

RX35104

PCI ARINC429 总线模块

RX35104是一个PCI总线接口的ARINC429通讯模块。模块包含最多 8个发送/8个接收通道，可作为ARINC 429数据总线上的数据源或者接收/分析 ARINC 429数据总线上的数据。模块采用FPGA器件实现ARINC 429多通道控制器，具备技术自主可控。可广泛应用于航空机载电子系统、飞机综合航电系统中，构建仿真模拟及测试系统平台。

➤ 特性功能:

- 提供最大 8 通道接收和 8 通道发送
- 多速率支持（12.5Kbps、48Kbps、50Kbps、100Kbps、用户自定义速率）
- 支持 EVEN/ODD/NONE 校验方式
- 收发独立存储区
- 各接收通道自带实时缓冲区，按照 429 码地址（Label 号）存储最新数据
- 发送方式支持循环发送和单次发送，循环模式可设置帧速率和发送个数等
- 接收支持查询方式和中断方式
- PCI 32bit 总线
- 提供商业级、工业级产品
- 环境特性:
 - 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

➤ 技术指标:

- 通道数：8 发送+8 接收
- 波特率：12.5Kbps、48Kbps、50Kbps、100Kbps、用户自定义速率
- 数据缓冲区:
- 发送：4096
- 接收：4096
- 字间间隔：4bits(可根据用户需求定制)
- 信道调制模式：双极性归零
- PCI 信号：32bit 33MHz
- 面板连接器：D-Sub 37 芯母孔
- 物理特性:
 - 尺寸 PCI 全高半长，单宽
 - 重量：≤0.4kg
- 软件支持
 - Win7/XP/10
 - 提供标准 DLL 二次开发接口

➤ 订购信息

➤ RX35104-8	➤ 8 收 8 发版本
➤ RX35104-4	➤ 4 收 4 发版本

- 特殊定制功能及宽温产品请与本公司联系！！

面板连接器信号定义

管脚号	信号名称	信号含义	管脚号	信号名称	信号含义
19	TX1+	发送 1 通道正端	37	TX1-	发送 1 通道负端
18	RX1+	接收 1 通道正端	36	RX1-	接收 1 通道负端
17	TX2+	发送 2 通道正端	35	TX2-	发送 2 通道负端
16	RX2+	接收 2 通道正端	34	RX2-	接收 2 通道负端
15	TX3+	发送 3 通道正端	33	TX3-	发送 3 通道负端
14	RX3+	接收 3 通道正端	32	RX3-	接收 3 通道负端
13	TX4+	发送 4 通道正端	31	TX4-	发送 4 通道负端
12	RX4+	接收 4 通道正端	30	RX4-	接收 4 通道负端
11	TX5+	发送 5 通道正端	29	TX5-	发送 5 通道负端
10	RX5+	接收 5 通道正端	28	RX5-	接收 5 通道负端
9	TX6+	发送 6 通道正端	27	TX6-	发送 6 通道负端
8	RX6+	接收 6 通道正端	26	RX6-	接收 6 通道负端
7	TX7+	发送 7 通道正端	25	TX7-	发送 7 通道负端
6	RX7+	接收 7 通道正端	24	RX7-	接收 7 通道负端
5	TX8+	发送 8 通道正端	23	TX8-	发送 8 通道负端
4	RX8+	接收 8 通道正端	22	RX8-	接收 8 通道负端
3	NC	发送准备好	21	NC	
2	NC	接收准备好	20	NC	
1	GND	地			