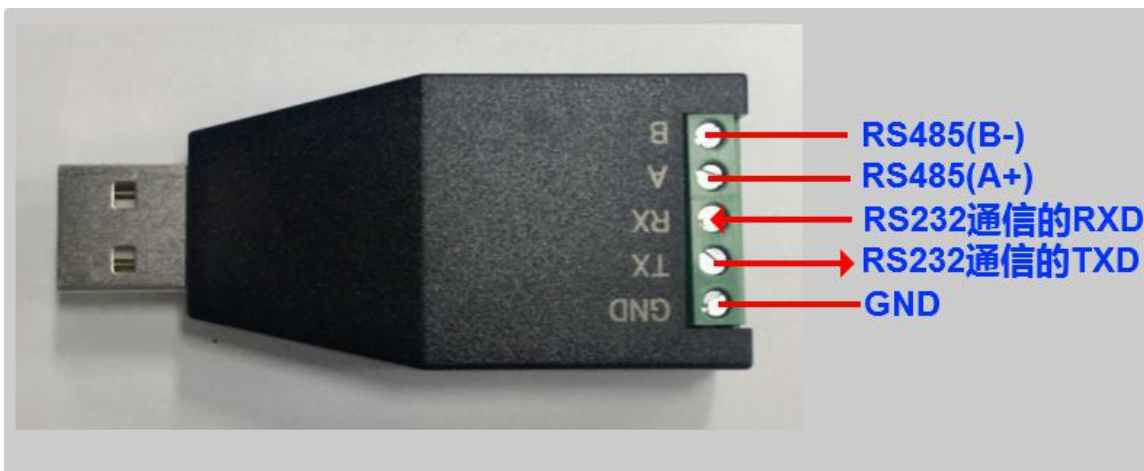


一、USB 转 232,485 接线说明



性能参数			
传输速率	300~115000bps, 自动侦测	传输距离	15 米 (RS232), 1200 米以内 (RS485/RS422)
接口兼容	USB2.0、RS485/RS422 标准	保护等级	RS485/RS422 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
工作方式	2 线异步半双工差分 4 线异步全双工	使用温度	-40°C到+85°C, 相对湿度为 5%到 95%
负载能力	支持点到多点, 每台可带 32 个 RS422 或 RS485 接口设备		
兼容性	支持 WINDOWS98/ME/2000/XP/WIN7 及以上, Linux, Mac		

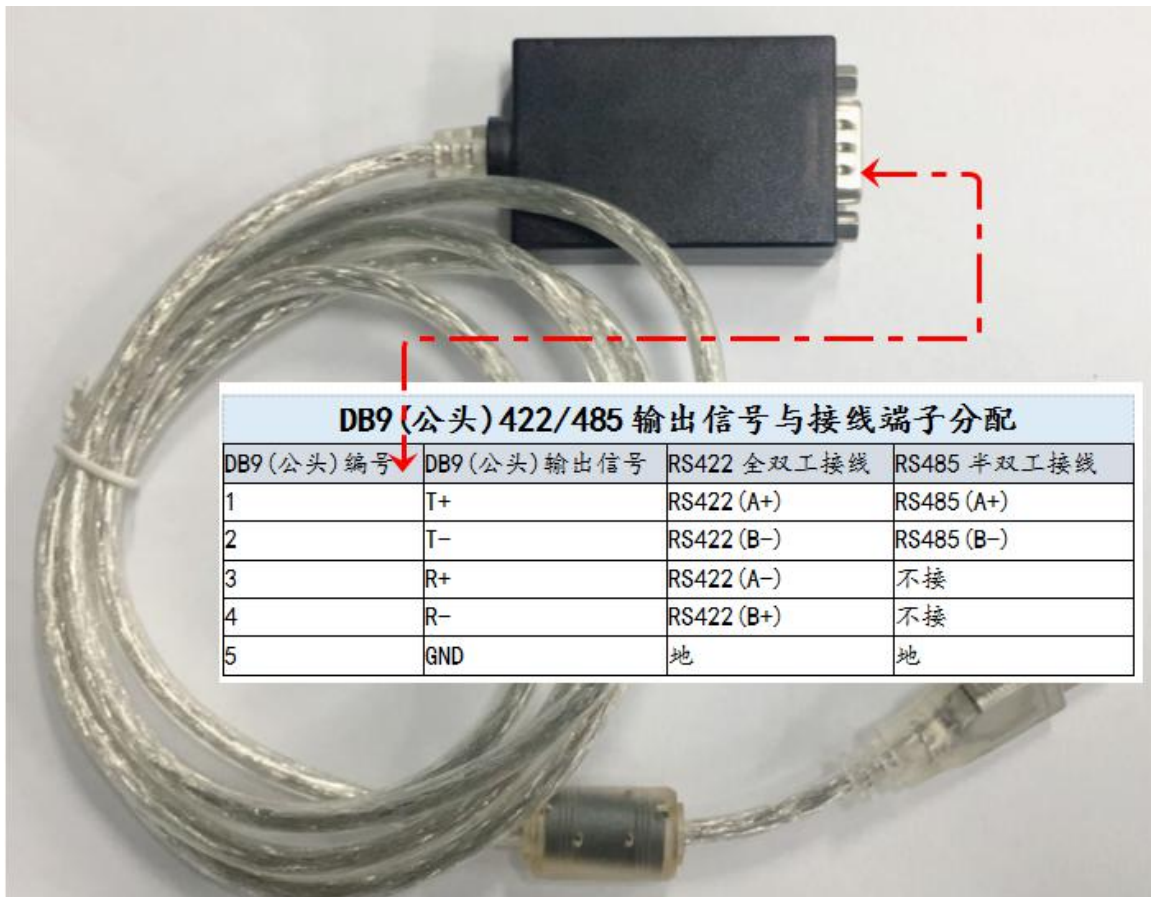
二、USB 转 422/485 接线端子说明

2.1、DB9 公头接线说明

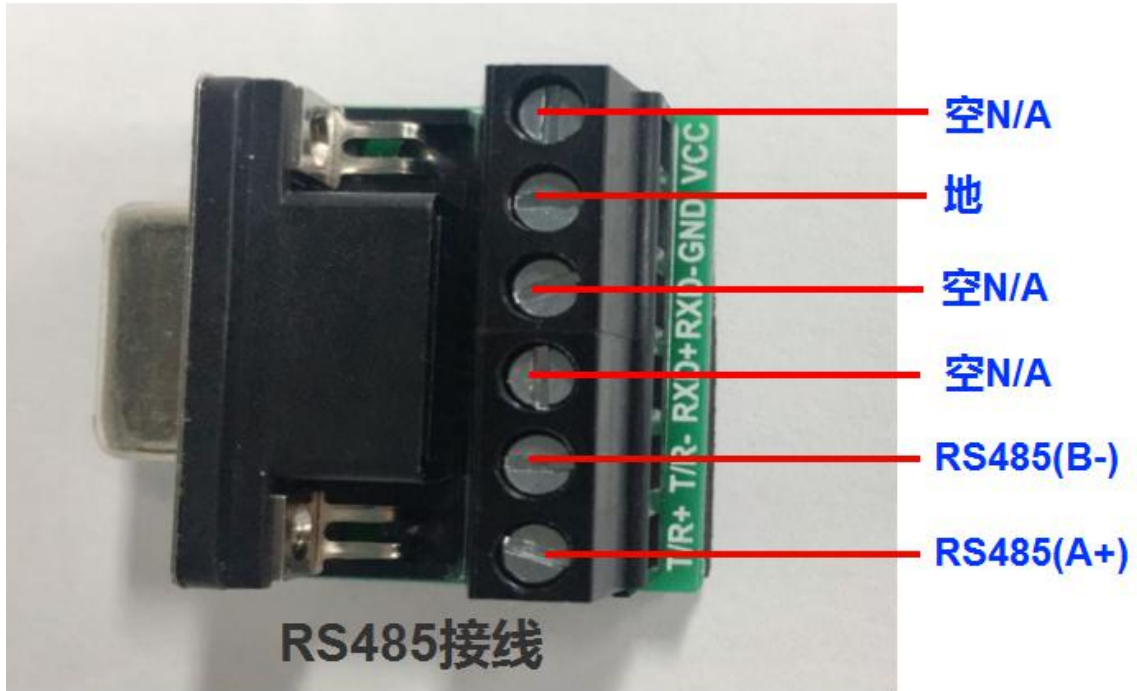
DB9 (公头) 422/485 输出信号与接线端子分配

DB9 (公头) 编号	DB9 (公头) 输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
1	T+	RS422 (A+)	RS485 (A+)
2	T-	RS422 (B-)	RS485 (B-)
3	R+	RS422 (A-)	不接
4	R-	RS422 (B+)	不接
5	GND	地	地

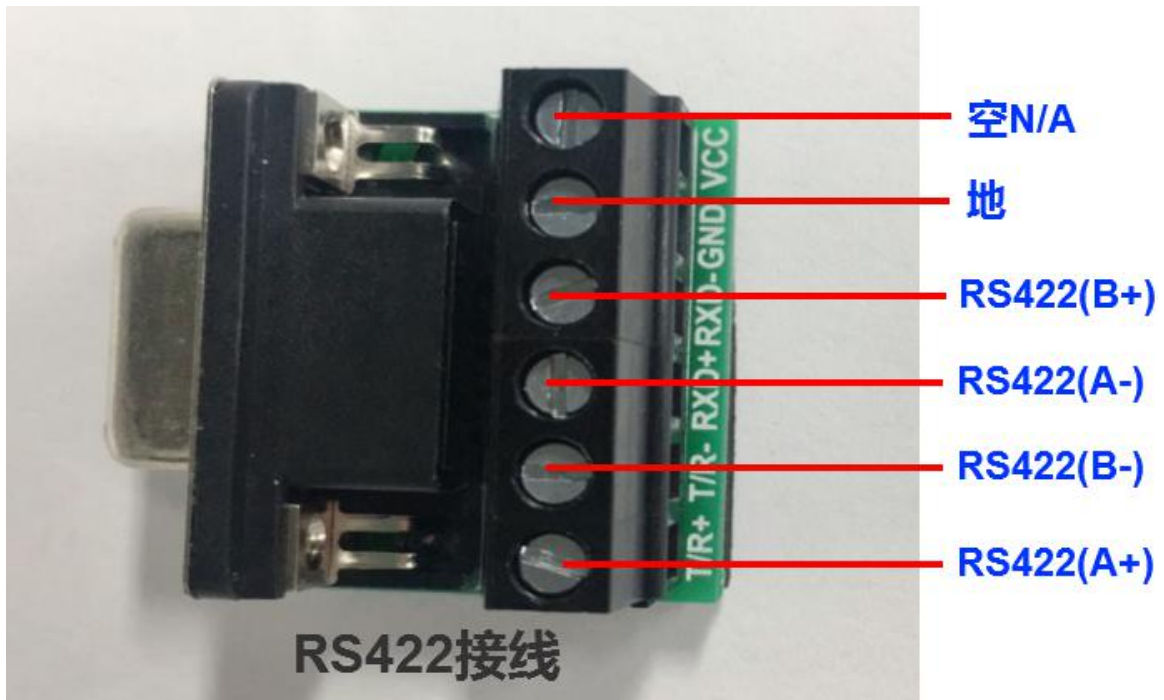
2.2、DB9 公头接线图



2.3、USB 转 485 端子座接线图

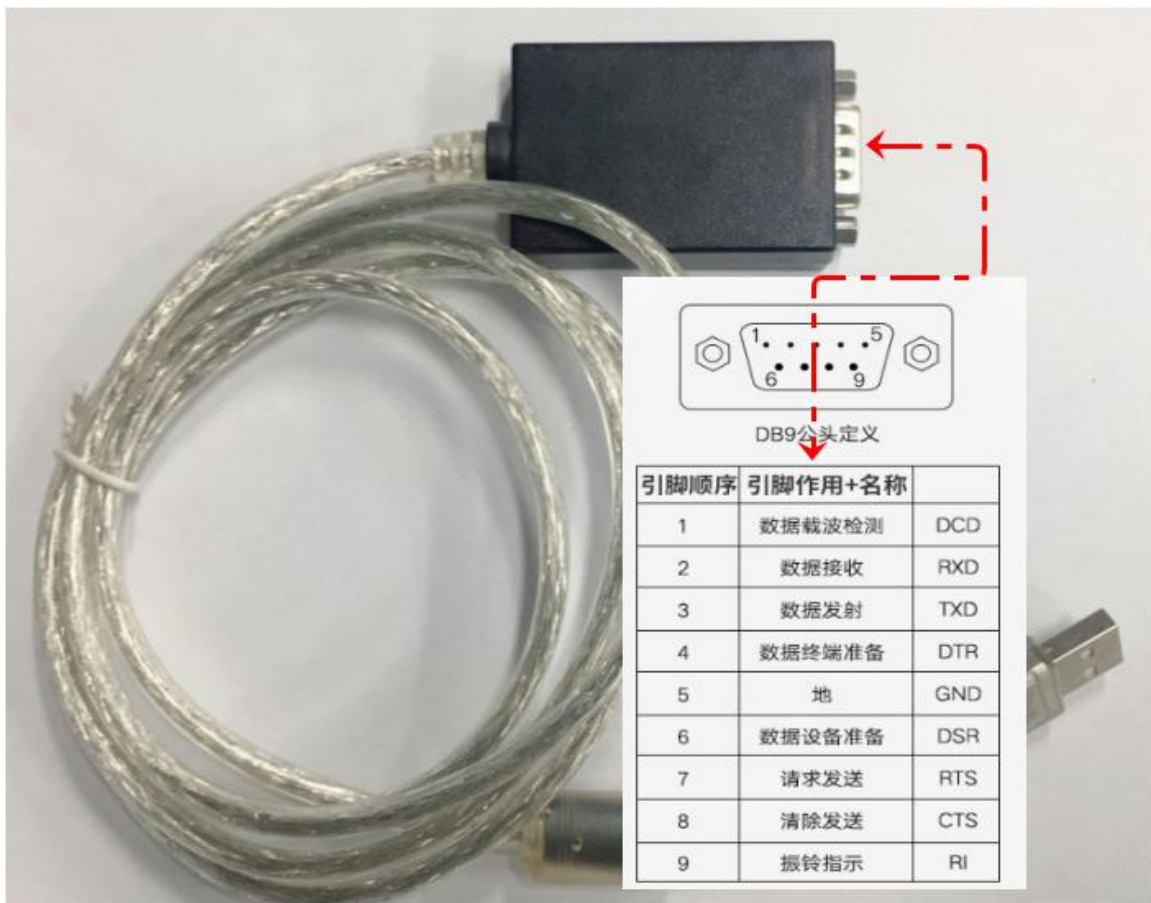


2.4、USB 转 485 端子座接线图



性能参数			
传输速率	300~9216000bps, 自动侦测	传输距离	15 米 (RS232), 1200 米以内 (RS485/RS422)
接口兼容	USB2. 0、RS485/RS422 标准	保护等级	RS485/RS422 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
工作方式	点对点或点对多点; 2 线异步半双工, 差分; 4 线异步全双工, 差分;	使用温度	-40°C到+85°C, 相对湿度为 5%到 95%
负载能力	点到多点时候, 每台可带 32 个 RS422 或 RS485 接口设备		
兼容性	支持 WINDOWS98/ME/2000/XP/WIN7 及以上, Linux. Mac		

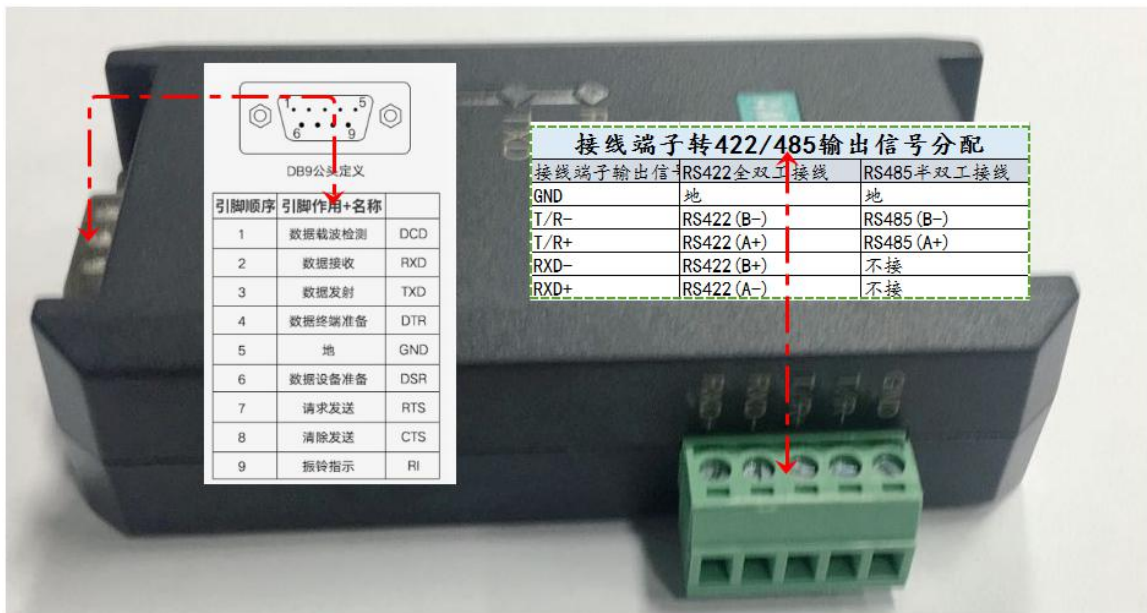
三、USB 转 232 接线端子说明



性能参数

传输速率	300~9216000bps, 自动侦测	接口兼容	USB2.0、RS232 标准
工作方式	点对点或异步全双工	使用温度	-40°C到+85°C, 相对湿度为 5%到 95%
兼容性	支持 WINDOWS98/ME/2000/XP/WIN7 及以上, Linux. Mac		

四、USB 转 422-485+(FTDI)接线端子说明



接线端子转 422/485 输出信号分配

接线端子输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
GND	地	地
T/R-	RS422 (B-)	RS485 (B-)
T/R+	RS422 (A+)	RS485 (A+)
RXD-	RS422 (B+)	不接
RXD+	RS422 (A-)	不接

性能参数

传输速率	300~9216000bps, 自动侦测	传输距离	15 米 (RS232), 1200 米以内 (RS485/RS422)
接口兼容	USB2.0、RS485/RS422 标准	保护等级	RS485/RS422 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
工作方式	点对点或点对多点 2 线异步半双工差分 4 线异步全双工	使用温度	-40°C 到 +85°C, 相对湿度为 5% 到 95%
三路指示灯	PWR, 电源指示灯; TXD, 发送指示灯; RXD 接收指示灯		
电气隔离	进口磁隔离芯片, 共模隔离 >25 kV/μs		
负载能力	点到多点时候, 每台可带 32 个 RS422 或 RS485 接口设备		
兼容性	支持 WINDOWS98/ME/2000/XP/WIN7 及以上, Linux. Mac		

五、232 转 485/422+ (V1.1) 接线端子说明

DB9 (母头) 422/485 输出信号与接线端子分配

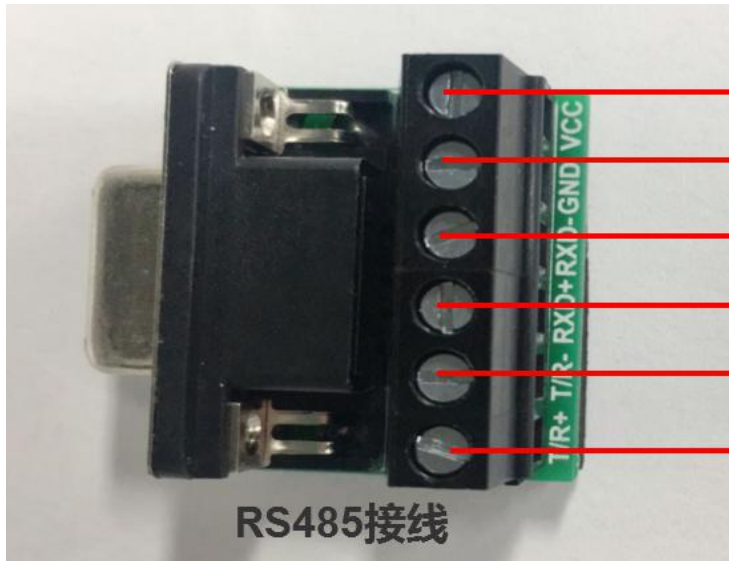
DB9 (母头) 编号	DB9 (母头) 输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
1	T+	RS422 (A+)	RS485 (A+)
2	T-	RS422 (B-)	RS485 (B-)
3	R+	RS422 (A-)	不接
4	R-	RS422 (B+)	不接
5	GND	地	地
6	VCC	电源输入 (不接电源适配器时候, 可从此端供电)	电源输入 (不接电源适配器时候, 可从此端供电)

DB母头，
RS485/RS422信号输出

电源
适配器输入

DB公头，
标准RS232信号输入





电源输入 (根据应用选接)

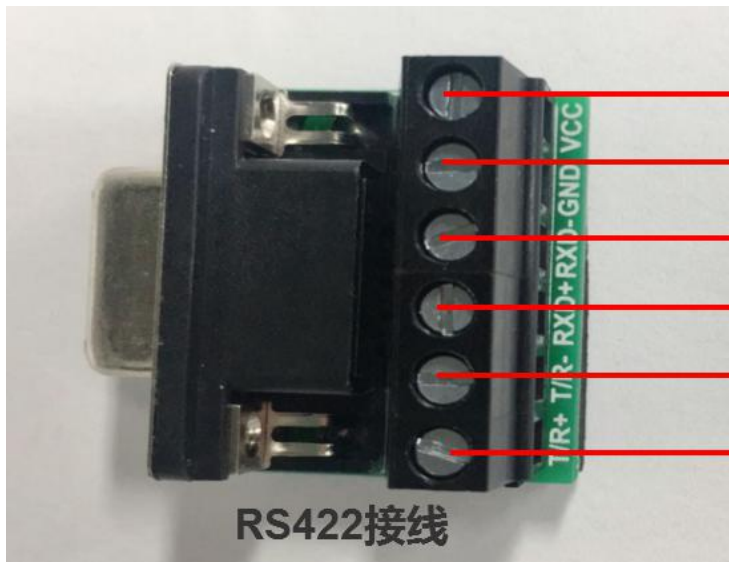
地

空N/A

空N/A

RS485(B-)

RS485(A+)



电源输入 (根据应用选接)

地

RS422(B+)

RS422(A-)

RS422(B-)

RS422(A+)

性能参数			
传输速率	300~9216000bps, 自动侦测	传输距离	15 米 (RS232), 1200 米以内 (RS485/RS422)
接口兼容	RS232C、RS485/RS422 标准	保护等级	RS485/RS422 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
工作方式	点对点或点对多点 2 线异步半双工差分 4 线异步全双工	使用温度	-40°C 到 +85°C, 相对湿度为 5% 到 95%
三路指示灯	PWR, 电源指示灯; TXD, 发送指示灯; RXD 接收指示灯		
电气隔离	光耦隔离, 2500Vrms Min		

负载能力	点到多点时候, 每台可带 32 个 RS422 或 RS485 接口设备
------	--------------------------------------

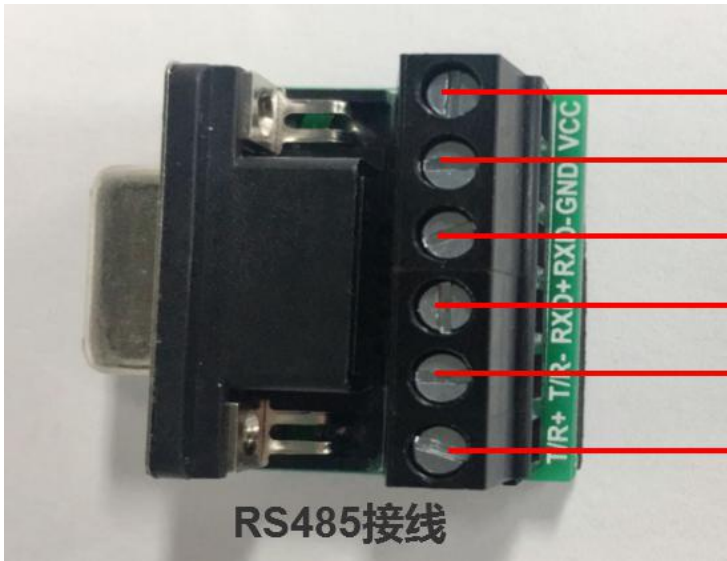
六、232 转 485/422+ (V1.0) 接线端子说明

说明:

V1.0 属于第一次试产的 300 片, 后续根据具体使用, 输入, 输出的 DB9 针端子做出了调整。

DB9 (公头) 422/485 输出信号与接线端子分配

DB9 (公头) 编号	DB9 (公头) 输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
1	T+	RS422 (A+)	RS485 (A+)
2	T-	RS422 (B-)	RS485 (B-)
3	R+	RS422 (A-)	不接
4	R-	RS422 (B+)	不接
5	GND	地	地
6	VCC	电源输入 (不接电源适配器时候, 可从此端子供电)	电源输入 (不接电源适配器时候, 可从此端子供电)



电源输入 (根据应用选接)

地

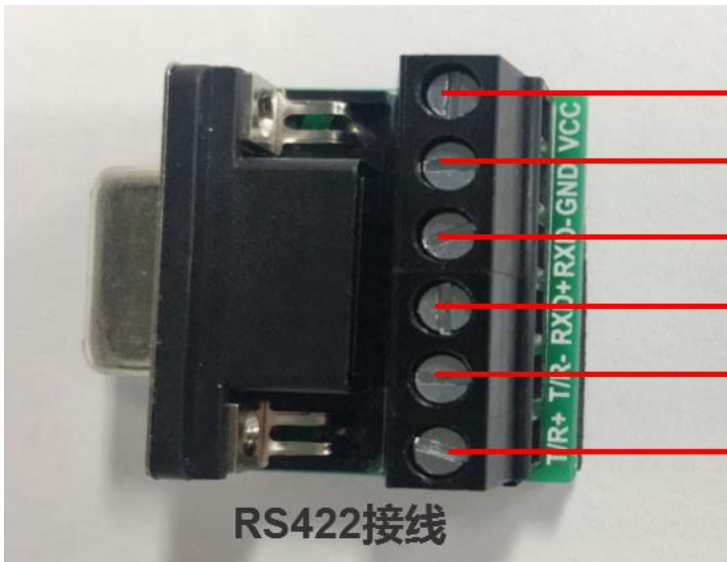
空N/A

空N/A

RS485(B-)

RS485(A+)

RS485接线



电源输入 (根据应用选接)

地

RS422(B+)

RS422(A-)

RS422(B-)

RS422(A+)

RS422接线

七、232 转 422-485 接线端子说明

DB母头，
标准RS232信号输入



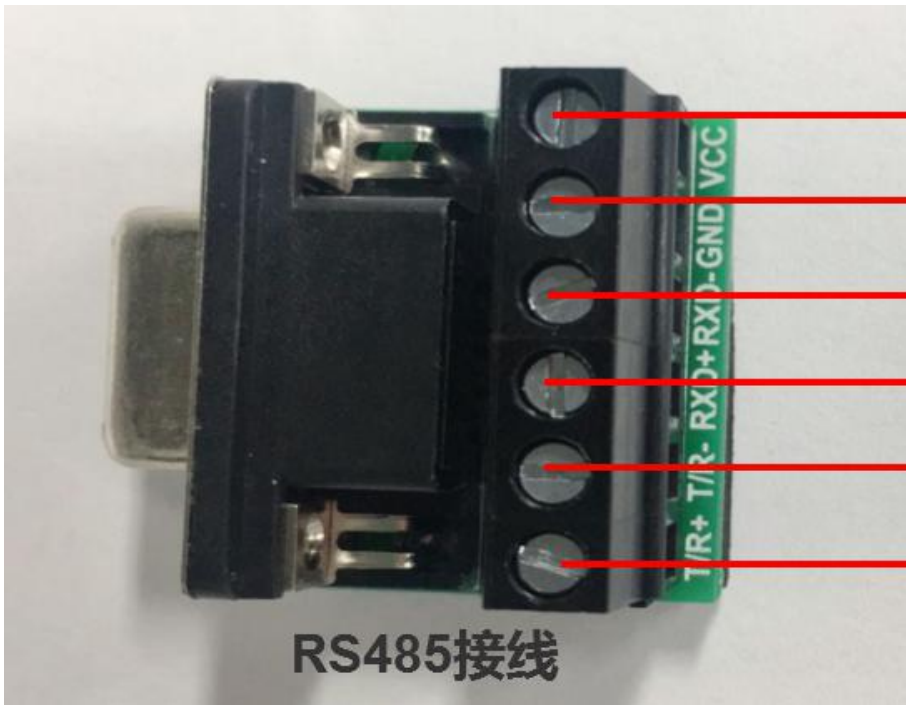
DB公头，
RS485/RS422信号输出

DB9 (公头) 422/485 输出信号与接线端子分配

DB9 (公头) 编号	DB9 (公头) 输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
1	T+	RS422 (A+)	RS485 (A+)
2	T-	RS422 (B-)	RS485 (B-)
3	R+	RS422 (A-)	不接
4	R-	RS422 (B+)	不接
5	GND	地	地
6	VCC	DC5V	DC5V

DB9 (公头) 422/485 输出信号与接线端子分配

DB9 (公头) 编号	DB9 (公头) 输出信号	RS422 全双工接线	RS485 半双工接线
1	T+	RS422 (A+)	RS485 (A+)
2	T-	RS422 (B-)	RS485 (B-)
3	R+	RS422 (A-)	不接
4	R-	RS422 (B+)	不接
5	GND	地	地
6	VCC	DC5V	DC5V



DC5V输入

地

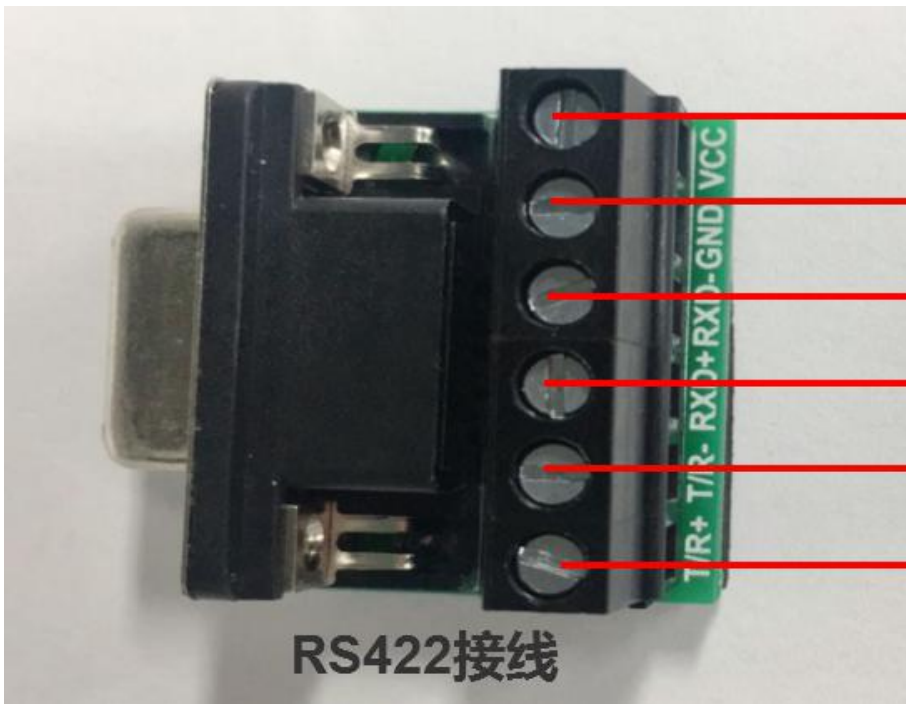
空N/A

空N/A

RS485(B-)

RS485(A+)

RS485接线



DC5V输入

地

RS422(B+)

RS422(A-)

RS422(B-)

RS422(A+)

RS422接线

性能参数			
传输速率	300~115000bps, 自动侦测	传输距离	15 米 (RS232), 1200 米以内 (RS485/RS422)
接口兼容	RS232C、RS485/RS422 标准	保护等级	RS485/RS422 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
工作方式	2 线异步半双工差分 4 线异步全双工差分	使用温度	-20°C到+70°C, 相对湿度为 5%到 95%
负载能力	支持点到多点, 每台可带 32 个 RS422 或 RS485 接口设备		

八、232 转 485 接线端子说明

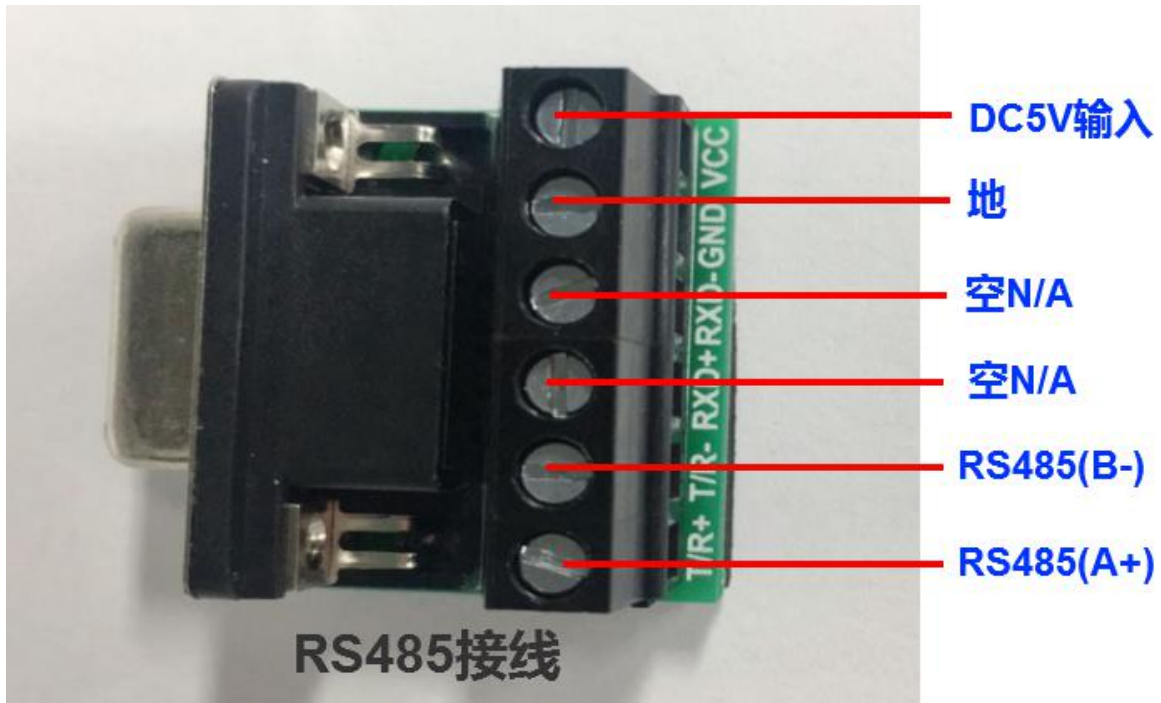
**DB母头，
标准RS232信号输入**



**DB公头，
RS485信号输出**

DB9 (公头) 422/485 输出信号与接线端子分配

DB9 (公头)	DB9 (公头)	RS485半双工接线
1	T+	RS485 (A+)
2	T-	RS485 (B-)
3	R+	不接
4	R-	不接
5	GND	地
6	VCC	DC5V

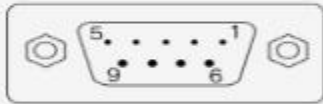


性能参数			
传输速率	300~115000bps	传输距离	15 米 (RS232), 1200 米以内 (RS485)
接口兼容	RS232C、RS485 标准	保护等级	RS485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护
工作方式	异步半双工, 差分	使用温度	-20°C到+70°C, 相对湿度为 5%到 95%

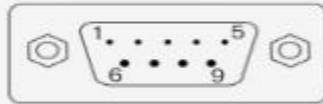
九、232 转 232+接线端子说明

DB母头，
标准RS232信号输入

DB公头，
232信号输出



DB9母头定义



DB9公头定义

引脚顺序	引脚作用+名称	
1	数据载波检测	DCD
2	数据发射	TXD
3	数据接收	RXD
4	数据设备准备	DSR
5	地	GND
6	数据终端准备	DTR
7	清除发送	CTS
8	请求发送	RTS
9	振铃指示	RI

引脚顺序	引脚作用+名称	
1	数据载波检测	DCD
2	数据接收	RXD
3	数据发射	TXD
4	数据终端准备	DTR
5	地	GND
6	数据设备准备	DSR
7	请求发送	RTS
8	清除发送	CTS
9	振铃指示	RI

电气参数			
传输速率	300~9216000bps, 自动侦测	接口兼容	RS232C 标准
工作方式	点对点, 异步全双工	使用温度	-20°C到+70°C, 相对湿度为 5%到 95%
电气隔离	光耦隔离, 2500Vrms Min		

