

YN-1208 隔离型RS232/485转八口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-1208主机（含导轨支架） 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。

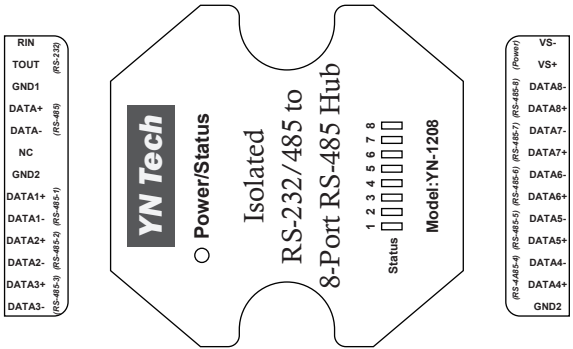
规格参数

接口特性：兼容EIA/TIA的RS-232、RS-485标准
 电气接口：插拔式接线端子
 接口保护：600W的雷击浪涌保护及耐压200V的限流保护
 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：八个从机口内置120欧终端电阻
 传输速率：1200bps到115.2kbps
 隔离电压：1000VDC
 电源功耗：2.5W@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-1208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，每路信号线上均内置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-1208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，如果某一路从机出现故障将被隔离，不影响剩下几路从机的正常工作，从而提高通信可靠性，有效缩短网络的维护时间。

状态指示



YN-1208的前面板状态指示灯含义如下

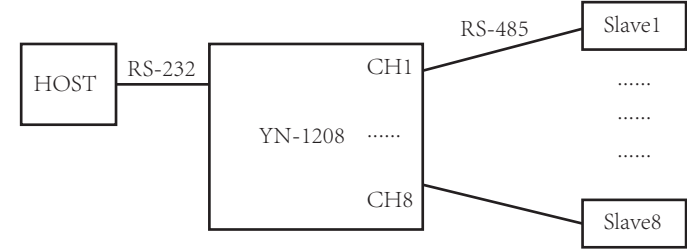
Power/Status 双色灯	绿色为电源指示，正常时常亮，故障时闪烁
	红色为主机端信号输入指示，有数据时闪烁
Status 1-8 绿灯	从机端RS-485信号输入指示
	有数据时绿色灯闪烁
	识别到端口故障时绿色灯常亮。
	1对应RS485端口1 以此类推

接口定义

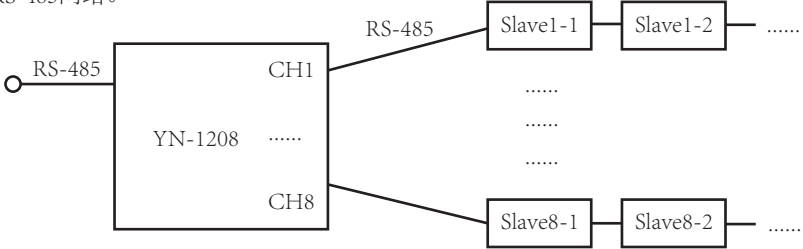
主机端接口	RIN	主机端RS-232信号输入
	TOUT	主机端RS-232信号输出
	GND1	主机端信号地
	DATA+	主机端RS-485信号输入正
	DATA-	主机端RS-485信号输入负
从机端接口	GND2	从机端信号地
	DATAx+	从机x通道RS-485信号输出正
	DATAx-	从机x通道RS-485信号输出负
电源输入接口	VS+	模块电源输入负极
	VS-	模块电源输入正极（DC10-24V）

应用示意图

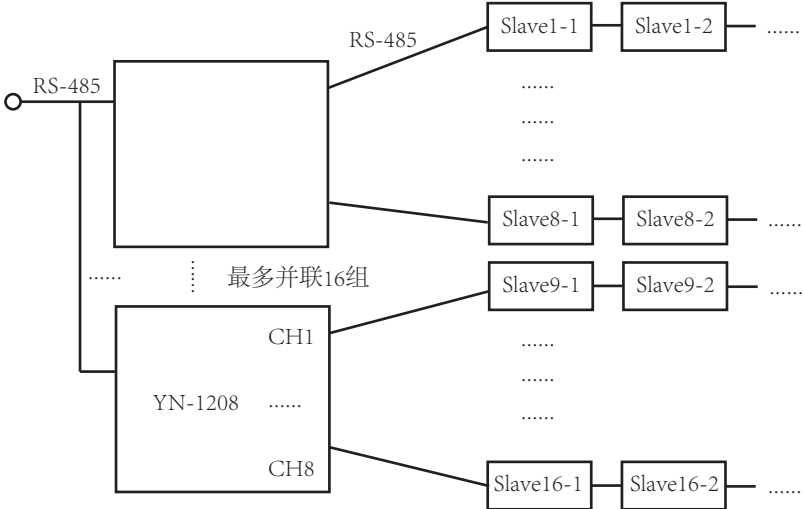
1.RS232转多路RS485的应用，主机通过RS-232星形连接八路RS485从机。



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.多个集线器并联的应用，扩展实现更多分支的RS485总线。



模块尺寸

