

# OY-8R 电源时序器

## 功能特性

### 通讯功能

本装置配有 RS485/RS232 通讯接口，具备遥控与遥信功能。

### 联机功能 (RS232 接口无此功能) 请根据需求选择 RS232/RS485 端口

本装置支持无限级联，联机后第一台装置默认为主机，其后级所有装置均受主机控制。

### 外控功能 (RS232 接口无此功能)

可以通过外接开关实现通道的开启与关闭，并支持联机，联机时外接开关应接于主机的 UPPER 与 COM 上，即端口的第③脚与第④脚。

## 面板说明

### 启动开关

用于启动或关闭各通道，当启动开关由“OFF”拨置“ON”时，计时开始，各通道按设定开启时间吸合继电器；当启动开关由“ON”拨置“OFF”时，计时开始，各通道按设定关闭时间释放继电器。

### 直通开关

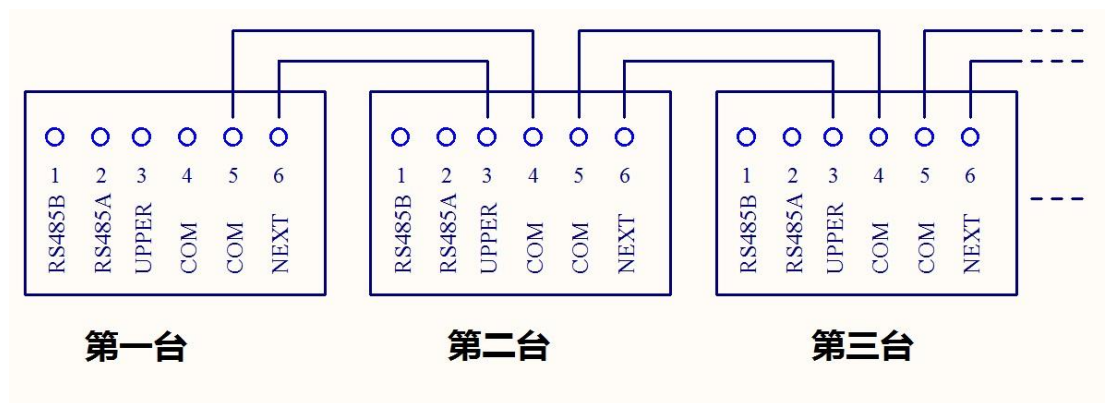
按下直通开关可以同时吸合各通道继电器，反之则同时释放各通道继电器。

### LED 指示灯

红光 LED 指示各通道输出状态，LED 点亮时对应该通道的继电器吸合；绿光 LED 指示“直通开关”的状态，LED 点亮时表示“直通开关”已按下。

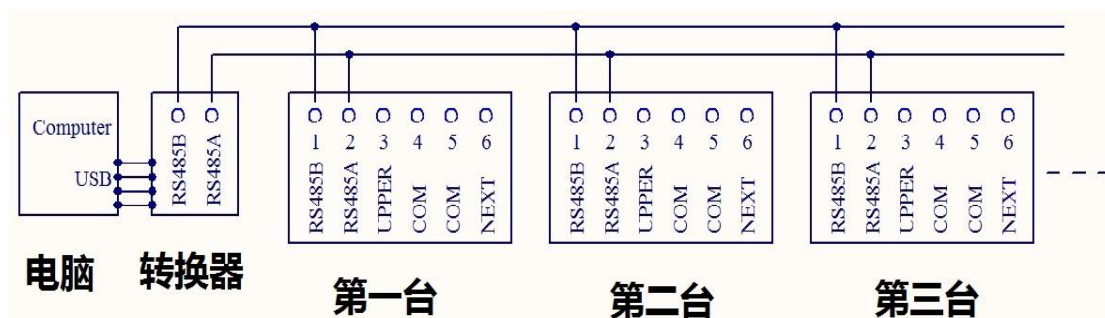
## 联机说明

通过连线将本机“UPPER”与上一级的“NEXT”连通，本机的“NEXT”与下一级的“UPPER”连通，COM 为公共端。联机后主机（第一台装置）将获得所有控制权。



### 通讯

参照通讯协议发送相关指令可实现电脑对装置的控制、参数查看以及参数修改。当使用一台电脑对多台装置控制时，各台装置应设置不同的通讯地址。下图为多装置连接示意图：



### 通讯协议功能概述

**配置：** 波特率：9600    数据位：8    校验位：无    停止位：1

#### 一、 帧格式

地址	功能码	首字地址		数据			
1 字节	1 字节	2 字节		4 字节			
		High	Low	High		Low	
xxH	xxH	xxH	xxH	xxH	xxH	xxH	xxH
B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7

## 二、 遥控

主机遥控请求帧（设备地址出厂时默认为 01）

地址	功能码	首字地址		指令			
01	16	00	00	xxH	xxH	xxH	xxH
B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7

功能	地址	功能码	首字地址		指令			
	B0	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
CH1 开启	01	16	00	00	00	01	01	AA
CH2 开启	01	16	00	00	00	01	02	AA
CH3 开启	01	16	00	00	00	01	03	AA
CH4 开启	01	16	00	00	00	01	04	AA
CH5 开启	01	16	00	00	00	01	05	AA
CH6 开启	01	16	00	00	00	01	06	AA
CH7 开启	01	16	00	00	00	01	07	AA
CH8 开启	01	16	00	00	00	01	08	AA
CH1 关闭	01	16	00	00	00	00	01	AA
CH2 关闭	01	16	00	00	00	00	02	AA
CH3 关闭	01	16	00	00	00	00	03	AA
CH4 关闭	01	16	00	00	00	00	04	AA
CH5 关闭	01	16	00	00	00	00	05	AA
CH6 关闭	01	16	00	00	00	00	06	AA
CH7 关闭	01	16	00	00	00	00	07	AA
CH8 关闭	01	16	00	00	00	00	08	AA
顺序开启	01	16	00	00	00	01	11	AA
逆序关闭	01	16	00	00	00	00	00	AA
同时开启	01	16	00	00	00	01	12	AA
同时关闭	01	16	00	00	00	00	10	AA

从机应答帧(设备返回):

	地址	功能码	首字地址		指令			
遥控成功	01	AA	00	00	00	xxH	xxH	AA
遥控失败	01	FF	00	00	00	xxH	xxH	55

### 三、 读/写设备地址

读设备地址: 00 02 20 17 AA 00 00 00

设备返回: 00 02 00 00 AA 00 00 xxH (xxH 为地址值的十六进制格式)

写设备地址: xxH 10 20 17 AA 00 00 xxH (第一个 xxH 为当前地址, 第二个 xxH 为更改地址值)

设备返回: xxH 10 00 00 AA 00 00 00 (xxH 为更改后地址值)

### 四、 读设备状态

读设备状态: 01 02 20 16 00 00 00 00

设备返回: 01 02 20 16 xx xx xx xx (xx xx xx xx 分别为第 8 通道到第一通道的状态, “0” 为已关闭, “1” 为已开启)

广州欧雅丽信息技术有限公司  
www.oyalee.com