

CBT-1005 快速使用说明

设备功能概述

技术参数	描述
功能概述	通用的 RS-232 到 RS-485 双向转换器，将单端的 RS-232 信号转换为平衡差分的 RS-485 信号
产品接口	RS232 及 RS485 采用 DB9 型接口，其中 RS485 接口另配接线板
产品特点	自动数据流控制，采用串口电荷泵技术，无需外接电源
工作方式	异步半双工差分传输
传输介质	双绞线或屏蔽线
传输速率	300~115200bps，波特率自适应
传输距离	1200 米 (RS485 端)、5 米 (RS232 端)
保护等级	RS232 接口 +/-15KV ESD 保护，RS485 接口每线 600W 浪涌保护
产品适用	适用于所有标准接口转换的场合，另兼容西门子 PLC 的 PPI 编程口通讯，可用于 S7-200 PLC 编程
重量	不含包装约 50g
尺寸	长×宽×高：63mm×33mm×17mm
使用环境	-25℃~70℃，相对湿度 5%~95%

设备端子接线说明

RS-232C 引脚分配：

DB9 孔 (PIN)	RS-232C 接口信号
1	保护地
2	接收数据 RXD
3	发送数据 TXD
4	数据终端准备 DTR
5	信号地 GND
6	数据装置准备 DSR
7	请求发送 RTS
8	清除发送 CTS
9	响铃指示器 RI

RS-485 输出信号及接线端子引脚分配：

DB9 针 (PIN)	RS-485 接口信号
1	悬空
2	悬空
3	数据+
4	悬空
5	偏置电压 GND(0V)
6	偏置电压 VCC (+5V)
7	悬空
8	数据-
9	悬空

设备操作说明

1、作为常用的 RS-232 到 RS-485 转换器使用

此时，一般要用到 RS485 转接板，RS232 端直接和 PC 机相连，用导线从 RS485 转接板的 TXD、RXD、GND 三个端子引出信号对应接到需通讯设备的 485 接口即可。

注：当 232 端是通过<USB 转串口>与 PC 相连时，若有通讯不稳等情况，在 485 端外供 5V 电源即可。

2、作为与 S7-200 PLC 编程口通讯使用

本产品 RS232 端采用标准 DB9 型孔头，RS485 端采用标准 DB9 型针头。RS232 端可直接和 PC 机相连，RS485 端直接连接 PLC 的 PPI 编程口即可。