

WM-210 RS232 TO TTL 转换器使用说明书



一、概述

为了使设备标准串行接口和外部设备或智能仪器之间进行可靠通信，必须进行标准串行接口的相互转换。WM-210 接口转换器可将标准的 RS232C 的串行接口数据：发送 TXD 和接收 RXD 的信号转换成 TTL/COMS 兼容电平。TTL 电平是 0-5V，无需外接电源，内部采用独特的“RS232 电荷泵”电路驱动，不需要靠初始化 RS232 串口就可获得电源；内部带有零延时，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，且无需任何握手信号(RTS、DTR)，从而保证了 RS232 在全双工方式下编写的程序无需更改便可在 TTL 方式下良好运行，确保适合现有的操作软件和接口硬件。

二、性能参数

- 1、接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS232C、TTL/COMS 标准；
- 2、电器接口：RS232 端 DB9 孔型连接器，TTL 端 DB9 针形连接器
- 3、工作方式：异步全双工
- 4、传输介质：双绞线或带屏蔽
- 5、传输速率：300-115.2Kbps
- 6、外形尺寸：63mm×34mm×18mm
- 7、使用环境：-40℃—85℃，相对湿度：5%—95%
- 8、传输距离：5 米

三、连接器和信号

RS232C 引脚

DB9 Female (pin)	RS232SC 接口信号
1	DCD
2	TXD 发送
3	RXD 接收
4	DTS
5	GND 信号地
6	DTR
7	RTS
8	CTS
9	RI

TTL 输出信号引脚

DB9 Male (PIN)	输出信号	TTL 输出 (5V)
1	RXD	接收数据
2	TXD	发送数据
3	空	空
4	空	空
5	地	地线
6	+5V	+5V 备用电源
7,8,9	空	空

四、电器接口

