

CA-114系列

4口RS-232/422/485 PC/104模块



- > 数据传输速率高达921.6 Kbps
- > 板载H/W和S/W流控
- > 板载15KV ESD保护
- > 可利用跳线和开关来设定IRQ、I/O值和串口界面
- > 板载各端口Tx, Rx LED指示灯
- > 支持Windows CE 5.0/6.0和XP嵌入式操作系统
- > 宽温模块工作范围: -40 ~ 85 °C



简介

CA-114是一款4串口RS-232/422/485 PC/104模块, 提供可靠、高效的多串口通信解决方案。该模块可用于PC/104 CPU

板, 支持PC/104扩展接口, 且可选择DB9和DB25连接电缆连接周边设备。CA-114配备有多种驱动程序, 适用于多种操作系统和应用程序。

规格

硬件

通讯控制器: 16C550C或兼容芯片x 4

总线: PC/104 bus

连接头: 40针box header

DIP拨码开关: I/O地址, 中断向量, 串口

串口

串口数量: 4

串口标准: RS-232/422/485

最大板载数: 4

线性保护

ESD保护: 板载15 KV

性能

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps

串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

IRQ: 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15 (端口共享)

FIFO: 64 bytes

串口信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: TxD+ (B), TxD- (A), RxD+ (B), RxD- (A), GND

RS-485-4w: TxD+ (B), TxD- (A), RxD+ (B), RxD- (A), GND

RS-485-2w: Data+ (B), Data- (A), GND

驱动支持

操作系统: Windows 9X/ME/NT/2000, Windows XP/2003

x86/x64, Windows CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded, DOS, Linux 2.4, Linux 2.6 x86/x64, QNX 4/6

注: 最新的驱动程序的支持信息请登陆Moxa的网站查询。

机械特性

尺寸: 90 x 96 mm (3.54 x 3.78 in)

工作环境

工作温度:

标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)

宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

安规认证

EMC: CE, FCC

EMI: EN 55022, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A

EMS: EN 55024, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 (DIPS)

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF (平均无故障时间): 630,997小时

数据库: Telcordia (Bellcore), GB

电源需求

电源功耗: 305 mA @ 5 VDC

保修

保修期: 5年

订购信息

可选型号

CA-114: 4口RS-232/422/485 PC/104模块, 0 ~ 55 °C工作温度

CA-114-T: 4口RS-232/422/485 PC/104模块, -40 ~ 85 °C工作温度

可选附件 (须单独购买)

CBL-F40M9x4-50: 40针盒式接头转4串口针式DB9连接电缆, 50 cm

CBL-F40M25x4-50: 40针盒式接头转4串口针式DB25连接电缆, 50 cm

包装清单

- CA-114或CA-114-T模块
- 软件光盘和文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 产品保修卡