

YN-2209 工业级隔离型RS-485中继器

装箱清单

在开始使用和安装之前，请确认包装盒内包含以下商品：

- YN-2209主机 一台
- 9V1A电源适配器 一个
- 使用说明手册 一张

如果有缺失或损坏，请立即联系您的销售商。

规格参数

接口特性：兼容ANSI/EIA/TIA的RS-485标准

电气接口：螺栓固定式接线端子

接口保护：600W瞬态抑制二极管和自恢复保险丝

传输介质：双绞线或屏蔽双绞线

节点数量：最大32个

状态指示：板载收发指示灯实时显示

传输速率：600bps到115.2kbps

通讯协议：透明传输

最大传输距离：1200m(4000ft)@19.2Kbps

隔离电压：1000V

外壳：米白色ABS

工作温度：-30℃~+75℃

工作湿度：25%~95%（非凝结）

存储温度：-40℃~+85℃

存储湿度：0%~95%（非凝结）

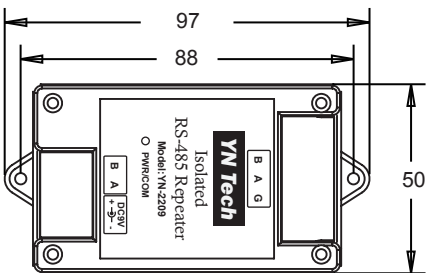
概述

YN-2209是一款为解决工业复杂电磁环境下设计的有源隔离型RS-485中继器，外置电源可以保障设备长期工作时的稳定可靠，光电隔离技术可以保证设备在通信过程中不受接地环路和共模电压差的影响而损坏。

YN-2209可以将现有的RS485总线再延长1200m，解决RS485布线过长导致的信号衰减的问题。并额外增加32个通信节点，解决现有设备驱动能力不足的问题。同时支持的波特率最高可达115.2kbps，此外RS-485总线的流向控制由板载微处理器自动完成，无需任何软件干预。

YN-2209可以在工业级温湿度的环境下工作，同时为了防止雷击和浪涌损坏中继器及总线上的设备，内置了600W瞬态抑制二极管和自恢复保险丝。可以用于高速公路收费，视频监控、楼宇对讲、PLC、刷卡门禁、电力采集、考勤机、IC卡收费、工业自动化控制、一卡通门禁、停车场、自动银行、公共汽车收费、饭堂售饭、公路收费站等系统中。

状态指示、接口定义和尺寸



YN-2209的正面状态指示灯含义如下：

PWR	绿色电源指示灯，上电后常亮
COM	红色数据指示灯，总线上有数据时闪烁

YN-2209接线柱端接口定义如下：

1	DC9V	电源接口
2	G	隔离RS-485端地，可连接大地或屏蔽线
3	A	RS-485信号输入/输出正端
4	B	RS-485信号输入/输出负端

接线示意图

