

SHENGWEI 胜为®

胜为协议转换器 DCP-3202
产品规格书
(V1.0)



深圳市创新胜为科技有限公司

产品参数

| 参数名称 | 参数值 |
|------|--|
| 接口特性 | 接口兼容 ELA/TLA 的 RS-232C、RS-485/422 标准 |
| 电气接口 | RS-232 接口输入 DB9 孔型连接器,RS-485/422 接口,输出型 DB-9 针型 RJ-45 的连接器 |
| 隔离度 | 隔离电压 2500ms 500DC 连续 |
| 传输介质 | 双绞线或屏蔽线 |
| 信号指示 | 三个信号指示灯电源 (PWR)、发送 (TXD)、接收 (RXD) |
| 工作方式 | 半双工或全双工 |
| 使用环境 | -25℃~70℃ |
| 相对湿度 | 5%~95% |
| 传输距离 | 0-5000 米 (115200bps-9600bps) |
| 传输速率 | 115. 2K BPS 到 300M, 38. 4K BPS 到 2. 4KM 9600BPS 到 5KM |
| 外壳材质 | 铁壳 |
| 外壳尺寸 | 如图 |

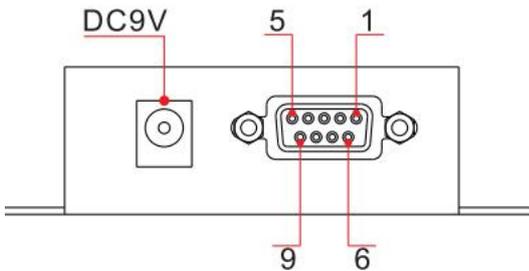


性能参数

- 1、接口特性：接口兼容EIA/TIA的RS-232C、RS-485/RS-422标准；
- 2、电气接口：RS-232接口输入DB9孔型的连接器，RS-422/RS-485接口输出DB9针型、RJ-45的连接器；
- 3、保护等级：RS-422、RS-485接口每线600W的雷击浪涌保护；
- 4、工作方式：异步半双工或异步全双工；
- 5、信号指示：三个信号批示灯电源(PWR)、发送(TXD)、接收(RXD)；
- 6、传输介质：双绞线或屏蔽线；
- 7、传输速率：115.2K BPS到300M
38.4K BPS到2.4KM
9600BPS到5KM
- 8、外行尺寸：97mm x 65mm x 26mm；
- 9、使用环境：-25°C到70°C，相对湿度为5%到95%；
- 10、传输距离：0-5.000米(115200bps-9600bps)。

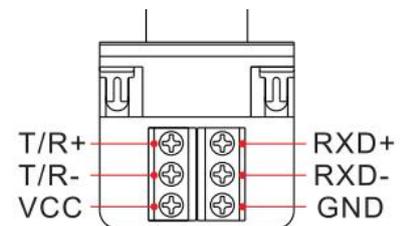
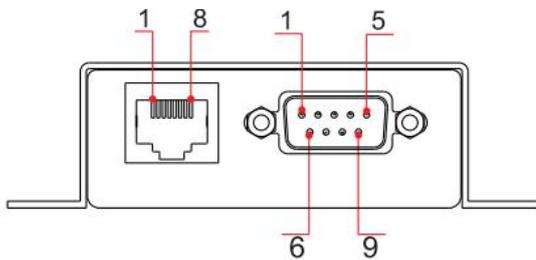
端口示意及定义

(1) 输入端 (PC端、COM端) 引脚定义



| DB9母头/孔型 (PIN) | RS-232C接口信号 |
|----------------|----------------|
| 1 | 保护地 |
| 2 | 接收数据SIN (RXD) |
| 3 | 发送数据SOUT (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RI |

(2) 输出端 (DB9针、RJ45孔、接线端子) 引脚定义

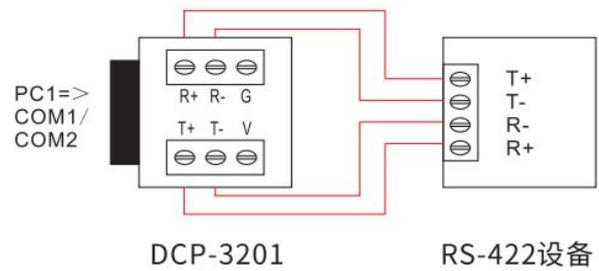


| DB9针型(PIN) | RJ-45(PIN) | 输出信号 | RS-422全双工接线 | RS-485半双工接线 |
|------------|------------|------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | 1 | T/R+ | 发(A+) | RS-485(A+) |
| 2 | 2 | T/R- | 发(B-) | RS-485(B-) |
| 3 | 3 | RXD+ | 收(A+) | 空 |
| 4 | 6 | RXD- | 收(B-) | 空 |
| 5 | 4.5.7.8 | GND | 地线 | 地线 |
| 6 | | VCC | 电源10-30VDC 输入/9VDC输出 | 电源10-30VDC 输入/9VDC输出 |
| 7 | | N/A | | |
| 8 | | N/A | | |
| 9 | | N/A | | |

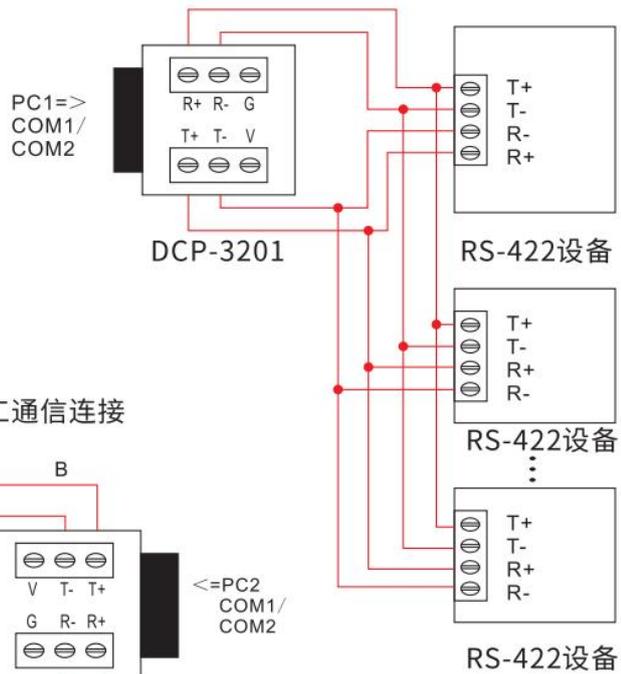
通信连接示意图

(1) RS-232至RS-422转换

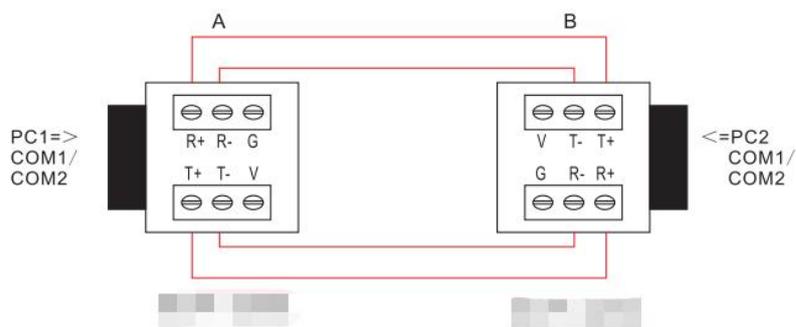
1、RS-422点到点/四线全双工通信



2、RS-422点到多点/四线全双工

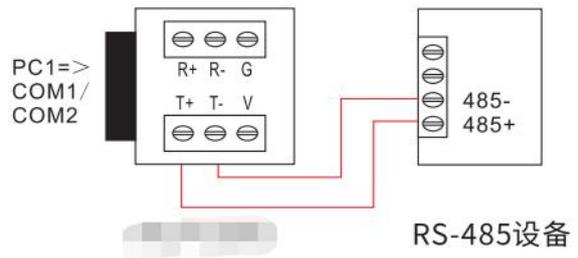


3、接口转换器之间全双工通信连接

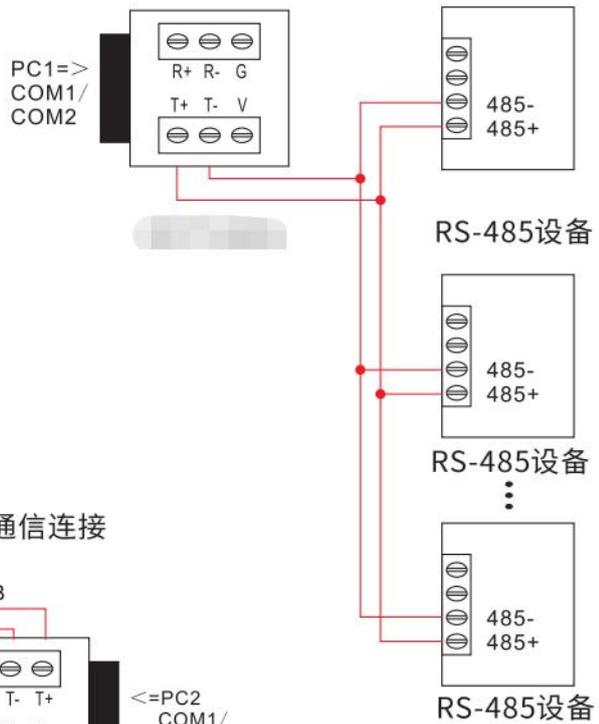


(2) RS-232至RS-485转换

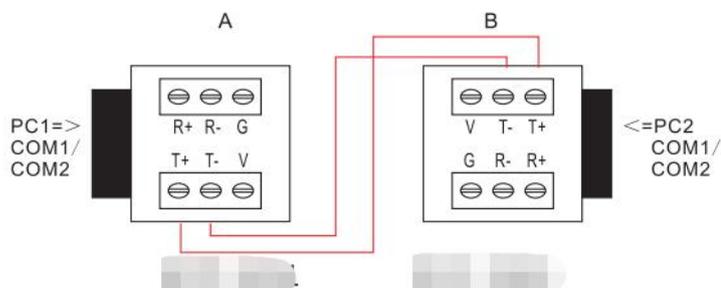
1、RS-485点到点/两线半双工



2、RS-485点对多点/两线半双工



3、接口转换器之间半双工通信连接



*** 感谢您的查阅 ***

公司名称：深圳市创新胜为科技有限公司

编写人：胜为产品部

日期：2022年09月29日