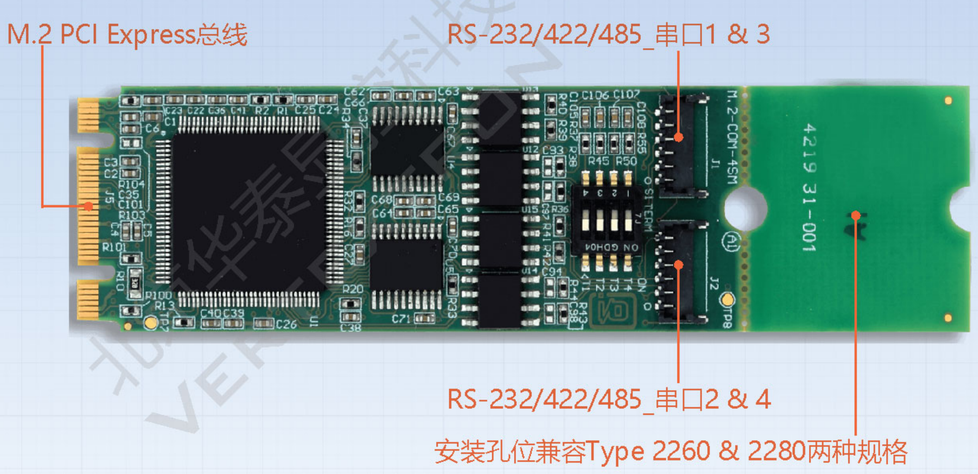
M.2-COM-4SM

M.2 PCI Express总线多通道RS-232/422/485串口模块



基本特征

- 兼容M.2 PCI Express总线规范
- 可选2通道或4通道串口；所有信号引脚带±15KV ESD保护
- 四种可选通信类型：RS-232、RS-422、RS-485（2线与4线）
- 后缀“SM”型号支持RS-232、RS-422、RS-485串行类型
- 后缀“S”型号支持RS-422和RS-485串行类型
- 高性能16C950级UARTS，128字节FIFO，用于TX和RX缓冲
- RS-232支持921.6KBPS的通信速率，最高达3MBPS@10MHz
- 支持CTS、RTS、9位数据模式、半双工和全双工通信
- 支持 Win7/10/11-64位，VxWorks/Linux/Ubuntu等系统
- 工作温度：-40°~+85°C

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-232/422/485
	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)	RS-232波特率高达921.6k
		预分频器允用户设置各种不同的波特率；差分模式下高达3MBaud
		通过可自定义晶振选项；OEM定制可以实现最高达10Mbps的传输速度
	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)	RS-232 RTS/CTS, Xon/Xoff, None ； RS-422, RS-485 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 @ 500mA (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）	6.4 g
	尺寸(毫米)	长 x 宽： 80(or 60) x 22 mm
订购信息	型号1：M.2-COM-4SM	4-port, RS-232, -422, and -485 M.2 PCI Express Card
	型号2：M.2-COM-2SM	2-port, RS-232, -422, and -485 M.2 PCI Express Card
	型号3：M.2-COM-4S	4-port, RS-422, and -485 M.2 PCI Express Card
	型号4：M.2-COM-2S	2-port, RS-422, and -485 M.2 PCI Express Card
	型号5：M.2-COM232-4	4-port, RS-232 M.2 PCI Express Card
	型号6：M.2-COM232-2	2-port, RS-232 M.2 PCI Express Card
应用领域	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、视频与图像采集处理传输、摄像头远程控制平台	
板卡功能框图	