x | PCI | x: 2、4 | 最高 50M, 支持 DMA |
| ZHHK-FSCC-PCIE-4 | PCIE | 4 | 4 路, 最高 20M |
| ZHHK-SFSCC-PCIE-4 | PCIE | 4 | 4 路, 最高 50M, 支持 DMA |
| ZHHK-FSCC-CPCI-2 | CPCI | 2 | 2 路, 最高 20M |
| ZHHK-SFSCC-CPCI-2 | CPCI | 2 | 2 路, 最高 50M, 支持 DMA |
| ZHHK-FS422-PC104-2 | PCI/104 | 4 | 2 路, 最高 1.5M |
| ZHHK-FSCC-PC104-2 | PCI/104 | 2 | 2 路, 最高 20M |
| ZHHK-SFSCC-PC104-2 | PCI/104 | 2 | 2 路, 最高 50M, 支持 DMA |
| ZHHK-FSCC-PC104P-2 | PCI104+ | 2 | 2 路, 最高 20M |
| ZHHK-SFSCC-PC104-2 | PCI104+ | 2 | 2 路, 最高 50M, 支持 DMA |

注：产品不断更新换代，实际参数及命名规则也会根据公司需要有所变化，具体以当时确认的为主。

产品命名规则

ZHHK-UART-3C08R-xxxx



(备注：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