

YN-5204 隔离型RS232/485转四口RS-485集线器

装箱清单

在开始使用和安装之前，请确认包装内包含以下商品：  
 YN-5204主机 一台  
 面板安装支架 一个  
 使用说明手册 一张  
 说明书光盘 一张  
 如果有缺失和损坏，请立即联系您的销售商。

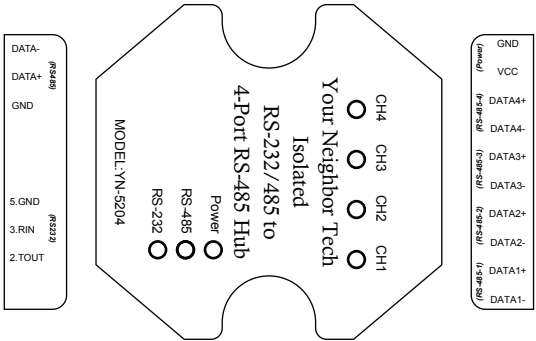
规格参数

接口特性：兼容EIA/TIA的RS-232、RS-485标准  
 电气接口：RS-485：插拔式接线端子      RS-232：DB9串口母座  
 接口保护：RS-485：600W的雷击浪涌保护      RS-232：±15KV ESD保护  
 传输介质：双绞线或屏蔽双绞线  
 节点数量：最大128个  
 终端电阻：内置120欧  
 传输速率：300bps到115.2kbps  
 隔离电压：1000V  
 电源功耗：1.5W@DC10~30V  
 最大传输距离：1200m(4000ft)@19.2Kbps  
 状态指示：板载收发指示灯实时显示  
 工作温度：-30℃~+75℃      存储温度：-40℃~+85℃  
 工作湿度：25%~95%（非凝结）      存储湿度：0%~95%（非凝结）

概述

YN-5204是是一款专为解决复杂电磁场环境下的RS-485大系统要求而设计的RS-485总线分割集线器（HUB）。本产品支持传输速率最高达115.2kbps，为了保证数据通信不受接地环路和共模电压差的影响，采用了光电隔离技术，可以提供1000V的隔离电压。为了防止雷击浪涌引入转换器及设备，内置600W浪涌保护电路。供电采用外加开关电源供电，适合户外工程应用。  
 在RS-485工作模式，内置的判别电路能够自动感知数据流方向，并且自动控制收发器在收发状态之间转换，解决RS-485收发转换延时的问题。RS-485接口传输距离大于1.2km、性能稳定。可用于高速公路收费，视频监控、楼宇对讲、PLC、刷卡门禁、电力采集及工业数据采集等系统中。  
 YN-5204提供星形RS-485总线连接。各个端口具有短路指示和通信状态指示功能。用户可以轻易改善RS-485总线结构，分割网段，提高通信可靠性，有效缩短网络的维护时间。

状态指示



YN-5204的前面板状态指示灯含义如下

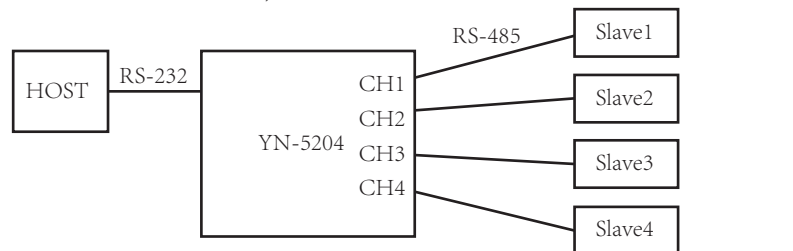
Power	电源指示，主机上电时为绿色
RS-232	主机端RS-232信号输入指示，有数据时红色灯闪烁
RS-485	主机端RS-485信号输入指示，有数据时红色灯闪烁
CH1~CH4	从机端RS-485信号输入指示，有数据时红色灯闪烁，出现信号反接或短路故障时，红色灯常亮。
	CH1对应端口1，以此类推

接口定义

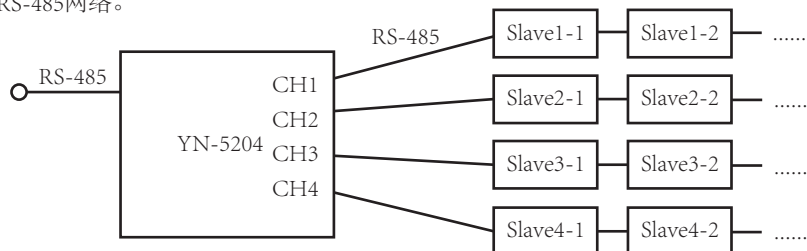
三位接线柱	DATA-	主机端RS-485信号输入负
	DATA+	主机端RS-485信号输入正
	GND	主机端RS-485隔离地
DB9串口母座 接直连串口线	GND	主机端RS-232隔离地
	RIN	主机端RS-232信号输入
	TOUT	主机端RS-232信号输出
十位接线柱	GND	模块电源输入负极
	VCC	模块电源输入正级（DC9-24V）
	DATAx+	从机x通道RS-485信号输出正
	DATAx-	从机x通道RS-485信号输出负

## 应用示意图

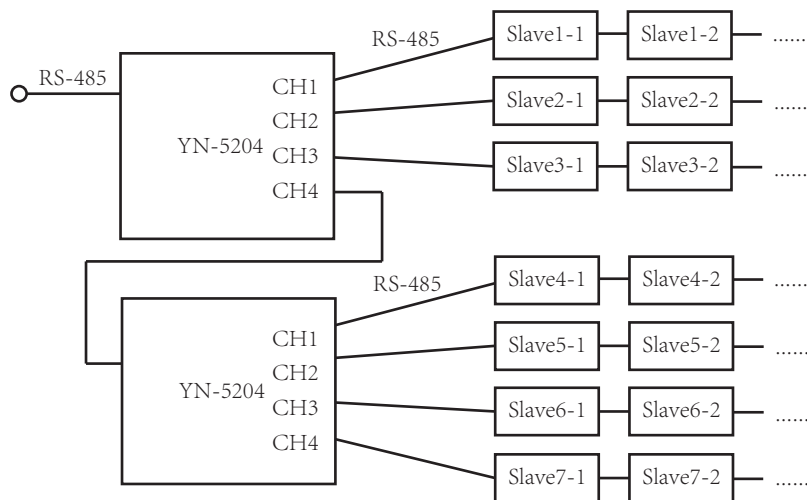
1.RS232转多路RS485的应用，主机通过RS-232星形连接四路RS485从机。



2.RS485中继器和集线器的应用，扩展现有RS485总线的工作距离并实现多个分支的RS-485网络。



3.多个集线器级联的应用，扩展实现更多分支的RS485总线。



## 模块尺寸

