

# YN-2216 隔离型RS-232/RS-485转换器

## 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-2216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和RS-232标准

电气接口: RS-485: 螺栓固定式接线端子

RS-232: DB9母头接线座

接口保护: RS-485: 600W TVS和PTC

RS-232: 600W TVS

传输介质: RS-485: 双绞线或屏蔽双绞线

RS-232: 直连公对母串口线

节点数量: RS-485: 最大32个

RS-232: 1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

传输距离: RS-485 1200m(4000ft)@19.2Kbps

RS-232 12m(40ft)@19.2Kbps

隔离电压: DC1000V

外壳材质: 米白色ABS

工作温度: -30°C ~+75°C

存储温度: -40°C ~+85°C

工作湿度: 25%~95% (非凝结)

存储湿度: 0%~95% (非凝结)

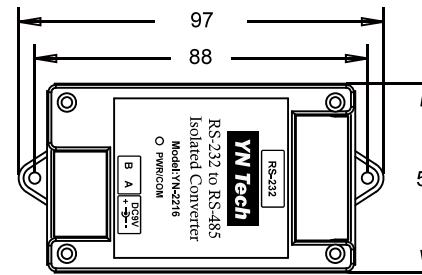
## 概述

YN-2216是一款为解决工业复杂电磁环境下设计的有源隔离型RS232/RS-485转换器, 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-2216可以将现有的RS-232电平转换为RS-485差分总线, 延长通信距离到1200米, 解决RS-232通信距离较短的问题。并额外增加32个通信节点, 解决RS-232只能一对一通信的问题。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-2216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-2216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-2216各个端口定义如下:

1	DC9V	电源接口
2	A	RS-485信号输入/输出正端
3	B	RS-485信号输入/输出负端
4	RS-232	RS-232信号输入/输出端

## 接线示意图

