



RS-232转TTL

UT-210 转换器使用说明书

一、概述

为了便于配有不同标准串行接口的外部设备或智能仪器之间进行数据通信，必须进行标准串行接口的相互转换。UT-210接口转换器可将RS-232C的串行接口数据发送（TXD）和数据接收（RXD）的信号转换成TTL/COMS的兼容电平，转换成TTL的电平为0-5V，无需外接电源采用独特的“RS-232电荷泵”驱动，不需要靠初始化RS-232串口可得到电源，内部带有零延时自动收发转换，独有的I/O电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号(如RTS、DTR等)，从而保证了RS-232在全双工方式下编写的程序无需更改便可在TTL方式下运行，确保适合现有的操作软件和接口硬件，转换器传输速率300-115.2Kbps.

二、性能参数

- 1.接口特性：接口兼容EIA/TIA的RS-232C、TTL/COMS标准
- 2.电气接口：RS-232端DB9孔型连接器，TTL端DB9针型连接器。
- 3.工作方式：异步全双工
- 4.传输介质：双绞线或屏蔽线
- 5.传输速率：300bps-115.2Kbps
- 6.外形尺寸：63mm×34mm×18mm
- 7.使用环境：-40℃ 到 85℃，相对湿度为5%到95%
- 8.传输距离：5米

三、连接器和信号：

RS-232C 引脚分配

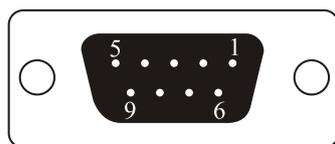
DB9 Female (PIN)	RS-232C 接口信号
1	DCD
2	发送数据SOUT (TXD)
3	接收数据SIN (RXD)
4	DTS
5	信号地 GND
6	DTR
7	RTS
8	CTS
9	RI

TTL输出信号引脚分配

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备用电源输入
7,8,9	空	空

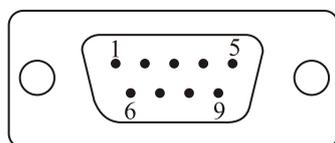
四、电气接口

DB9母头



RS-232C

DB9公头



TTL/COMS

五、产品外形尺寸

