



## UT-2212/3212 RS-232长线驱动器产品说明书

### 一、产品概述

UT-2212/3212系列RS-232长线驱动器或长线收发器或长距转发器，它可以同时将两台异步通信的RS-232设备的通信距离延长至最大1.2公里。由于采用了防雷技术，完全保护了两端RS-232设备浪涌的干扰损坏，明显地提高了通信系统的可靠性与稳定性，同时由于改变了原来RS-232接口单端传输方式，使用了双绞线传输，大大提高了通信距离。在使用专用自有线路的异步RS-232点到点通领域，都可以使用UT-2212/3212来满足接口保护或延长距离的需求。UT-2212/3212系列产品有4线、6线。其中4线产品可以传送一对数据信号，和RTS、CTS流量控制。6线的产品可以传送一对数据信号同时还可以传送两对控制信号，分别是DTR、DSR、RTS、CTS流量控制信号。

UT-2212/3212体积小，对导线要求不高，可用一般网线或8芯双绞线最好有带屏蔽线的线材。可以直接插到设备的RS-232接口，使用非常方便。

UT-2212/3212系列产品已经被广泛地应用于点到点RS-232通信、多用户终端与主机的联接、RS-232远程控制、程控交换机计费终端、卫星接收机。

### 二、产品特点：

- 1、使串行口RS-232的通信距离延长到1.2公里
- 2、平衡电流传输，抗干扰能力强
- 3、采用防雷技术防止雷击和浪涌损坏设备
- 4、支持RS-232异步通信标准
- 5、直接插入RS-232接口，使用方便
- 6、使用专用通信线或普通导线即可
- 7、传输速率可达115.2kbps
- 8、全双工或半双工方式、体积小巧

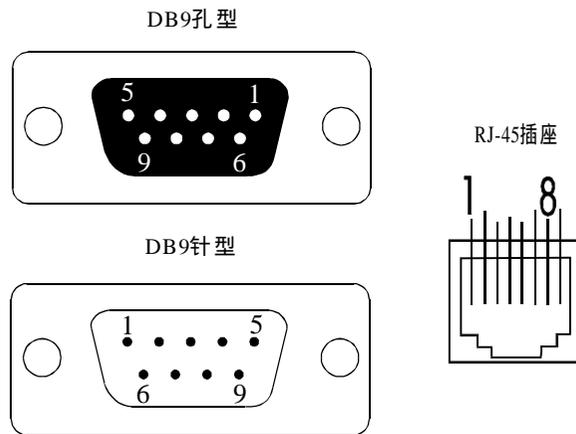
### 三、性能参数：

- 1、接口：一端符合EIA RS-232C和CCITT V.24异步协议、另一端使用标准RJ-45接口
- 2、连接器：RS-232一侧使用DB9孔连接器线路一侧使用RJ-45接口连接器
- 3、传输模式：异步、全双工或半双工
- 4、速率：300-115200BPS
- 5、电源：9-24VDC 1A
- 6、外形尺寸：79mmX52mmX21mm
- 7、使用环境：-25 到 70 ，相对湿度为5%到95%

### 四、应用领域：

- 1、点对点的RS-232通信
- 2、多用户系统
- 3、远程终端
- 4、多用户终端与主机联接
- 5、RS-232远程控制系统
- 6、程控交换机计费终端
- 7、卫星接收机
- 8、远程寻呼台系统

### 五、UT-2212/3212 电气接口引脚分配图



### 六、UT-2212/3212 RS-232母头引脚定义

| 序号<br>DB9母头 | UT-2212<br>Local接口信号 | UT-3212<br>Local接口信号 |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 1           | 空                    | 空                    |
| 2           | 发送数据SOUT(TXD)        | 发送数据SOUT(TXD)        |
| 3           | 接收数据SIN (RXD)        | 接收数据SIN (RXD)        |
| 4           | 数据装置准备DSR            | 空                    |
| 5           | 信号地 GND              | 信号地 GND              |
| 6           | 数据终端准备DTR            | 空                    |
| 7           | 清除发送CTS              | 清除发送CTS              |
| 8           | 请求发送RTS              | 请求发送RTS              |
| 9           | 空                    | 空                    |

### 七、UT-2212/3212 RS-232公头引脚定义

| 序号<br>DB9公头 | UT-2212<br>Remote接口信号 | UT-3212<br>Remote接口信号 |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1           | 空                     | 空                     |
| 2           | 接收数据SIN (RXD)         | 接收数据SIN (RXD)         |
| 3           | 发送数据SOUT(TXD)         | 发送数据SOUT(TXD)         |
| 4           | 数据终端准备DTR             | 空                     |
| 5           | 信号地 GND               | 信号地 GND               |
| 6           | 数据装置准备DSR             | 空                     |
| 7           | 请求发送RTS               | 请求发送RTS               |
| 8           | 清除发送CTS               | 清除发送CTS               |
| 9           | 空                     | 空                     |

### 八、UT-2212/3212 RJ-45接头引脚定义

| 序号<br>RJ-45 | UT-2212<br>接口信号 | UT-3212<br>接口信号 |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 1           | 通信数据1           | 电源VCC           |
| 2           | 通信数据2           | 电源GND           |
| 3           | 通信数据3           | 通信数据1           |
| 4           | 通信数据4           | 通信数据2           |
| 5           | 通信数据5           | 通信数据3           |
| 6           | 通信数据6           | 通信数据4           |
| 7           | 通信数据7           | 通信数据5           |
| 8           | 通信数据8           | 通信数据6           |

### 九、UT-2212/3212 RJ-45接头接线方式

