

RX36101

PCIe 多电平串口通讯模块



RX36101 是一种智能 PCIe 多端口串口通讯模块，可由软件配置为 RS232/422/485 电平模式。采用专用串口芯片设计，可以方便灵活进行物理电平控制，其每个串口控制器每个都支持高达 6Mbps 的数据速率，此外，RX36101 为标准 PCIe 半长模块，允许将板安装在任何 PCIe 插槽中。

特性功能

- 用于快速数据传输的 6Mbps 最大波特率
- 1024 和 2048 字节 FIFO
- 驱动程序提供 windows 操作系统标准串口

串行接口

- 串口控制器: 16C550C 兼容;
- 总线: PCIe X1 V1.0
- FIFO: 接收 2048-Byte 和发送 1024-Byte
- 通道数: 8、16、24 通道可选择
- 电平标准: RS232、RS422、RS485 通道可编程
- 波特率: 1200bps 到 6Mbps 标准波特率 (RS232 最大为 115200)
- 数据位: 5、6、7、8
- 停止位: 1、1.5、2
- 校验: NONE、Even、Odd、Space、Mark
- 流控: NONE

串行信号

- RS-232: TX D, Rx D GND
- RS-422 (全双工): TX+, TX-, Rx+, Rx-, GND
- RS-485 (半双工): 数据+, 数据-, GND

PCIe 信号

- 速率: Gen1 (2.5Gbps)
- 位宽: x1

物理与电气特征

- 连接器: 1 个 J30J-100 母孔
- 尺寸 PCIe 全高半长 x1 金手指
- PCB 尺寸: 175mm(L) × 107mm(W) × 20mm(H)
- 板卡供电: PCI 12V
- 重量: ≤0.5kg

环境特征

- 工作温度: 0℃ ~ +40℃ (可选配 -20℃ ~ 55℃, -40℃ ~ 60℃)
- 储藏温度: -50℃ ~ +70℃
- 工作湿度: 10% ~ 90% @ 40℃, 系统无冷凝
- 存贮湿度: 10% ~ 90% @ 40℃, 系统无冷凝

驱动程序和软件

- Win7/XP/10
- Windows 系统 API

订购信息

RX36101 -08	8 通道版本
RX36101 -16	16 通道版本
RX36101 -24	24 通道版本

特殊定制功能及宽温产品请与本公司联系！！

接口信号定义表

PIN 号	信号定义	PIN 号	信号定义	PIN 号	信号定义	PIN 号	信号定义
1	TXP0	27	TXP4	52	TXP8	76	TXP12
2	TXN0	28	TXN4	53	TXN8	77	TXN12
3	RXP0	29	RXP4	54	RXP8	78	RXP12
4	RXN0	30	RXN4	55	RXN8	79	RXN12
5	TXP1	31	TXP5	56	TXP9	80	TXP13
6	TXN1	32	TXN5	57	TXN9	81	TXN13
7	RXP1	33	RXP5	58	RXP9	82	RXP13
8	RXN1	34	RXN5	59	RXN9	83	RXN13
9	TXP2	35	TXP6	60	TXP10	84	TXP14
10	TXN2	36	TXN6	61	TXN10	85	TXN14
11	RXP2	37	RXP6	62	RXP10	86	RXP14
12	RXN2	38	RXN6	63	RXN10	87	RXN14
13	GND	39	GND	64	GND	88	GND
14	TXP3	40	TXP7	65	TXP11	89	TXP15
15	TXN3	41	TXN7	66	TXN11	90	TXN15
16	RXP3	42	RXP7	67	RXP11	91	RXP15
17	RXN3	43	RXN7	68	RXN11	92	RXN15
18	TXP16	44	TXP18	69	TXP20	93	TXP22
19	TXN16	45	TXN18	70	TXN20	94	TXN22
20	RXP16	46	RXP18	71	RXP20	95	RXP22
21	RXN16	47	RXN18	72	RXN20	96	RXN22
22	TXP17	48	TXP19	73	TXP21	97	TXP23
23	TXN17	49	TXN19	74	TXN21	98	TXN23
24	RXP17	50	RXP19	75	RXP21	99	RXP23
25	RXN17	51	RXN19			100	RXN23
26	RXN21						

RS422（4 线制）：TXPn:通道 n 发送信号正端，TXNn:通道 n 发送信号负端，

RXPn:通道接收信号正端，RXNn:通道 n 接收信号负端；

RS485（2 线制）：TXPn:通道 n 数据正端，TXNn:通道 n 数据负端；

RS232（2 线制）：TXPn:通道 n 数据接收，RXNPn:通道 n 数据发送；