





## 包装清单

请确认包装内的物品



---

---

## 注意事项

非常感谢您对迪声音响的关注和信赖,我们为能给您提供一台优质的电源分配器而倍感欣慰

开箱时,请点清随机附件是否齐全,并办理保修手续

整机附件包括:

三相32A工业插头            一个

USB灯                            一个

两芯航空插头                一个

使用说明书                    一本



三角形内的闪电标志,表示机器内部有危险电压,如果触及会发生触电危险!



三角形内的惊叹号标志,表示该设备进行操作和维修时,要注意安全,机箱上面表示的也是相同意思.



# 警告



- 
- 请认证的阅读完本文档再使用该设备,保存好文档以便将来使用。
  - 请不要打开机盖或试图对本机作任何线路改动和修理,否则将会丧失产品保修全。
  - 主电压必须连接正确,才能使输出电压与之相等。主电压连接不合理会导致设备的损坏。
  - 常检查设备的接地是否良好,接地良好是设备可以安全使用的重要标志。
  - 电源输入(香蕉插头)千万不能接错,请仔细阅读说明书,不明之处请及时询问生产厂家。
- 
-

## 产品名称

大功率带滤波器的电源时序器，产品型号PR380

## 整体介绍

PR380是一个三相八路的高性能电源时序器，配戴RFI/EMI电源滤波，拥有超压报警、任意编程、多台级联和远程控制、过载保护等功能

## 产品的用途和使用范围

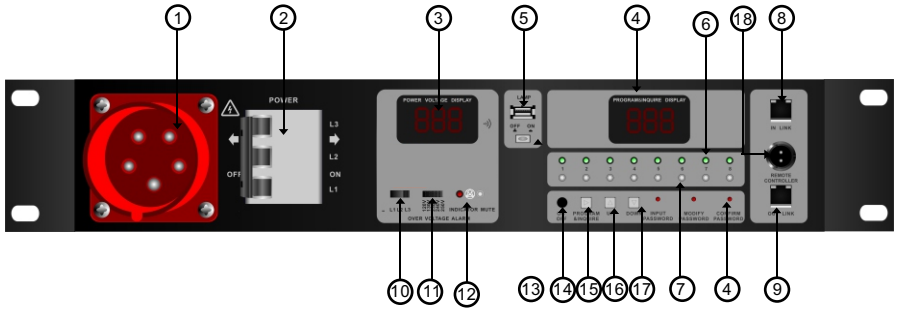
延时按任意次序接通电源，避免功放、音箱受开关机电流冲击，应用于大型的扩声系统,也使用生产车间、商业网吧、教学实验室等大电源使用场所，使系统操作更加系统、方便而又安全。

## 整体特征

- 1、采用单片机控制，使时间更精确性能更稳定。
- 2、八路通道额定22KW电源，每通道拥有通过CE认证的独立高性能RFI/EMI电源滤波器，为你的设备提供干净而稳定的电源。
- 3、采用五芯三相的电源进线工业插座，使之安装方便而又安全
- 4、LED电压指示，实时的显示电网电压。LED直观操作界面，显示用户对系统的操作状态和结果。
- 5、超压报警功能：如果已经报警，表明当前供电电压已经高于你所设置的安全电压值，实时提醒您是否要采取相应措施以确保您的系统以及后续设备的安全。  
根据当地供电电压标准，可以选择的报警电压为110V、120V、220V、230V、240V五种,并可根据您的要求预先设定这五个报警电压值。报警电压仅仅检测供电电压，不改变供电电压。比如供电电压为110V，报警电压设定为240V时供电仍然为110V，但电压达到240V时才报警。又比如供电电压为240V，报警电压设定为110V，这样供电一直高于所设定的110V会一直在报警，但供电电压仍然可能处于安全范围。  
建议当地供电电压标准为110V时设定报警电压为120V, 220V时设定报警电压为240V。  
举个例子说明：当设定报警电压为120V时未报警，表明供电低于120V，报警则表明高于120V，换言之，供电低于120V不报警，供电高于120V报警。
- 6、控制种类多样，如单一设备控制，联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。

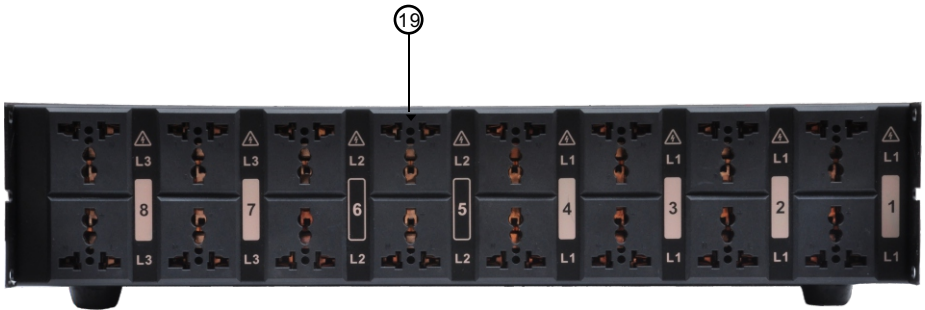
面板:

面板图如下,详细介绍见文字部分



后板:

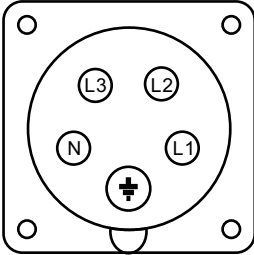
面板图如下,详细介绍见文字部分



## 1、电源进线座

采用五芯三相的电源进线工业插座，按照工业标准插入（盖板上的指示即为该标准）三根相线L1、L2、L3，一根零线N和一根地线G。其中输入连接L1、N、G负责后板1到4输出，L2、N、G负责后板5和6输出，L3、N、G负责后板7和8输出。默认连接为三根相线L1、L2、L3加一根零线N和一根地线G全部连接，这样所有输出插座都可以使用。注意相线L1、零线N和地线G出厂时设定为工作电源一定要接。

如果接线错误将会非常危险，接线请对号入座。插好电源后请确认是否接插牢固，消除对后该设备以及续设备的不必要隐患。



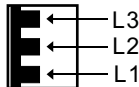
**L1~N: AC220V 50HZ/60HZ 32A**

**L2~N: AC220V 50HZ/60HZ 32A**

**L3~N: AC220V 50HZ/60HZ 32A**

## 2、主电源开关

三相空气开关带过流保护和短路保护，PR380正常工作各相电流不能超过32A，否则的话设备将会自动保护。



## 3、电压显示

通过三位的数字LED屏，实时显示该设备所连接的交流电压。

## 4、编程操作界面

使用一个LED屏和三个LED灯（详情见编程操作）使显示更直观

## 5、USB灯座

PR380拥有一个USB的灯座，如果开关开着的话插入USB灯即可照明。方便光线弱的情况下操作

## 6、输出显示灯

采用Φ5的高亮绿灯，每一只灯都对应着一路输出。

## 7、单路开关

你能用关闭某一路输出，但在你开机（启动输出）之前请确定单路开关全部开启，减少再次开机的麻烦。也做紧急开关。

## 8、上级联座

进入系统后，插入网线可以同型号的设备（PR380）进行连接，本机的操作按键被锁定

## 9、下级联座

进入系统后，插入网线可以同型号的设备（PR380）进行连接，与此座连接的PR380的操作按键被锁定

## 10、相电压选择开关

从左到右有L1、L2、L3三相电的选择，选择其中一项则该相的电压值会显示在电压显示屏上。

## 11. 电压标准设置

在操作PR380之前，你必须根据电网电压设定一个标准值，超压报警装置会按这个标准值而工作。

## 12、超压指示灯与报警静音开关

当此红灯闪烁（蜂鸣器伴随此节奏报警）表明接入的电压超过你所设定的当地电压标准的10%，这个时候你就必须考虑你的系统和后续设备是否能接受。

如果报警已经启动（超过标准电压的10%），你觉得这声音很烦，你可以通过此开关而静音。超压指示灯仍在闪烁表明你所接入的电压高于你设定的标准电压。

## 13、照明灯开关

插上USB灯后，如需关闭照明，可以不拔掉USB灯而关闭此开关。

## 14、主控开关

连接好设备并设定好参数后，按下开关进行开机或关机。

## 15、编程键

按下开关，可对该设备进行编辑和密码相关操作

## 16、自增键

按下此键可对该设备进行延时或密码的增加操作

## 17、自减键

按下此键可对该设备进行延时或密码的减小操作

## 18、远程控制

连接一轻触开关可对PR380进行远程开关机，真正随时随地控制您的系统。

## 19、输出插座

采用适合国标、美标和欧标的通用插座，允许最大电流为线性负载13A或音频负载26A。接音频负载一对插座输出不超过40A，一相输出不超过64A。接纯电阻负载一对插座输出不超过20A，一相输出不超过32A。



## EMI/RFI电源滤波器

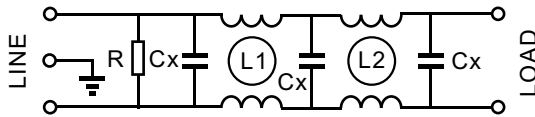
该产品配有8个20A滤波器，每一对输出都能有效的防电磁干扰（EMI）和射频干扰（RFI）。

- 1.降低产品对电网的骚扰电压发射。
- 2.能提高产品的抗扰度，阻挡电网不干净电源对设备的影响。



滤波器照片

EMI/RFI滤波器内部电路图

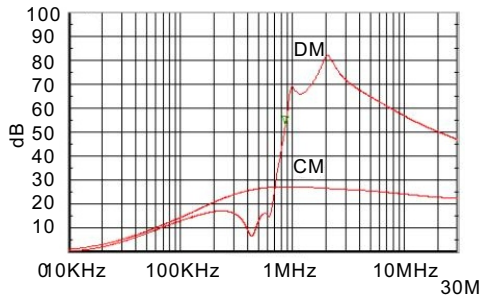


$$L1=L2=2 \times 0.4 \text{mH}$$

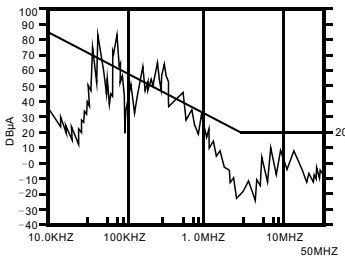
$$Cx=0.1 \mu\text{F}$$

$$R=1.5 \text{M}\Omega$$

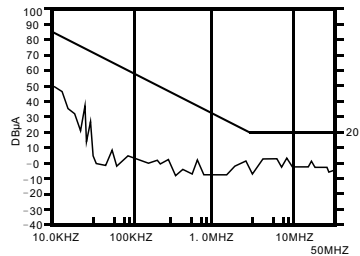
输入损耗(带50Ω负载,单位: dB)



EMI/RFI滤波器前后的波形参考:



滤波前



滤波后

## 编程操作

### 1、进入界面

当你连接好电源打开空气开关你会进入一个数码管闪烁界面（数码管进行全亮和全灭检查），如果您的密码为“000”（出厂默认密码）的话，闪烁三次之后自动进入操作界面。否则需要您按下编辑键通过自增和自减，一位一位使用密码通过身份验证才能进入操作界面。

### 2、操作界面

#### a、单机操作界面

不使用操作按键而显示“OFF”表明输出已经关闭

不使用操作按键而显示“ON.”表明输出已经开启

使用开关机按键显示“OFF”表明该操作后系统输出将时序关闭

使用开关机按键显示“ON.”表明该操作后系统将输出时序开启

时序开关机进行时界面是一个变动的三位数，例如“123”：表示第一个（“1\*\*”）开启或关闭的是第二路（\*2\*），延时 $3 \times 0.5s$ （“\*3\*”）。

参数设置界面和更改密码界面参考相关编程操作

#### b、联机操作界面

不使用操作按键而显示“OPN”表明输出已经关闭

不使用操作按键而显示“CLS”表明输出已经开启

时序开关机同单机操作界面

联机状态下无法进行参数设置和密码更改

### 3、开关机操作

确保单路开关没有关闭的情况下，进入操作界面后，您只需按住开关机键持续1s（少于1s，操作无效）即可进行时序开关机操作。

#### a、时序开机

当系统刚进入操作界面或各通路已全被时序关闭的情况下，按住开关机键持续1s（不联机的情况下会显示“ON.”）即可进行时序开机。

当系统正处于时序关机状态中，按住开关机键持续1s（不联机的情况下会显示“ON.”）即可进行时序开机。

#### b、时序关机

当各通路已全被时序开启的情况下，按住开关机键持续1s（不联机的情况下会显示“OFF”）即可进行时序关机。

当系统正处于时序开机状态中，按住开关机键持续1s（不联机的情况下会显示“OFF”）即可进行时序关机。

### 4、参数设置

不使用操作按键而显示“OFF”或“ON.”是，使用编辑键可进行参数设置。进入编辑操作界面后，使用自增或自减按键向上或向下对设置的参数进行查询，查询到需要更改的参数再按编辑键可以对其进行编辑，按编辑键可进入更改该通道的延时时间（0-9），更改完时间后再按编辑键则参数设置完毕，界面返回到表明状态的“OFF”或“ON.”界面。

## 5、更改密码操作

### a、身份验证界面

在表明状态的“OFF”或“ON.”界面，只需同时按住自增和自减按键再松开按确定（编辑按键）可进入密码更改的身份验证界面

### 身份验证

第一个数码灯显示闪烁的数字“0”，该管的小数点常亮，还有“change password”灯亮则表明进入身份验证界面，进入身份验证界面后你只需一位一位的输入原始密码（用自增和自减键更改界面显示的数字，用编辑键确定）。确定最后一位密码之后系统将会自动进行密码验证。如果验证错误，屏幕会全亮全灭闪三次（表明你无权此操作），然后自动返回表明状态的“OFF”或“ON.”界面；如果验证通过，三个数码灯的小数点依次点亮再熄灭，接着进入输入新密码界面。

### b、输入新密码

第一个数码灯显示闪烁的数字“0”，第二个数码管的小数点常亮还有“modify password”灯亮则表明进入输入新密码界面，进入该界面后你可以一位一位的输入新密码，确定最后一位之后系统将会自动进入确定新密码界面。

### c、再次输入新密码

第一个数码灯显示闪烁的数字“0”，第二个数码管的小数点常亮，还有“confirm password”灯亮则表明进入确定新密码界面，进入确定新密码界面后你必须再次输入新密码。确定最后一位密码之后系统将会自动进行新密码核对。如果两次输入的相不一致，屏幕会全亮全灭闪三次（更改密码无效），然后自动返回表明状态的“OFF”或“ON.”界面；如果两次输入的一致，三个数码灯的小数点依次点亮再熄灭，数据保存并返回表明状态的“OFF”或“ON.”界面。

## 6、级联

在空气开关开启之前，按说明书连接好级联线（RJ-45接口），再打开所有的级联的PR380的空气开关，要输入验证码的输入身份验证码，之后系统自动进入级联状态（连接见示意图）。

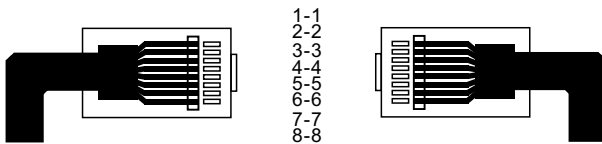
### a、主机

所有级联的PR380开启并通过身份验证之后，系统自动以有下级联没上级联的归为主机。

主机拥有控制从机的功能，主机的开关机按键有用，其它操作按键屏蔽。

### b、从机

所有级联的PR380开启并通过身份验证之后，系统自动以有上级联的归为从机。从机被主机控制，所有操作按键被屏蔽。



1、橙白 2、橙色 3、蓝白 4、蓝色 5、绿白 6、绿色 7、棕白 8、棕色

## 产品性能参数

工作电压：两相110V或220V（±20%），三相190V或380V。

工作频率：50Hz或60Hz（±5%）

电源输入：连接三相五芯220V/32A香蕉座输入

电源控制：三相32A空气开关，有限流和短路保护

显示方式：3个二极管加6位LED屏显示：3位显示电压，3位显示操作

电源电压：3位LED实时显示，空载时精度±3%；满负载时精度±3%

时序通道：8对独立控制的时序通道

电源输出：a、在音频负载情况下

（A相）L1~N（后面第一二三四路输出）极限总电流都为**64A**

（B相）L2~N（后面第五六路输出）极限总电流都为**64A**

（C相）L3~N（第七八路输出）极限总电流都为**64A**

三相总极限负载电流为**192A**

b、在纯电阻负载情况下

（A相）L1~N（后面第一二三四路输出）极限总电流都为**32A**，

（B相）L2~N（后面第五六路输出）极限总电流都为**32A**

（C相）L3~N（第七八路输出）极限总电流都为**32A**

三相总极限负载电流为**96A**

时序开关：3位密码验证，可屏蔽。

时序特点：通过3位LED界面，可编程选择延时按1至8的顺序时序运作。

单路开关：有，能紧急关断任一对通道

级联功能：网线接口（RJ-45接口）级联方式

允许同型号设备多台级联

标准电压设置：120V、130V、230V、240V、250V

电压设置误差：5%

超压报警范围：20%

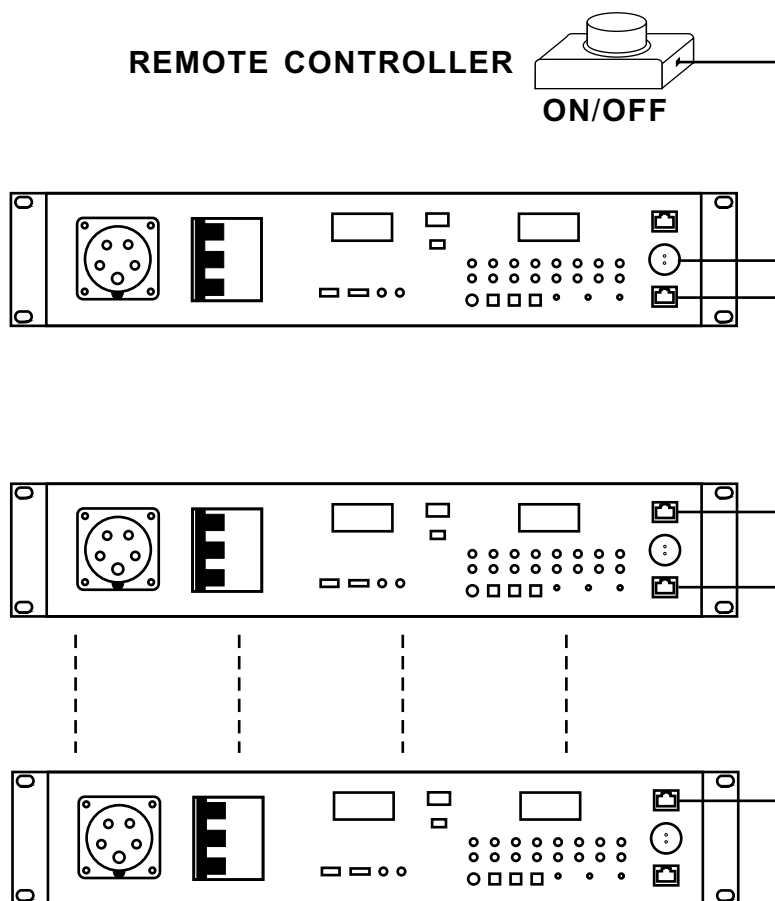
超压报警精度：空载时±5%；满负载时±5%

漏电流： $I < 5\text{mA}$ （1800VAC）

接地电阻： $R < 100\text{m}\Omega$

# 级联和远程控制示意图

## LINK CONNECT DIAGRAM



**DISTRIBUTED BY**