

RS-232 四路隔离集线器

型号: RA232H

◆ 功能简介

RA232H实现一路 RS-232 与 4 路 RS-232 的高速光电隔离转换，总线分割技术。

◆ 产品性能

- 实现一个串口设备与 4 个串口设备主从式通信；
- 专用工业导轨槽外壳；
- 两端信号保持光电隔离；
- 全面容错机制，一路从节点损坏不影响其他节点通信；
- 工业级设计，优选进口元器件，全部表面贴装工艺；

◆ 规格参数

电源来源	外供电源，DC5V/DC9~30V
工作电流	小于 20mA
通讯速率	300~115.2Kbps
防护电压	15KV 静电保护和 600W/ms 雷电防护; 2.5KV 光电隔离
重量	128g (带端子带卡轨)
尺寸大小	123mm×72mm×34mm
工作温度	-40℃~85℃

◆ 接口介绍

1路RS-232 输入端:

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS-232	TX	RX	GND1					+5V	DC9~30V	GND

RS232信号引脚说明：TX发送、RXD接收、GND信号地

电源接口说明：+5V代表电源5V的正极，DC9-30V代表宽压9V到30V之间的电源正极，GND代表电源共用负极，请不要把超过5V的电源接入到第八脚

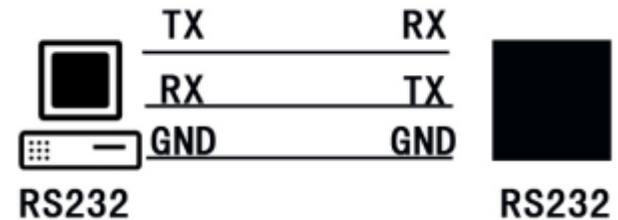
4路RS-232输出端:

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RS-232	TX1	RX1	GND2	TX2	RX2	TX3	RX3	GND2	TX4	RX4

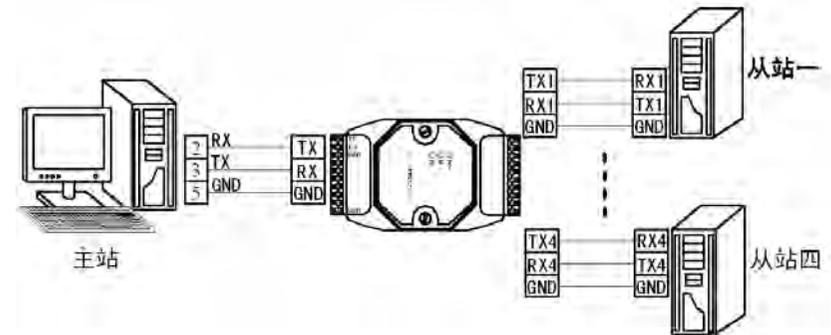
版本: 08.01

上述产品指标如有变化另行告知

RS232接线说明：



◆ 应用图



◆ 安装及连接

• 接口

集线器两侧都为十位工业级接线端子。主端口 RS-232 接口用到 1、2、3 三脚，1 脚为 TX（信号从集线器往外），2 脚为 RX（信号从外部送入集线器），3 脚为 GND。

从端口为四路 RS-232 接口，四路都与主端口光电隔离。主端口发送时，四路从端口都可接收，从节点发送时只有主节点可接收。从而避免了从节点通信时的相互干扰！

• 电源输入

RA232H采用低压降宽电源技术，供电电压 DC5V 或 DC9~30V 均可，功耗小于 1W。供电电源的地与近端(主节点)信号地相连，与远端（从节点）信号地（GND1）有 2500V 光电隔离。

请注意电源极性，不得接反！另外切不可将超过 5V 的电源接入第八脚，否则会损坏产品。

◆ 质量保证

- 正常使用而损坏，五年保修，终身维护。

版本: 08.01

上述产品指标如有变化另行告知