



北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

CP69003

基于 FPGA 的全国产 8 路独立隔离串口卡



- 👍 兼容 PICMG 2.0 R3.0 规范
- 👍 基于 FPGA 的 8 路独立隔离串口卡，隔离电压 1000V
- 👍 可通过编程或拨码开关配置 RS232/RS422/RS485 串口模式
- 👍 可编程设定串口速率、波特率
- 👍 前置标准 SCSI68 接口
- 👍 国产化率 100%

产品简介

CP69003 是凌昊智能®针对通信领域设计的符合 PICMG 2.0 R3.0 规范的国产 6U CPCI 串口卡。CP69003 板载 8 路独立隔离串口，每路串口都可单独通过编程或拨码开关配置为 RS232/RS485/RS422，支持 RS232、全双工 RS485、半双工 RS485 和全双工 RS422 四种通讯方式。在任意一种模式下，CP69003 均可工作于 -40°C~85°C 的恶劣温度环境中。

CP69003 基于 FPGA 进行设计，通过 FPGA 芯片 PH1A90SBG484 实现串口和 PCI 总线的连接，此设计传输速率高，抗干扰能力强。CP69003 可通过软件灵活配置串口模式、波特率、串口速率，用户可根据实际需求自行配置，便于节省资源。

CP69003 支持 8 路发送通道和 8 路接收通道，每路发送通道 FIFO 大小为 8K Byte，每路接收通道 FIFO 大小为 8M Byte，每个通道的输入输出端口均带浪涌防雷保护。CP69003 可用

于进行测试与测量等工业串行数据通信应用，还适用于对产品可靠性和可用性具有较高要求的自主需求应用领域。

CP69003 支持 Windows、银河麒麟和 Linux 等多种操作系统，凌昊智能®可提供相应 BSP 及驱动，可减少系统集成的工作负荷和终端产品的开发工作量，并大大缩短产品上市时间。

CP69003 采用了导冷散热的设计，可最大程度的提高产品的散热性能。CP69003 的设计和生产采用全面生命周期管理，国产化率可达 100%，可长期供货或超长期供货，为特殊行业产品的可持续供货能力、长期维护和保障能力提供最大程度的支持。

适用领域：

轨道交通，数控机床，工厂自动化，电力通信等领域。

以创新和服务改善生活!

技术参数

产品规范
<ul style="list-style-type: none"> PICMG 2.0 R3.0 规范
通道数
<ul style="list-style-type: none"> 8 路串口
通讯方式
<ul style="list-style-type: none"> RS232 全双工 RS485 半双工 RS485 全双工 RS422
前出接口
<ul style="list-style-type: none"> 8x LED 1x SCSI68 (母座)
停止位长度
<ul style="list-style-type: none"> 1、1.5、2 (可编程设定)
数据位长度
<ul style="list-style-type: none"> 5、6、7、8 (可编程设定)

总线
<ul style="list-style-type: none"> 32 位 CPCI 总线
隔离方式
<ul style="list-style-type: none"> 8 路串口独立隔离，隔离电压 1000V
端口
<ul style="list-style-type: none"> 端口数：8 个 端口 FIFO：每路发送通道 FIFO 大小为 8K Byte，每路接收通道 FIFO 大小为 8M Byte 通讯速率：RS232 最大通讯速率 115.2Kbps，RS422/RS485 最大通讯速率 6.25Mbps
出线方式
<ul style="list-style-type: none"> 支持 CPCI 后端出线
波特率 (可选)
<ul style="list-style-type: none"> 异步 RS422/485：2400bps ~ 6.25Mbps (可编程设定) 异步 RS232：2400bps ~ 115200bps (可编程设定)
数据接收方式
<ul style="list-style-type: none"> 协议接收 透明接收

校验方式	<ul style="list-style-type: none"> None、Even、Odd (可编程设定) 	电源&功耗	<ul style="list-style-type: none"> +5V ± 5%, 1, AT 类型 最大功率不超过 20W
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 6U, 4HP 	温度	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 0°C ~ +60°C & -40°C ~ +85°C 贮存温度: -55°C ~ +100°C
重量	<ul style="list-style-type: none"> 重量不超过 0.3kg (不含结构件) 	操作系统	<ul style="list-style-type: none"> 银河麒麟 V10 及以上版本 Windows 7、Windows 8、Windows 10 Linux

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CP69003	40-0000-1340	6U CPCI 8 串口卡，八路串口独立隔离，隔离电压 1000V，每路发送通道 FIFO 大小为 8K Byte，每路接收通道 FIFO 大小为 8M Byte，通讯方式支持：RS232、全双工 RS485、半双工 RS485、全双工 RS422。 工作温度: -40°C ~ +85°C(导热)

请联系凌昊智能®销售人员了解更多订货信息。

联系方式

地址: 北京市丰台区中核路一号 2 号楼七层
 电话: 010-67777760 (总机)
 传真: 010-67777750
 咨询热线: 400-087-8800
 电邮: inqr@LinkedHope.com