

YN-485I 工业级磁隔离USB 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-485I主机 一台
- USB延长线 一根
- 驱动光盘 一张
- 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，兼容USB 2.0 标准

电气接口：RS-485：螺丝固定式接线端子

接口保护：RS-485：400W TVS和5KA 气体放电管

传输介质：双绞线或屏蔽双绞线

节点数量：最大128个

状态指示：板载收发指示灯实时显示

传输速率：600bps到115.2kbps

最大传输距离：1200m(4000ft)@19.2Kbps

校验位：奇，偶，无

数据位：5,6,7,8

停止位：1,1.5,2

隔离电压：2500V

驱动支持：Windows XP/Vista/7/8(32位和64位)/Linux/Mac

外壳：透明蓝色ABS

工作温度：-30 C ~+75 C

工作湿度：25%~95%（非凝结）

存储温度：-40 C ~+85 C

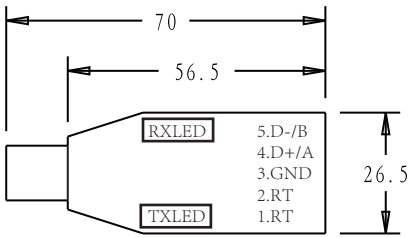
存储湿度：0%~95%（非凝结）

概述

YN-485I是一款为解决工业复杂电磁环境下设计的RS-485转换器，它可以将PC上的USB端口扩展为RS-485串行接口，支持的波特率最高可达115.2kbps。RS-485的流向控制由板载微处理器自动处理，无需任何软件干预。此外该模块从USB端口取电，无需任何外部电源适配器。

为了保证数据通信不受接地环路和共模电压差的影响，采用了磁隔离技术，可以提供2500V的隔离电压。同时为了防止雷击浪涌引入转换器及设备，内置400W浪涌保护电路和5KA的防雷电路，长期工作性能稳定。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。

状态指示、接口定义和尺寸



YN-485I的正面状态指示灯含义如下：

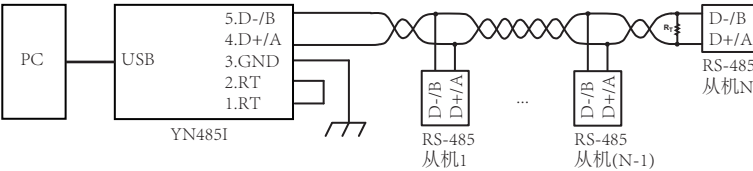
| | |
|-------|---------------------|
| RXLED | RS-485信号输入指示，有数据时闪烁 |
| TXLED | RS-485信号输出指示，有数据时闪烁 |

RS-485接线柱端口定义如下：

| | | |
|-----|------|--------------------------|
| 1,2 | RT | 终端电阻接口，短接1-2脚时总线并联内部终端电阻 |
| 3 | GND | 隔离RS-485端子，连接大地和屏蔽线 |
| 4 | D+/A | RS-485信号输入输出正级 |
| 5 | D-/N | RS-485信号输入输出负级 |

接线示意图

YN-485I作为RS-485总线端点上的节点工作时，为了防止信号的反射和干扰，需短接1-2脚并联内部终端电阻，在总线的另一端并联120欧终端电阻RT。



YN-485I作为RS-485总线中间点上的节点工作时，为了防止信号的反射和干扰，1-2脚悬空不接，在总线两端上并联120欧终端电阻RT。

