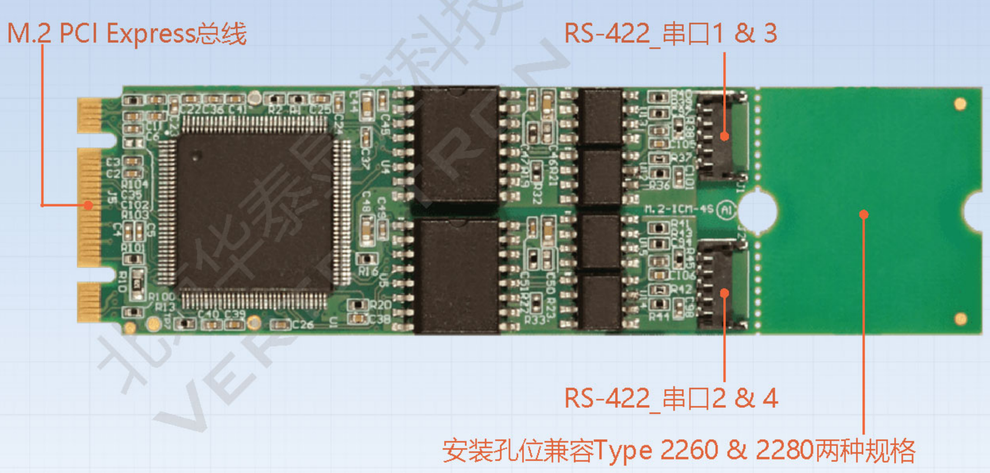
M.2-ICM422

M.2 PCI Express总线带隔离功能RS-422串口模块



基本特征

- 兼容M.2 PCI Express总线规范
- RS-422，可选2通道或4通道
- 所有信号均具备500V端口到端口隔离功能(Port-to-Port)
- 所有信号均具备1500V端口至计算机隔离(Port-to-Computer)
- 所有信号引脚具备±15KV ESD保护
- 高性能16C950级UARTS，128字节FIFO，用于TX和RX缓冲
- 支持高达3MBPS@12MHz的数据通信速率
- 支持 Win7/10/11-64位，Linux/Ubuntu等操作系统
- 工作温度：-40°~+85°C

RoHS compliant　PCI EXPRESS　Linux Operating System　Windows 7　Windows 10　Windows 11

基本参数

PC接口	M.2 PCI Express 卡	M.2 2280/2260 B+M-Key ; 安装孔位兼容Type 2260 & 2280两种规格
通信接口	连接器	Hirose DF57-5P-1.2V,5-pin,带锁扣功能
	配对连接器	Hirose DF57H-5S-1.2C
	串口模式	4 (or 2) RS-422
	通用异步收发传输器(UART)	4颗16C950芯片
	FIFO	128字节（128-byte）发送和接收
	波特率（Baud Rates)	up to 3M
		预分频器允用户设置各种不同的波特率
		通过可自定义晶振选项，OEM最高可达12Mbps
	字符长度(Character length)	支持5、6、7、8位（可OEM获取9位数据的帮助）
	奇偶性(Parity)	Even, Odd, None, Mark, Space
	停止时间间隔(Stop Interval)	1, 1½, 2 bits
	流量控制(Flow Control)	Xon / Xoff, None
工作环境特性	工作温度	-40°C to 85°C
	储存温度	-65°C to 150°C
	工作湿度	5% to 95%，不凝结
	工作电压	+3.3VDC@1.6W（典型值）； +3.3VDC @ 480mA (typical, 4 ports)
	静电防护(ESD Protection)	±15kV on all signal pins (满足IEC 61000标准)
物理特征	重量（克）	7.2 g
	尺寸(毫米)	长 x 宽： 80(or 60) x 22 mm
隔离特征 (Isolation)	满足Tru-Iso™标准	IPC-221B
		端口到PC 1500 V峰值（交流或直流） port-to-PC 1500 V peak (AC or DC)
		端口到端口 500 V峰值（交流或直流） port-to-port 500 V peak (AC or DC)
订购信息	型号1：M.2-ICM422-4	4-port Isolation RS-422 M.2 PCI Express Card
	型号2：M.2-ICM422-2	2-port Isolation RS-422 M.2 PCI Express Card
应用领域	视频与图像采集处理传输、摄像头远程控制平台	
	机器学习、网络硬件加速、机器人控制、汽车控制系统、轨道交通控制系统	
	高性能计算（HPC)、工业控制、便携通信终端、医疗器械	
板卡功能框图		

