

# RS232—RS422 光电隔离中继器使用说明

## 一、 产品功能描述

RS232—RS422 光电隔离中继器（以下简称：串口中继器）主要为了对 UPS 监控时解决由于 UPS 一般都只提供 RS232 口所带来的传输距离不够长的问题。

串口中继器接口设计采用 RS232—RS422 相互传输信号数据，一般配对使用。详细使用说明请参看下述章节。

## 二、 产品电气说明

- 1、供电电压：9~30V DC；
- 2、传输波特率：2400bits/S—19200bits/S；
- 3、光电隔离标准工业 RS232 电平；
- 4、标准工业 RS422 电平；

## 三、 产品接线电气说明

### 1、 RS232—DB9 接口定义：

- (1)、DB9 接口第二引脚：RS232- RXD，接收；
- (2)、DB9 接口第三引脚：RS232- TXD，发送；
- (3)、DB9 接口第五引脚：RS232-GND，参考地；
- (4)、DB9 接口第六引脚：RS232 串口窃电引脚，默认悬空；
- (5)、DB9 接口第四引脚：RS232 串口窃电引脚，默认悬空；

### 2、 RS422—RJ45 接口定义：

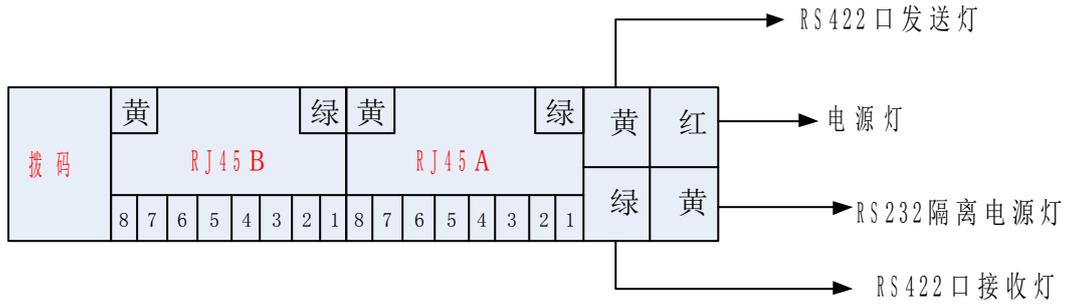
#### RJ45A 定义：

- (1)、RJ45A 接口第一引脚 RS422\_TX+，发送正；
- (2)、RJ45A 接口第二引脚 RS422\_TX-，发送负；
- (3)、RJ45A 接口第四引脚 RS422\_RX+接收正；
- (4)、RJ45A 接口第五引脚 RS422\_RX-，接收负；
- (5)、RJ45A 接口第三引脚 电源输入正；
- (6)、RJ45A 接口第六引脚 电源地；
- (7)、RJ45A 接口第七引脚 电源输出正；
- (8)、RJ45A 接口第八引脚 电源地；

#### RJ45B 定义：

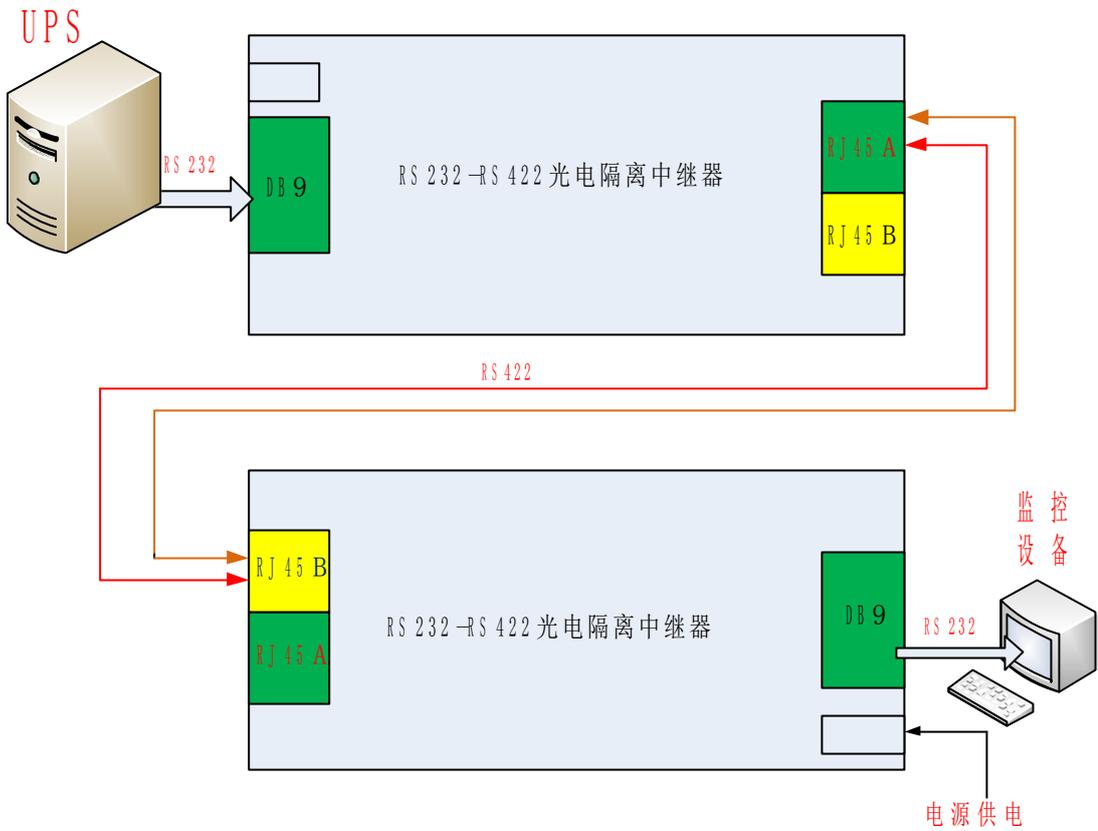
- (1)、RJ45B 接口第一引脚 RS422\_RX+，发送正；
- (2)、RJ45B 接口第二引脚 RS422\_RX-，发送负；
- (3)、RJ45B 接口第四引脚 RS422\_TX+接收正；
- (4)、RJ45B 接口第五引脚 RS422\_TX-，接收负；
- (5)、RJ45B 接口第三引脚 电源输出正；
- (6)、RJ45B 接口第六引脚 电源地；
- (7)、RJ45B 接口第七引脚 电源输入正；
- (8)、RJ45B 接口第八引脚 电源地；

## 四、 指示灯说明：



电源灯：有电亮，无电灭；发送、接收灯：有信号发送、接收亮，否则灭。  
任意拨码拨下为提供 RS422 终端匹配电阻 120 欧姆。

### 五、连接示意图：



注意事项：当两个串口中继器配对使用时，只需在任意一个串口中继器供电，两串口中继器之间采用 8 芯直通网线连接，并注意其中之一串口中继器 RJ45A 接对方 RJ45B。若两个串口中继器同时供电也可，但是依然需要按其中之一串口中继器 RJ45A 接对方 RJ45B 才可完成信号的传输。