

PTC-232 通讯转换器使用说明书（万能防雷型）



一、概述

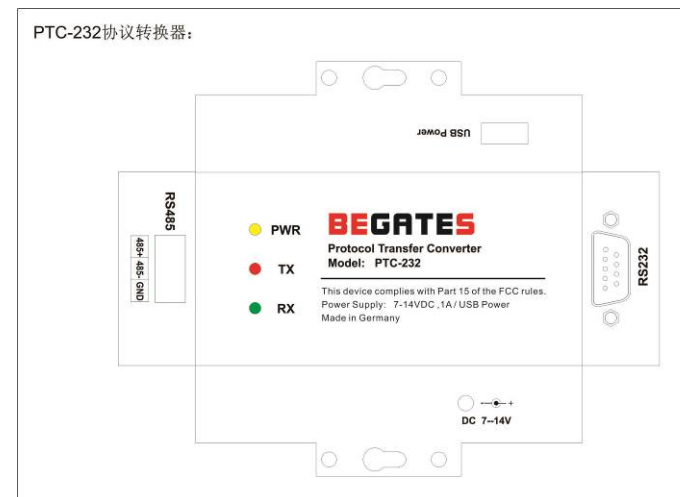
PTC-232 是一种多功能 RS-232/RS-485 接口转换器。该产品配有外接电源，具有体积小、传输距离远、速率高、性能稳定等特性。采用 DB9 针通用串行接口，广泛用于电力系统、工业自动化控制、IC 卡门禁、收费系统中，是一种性能价格比优良的数据接口转换产品。

二、性能及特点

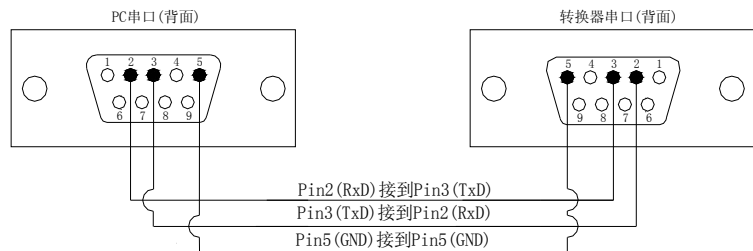
- 1) 速率 0-115200bps（自适应），传输距离为 1200 米(基于 9600Bps 波特率时)
- 2) 支持 32 节点或 128 节点。

三、工作环境：-20℃到 70℃，相对湿度为 5%到 95%。

四、产品图片及引脚定义



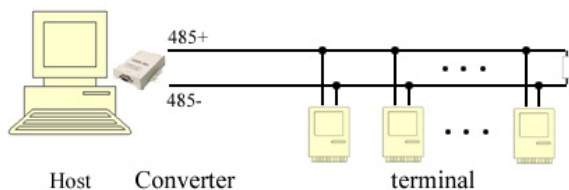
图一： PTC-485 转换器展开图



图二：RS-232 串口连线引脚定义图

五、连接

RS-485 总线线连接示意图



电脑 (COM 串口) ---- PTC-232 转换器 ----- 各类控制器 (AC1 系列门禁控制器或其它)

RS-485 总线技术要点

- 双绞线传输：RS-485 总线应该选择双绞线，以减小传输中的干扰。
- 终端电阻：(1). RS-485 总线的两端都要加一个 120 欧姆的电阻（如果总线特短，例如小于 100 米，就不用增加此电阻。(2). PTC-232 转换器这端已经内置了一个 120 欧姆电阻在转换器内，所以这端不用单独增加电阻；(3). 有些终端设备，例如门禁控制器本身上面已经有 120 欧姆的电阻，只需要在控制器上面短接跳线就好了。
- 终端离节点距离不能超过 1.5 米，所以要求所有的终端设备进行手拉手连接。
- 单点接地：不要将 RS-485 总线的护套线当成地线接到每个控制器终端的 GND (RS485 的其中一个接线端) 上，而应该将护套线在其中一个点上连接上真正的地线（与大地的连接非常好）。
- RS-232 串口连接线串口连接线通常不能超过 15 米（基于 9600Bps 波特率）

六、应用领域

点对点通讯、工业集散分布系统、各类遥控测系统、POS 收款机、银行、保险、证券、门禁系统、食堂售饭系统、停车场系统、交通收费系统、工业集散控制、各类 PLC、数据电表、煤气表等。

BEGATES
比盖兹

湖南比盖兹科技有限公司

电话：+86-0731-88595588 88295588

传真：+86-0731-88295588

网址：<http://www.begates.com>

地址：长沙高新开发区桐梓坡西路麓谷国际工业园孵化楼 C 栋 801