

时序控制器

PM-663T

说明书

在使用之前请先认真阅读此使用说明书

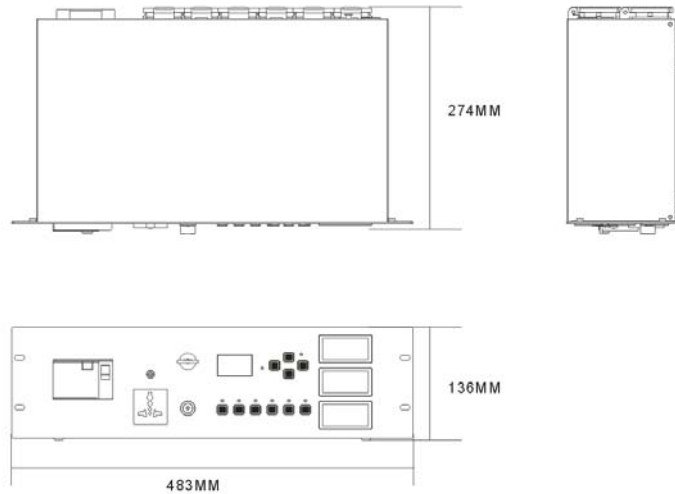
Innovation, Quality, Performance

内容

| | |
|----------------------------------|----|
| 1. 特色 | 2 |
| 2. 注意事项 | 2 |
| 3. 综述 | 4 |
| 3.1 前视图 | 4 |
| 3.2 后视图 | 5 |
| 4. 主机操作向导 | 5 |
| 4.1 M/S 设置主副机模式 | 5 |
| 4.2 Units 设置联机数 | 5 |
| 4.3 SetTime 设置通道间的延时时间 | 6 |
| 4.4 Manual 手动设置主副机的通道开关 | 7 |
| 4.5 No key operation 无钥匙操作 | 8 |
| 4.6 Backlight 背光灯设置 | 8 |
| 4.7 Info 查看信息 | 8 |
| 4.8 Default 恢复出厂设置 | 9 |
| 4.9 Lock 键盘锁 | 9 |
| 4.10 手动优先模式 | 9 |
| 5. 从机操作向导 | 10 |
| 5.1 M/S 设置主副机模式 | 10 |
| 5.2 Backlight 背光灯 | 10 |
| 5.4 Lock | 11 |
| 6. Update 更新 | 11 |

技术参数

输入电压3phase Y-tape(AC380V/220V+Earth)
信号接口.....3 pin XLR
尺寸.....483X274X136mm
重量..... 6.7kg



1. 特色

- 6个通道电源输出；
- 直接按键开关功能；
- 通道间的延时时间可以通过主机进行设置；
- 最多可设置32台控制器进行联机；
- 自动搜索在线控制器功能，并可以进行自动设置；
- 错误警告提示和查询功能（在线从机变动等将会提示）；
- 无钥匙操作功能便于在不带钥匙或钥匙丢失的情况下操作；
- 键盘锁功能，防止误操作；
- 可通过信号接口对机器进行程序更新；
- 恢复出厂设置的功能。

2. 注意事项

请认真地读用户手册，因为它可能包含一些关于操作细节、维护和技术数据等的一些重要信息，请保留好这个用户手册以备后用。

警告！

- ◆ 不要让任何易燃物品，水，或者金属物品进入到这机器里面
- ◆ 如果有任何液体溢到这个机器上面，请离端口开关电源。
- ◆ 如果发生严重的操作失误，请立刻停止使用此机器，用立刻和你当地的经销商或者直接和我们联系。
- ◆ 请不要私自拆开机器-里面没有用户可用的配件。
- ◆ 不要擅自拆修机器，非专业人士拆修机器可能会让机器损坏或者发生误操作。

注意!

- ◆ 在拆开包装的时候, 请检查机器有没有任何的损坏。如果有的, 请不要使用, 直接联系当地可信的经销商。
- ◆ 包装材料(塑料袋、泡沫塑料、钉子之类)不要放在孩子可以触及的范围之内。
- ◆ 这机器只可以被成年人操作, 不要让小孩触碰玩耍。
- ◆ 不要在以下环境中使用此机器:
 - 湿度过高的地方
 - 容易受到碰撞或者震动的地方
 - 在气温超过45°C/113 F或者低于2°C/35.6 F的时候。
 - 不要让机器暴露在过于潮湿或者干燥的地方
- ◆ 不要私自拆除或者更改这个机器

EC Declaration of Conformity

We declare that our products (lighting equipments) comply with the following specification and bears CE mark in accordance with the provision of the Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 89/336/EEC.

EN55103-1:199601-2; EN55103-2:1996;
EN61000-3-2:2000+A2:2005;
EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005.

&

Harmonized Standard

EN 60598-1: 2004
IEC 60598-1:2003+ corrigendum 2004
Part 1:General requirements and test

Following the provisions of the low voltage directive 73/23/EEC and 93/68/EEC

| Info | |
|-------------|------|
| 1. Software | V1.0 |
| 2. Boot | V1.0 |

5.4 Lock 屏幕锁

在没有设置任何联机为主机的时候，从机菜单上面会有 LOCK 这项菜单。其设置方法跟主机一样。请参照主机的 Lock 选项进行设置。

6. Upgrade 更新

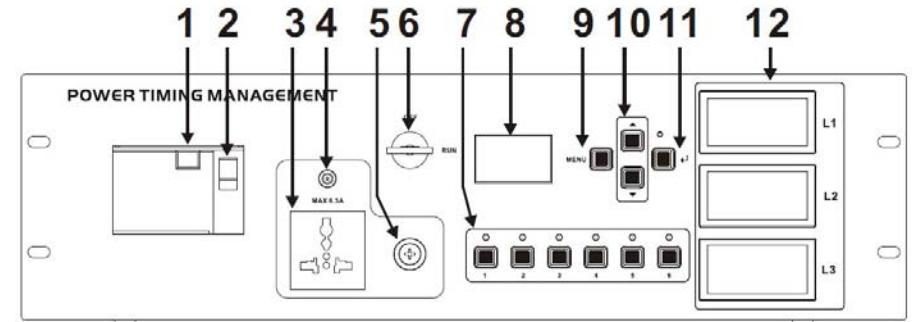
从我们的网站下载更新软件到电脑里面，然后遵照 VD-01 的说明书通过连接 VD-01（不包含）去更新。

请遵从以下的步骤更新机器：

- 请将VD-01把电脑和PM-663T连接起来。然后PM-663T的LCD显示屏会显示“find device VD-01”表示已经检测到设备。
- 在接下来弹出的对话框中点击Open窗口，然后从电脑里面选择从我们网站上下载好的更新软件。
- 然后点击Fixture Firmware Upgrade窗口，PM-663T的LCD显示屏会显示“Upgrade...Please waiting”，代表机器正在更新，请等待。
- 完成更新之后，LCD显示屏会显示“Firmware upgrade finish”那意味着更新已经完成了。

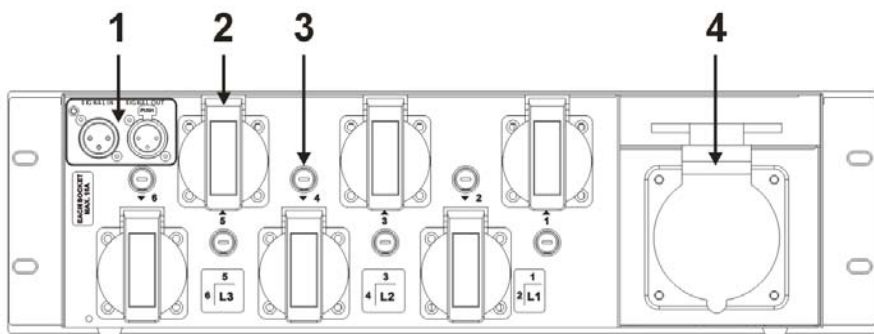
3. 综述

3.1 前视图



- | | |
|----------------|-------------------|
| 1 漏电保护开关 | 漏电保护 |
| 2 电源开关 | 打开/关闭电源（每相最大 32A） |
| 3 电源插座 | 最大 6.3 安的电源 |
| 4 插座指示灯 | 插座电源指示灯 |
| 5 电源插座输出保险管 | 6.3A电源保险 |
| 6 钥匙开关 | 打开/关闭通道输出 |
| 7 通道按键及LED指示灯 | 手动打开/关闭通道输出 |
| 8 LCD显示屏 | 显示工作状态和操作界面等 |
| 9 Menu 菜单键和返回键 | 进入菜单模式/返回上一级菜单 |
| 10 Up/Down 按键 | 上下选择按钮 |
| 11 Enter 按键 | 确定按钮 |
| 12 电压/电流输出显示屏 | 查看输出电压/电流 |

3.2 后视图



- | | | |
|---|---------------|------------|
| 1 | Signal in/out | 联机通讯用 |
| 2 | 6通道电源输出 | 每路提供最大15A |
| 3 | 单路保险丝 | 输出电流不大于15A |
| 4 | 总电源输入 | 三相五线制电源输入 |

4. 主机操作向导

PM-663T是一个有6路电源开关的时序控制器，可按设定的时间依次打开/关闭输出电源。可设置主副机控制，最多可以设置32台机器同时联机，任意一台可设置为主机，其他的为副机。主机能监测并控制副机状态，当有副机断线或者做其他变动的时候，主机会发出警报提示信息。此机器特别适合用在控制音响设备电源开关的场合，按时间顺序开关各设备的电源，防止设备损坏；也适合大型演出场合等很多电源需要手动开关的地方，可以方便有序地控制设备电源的开关。


4.1 M/S 设置主副机模式


打开控制器之后，界面会显示 Timing Manager Master，5S 后进入主界面

手动通过按键打开了，那么钥匙的操作运行到此设备的时候，将不会对其再做任何的动作，但是之前设置好的时间会一样预留在那里，等到时间过去之后才会进行到下一个设备的操作。


5 从机操作向导

5.1 M/S 设置主副机模式


从机上面的 M/S 选项跟主机的基本一样，此选项是设置主副机的菜单。在主菜单模式下，选择 M/S 模式，然后按  确定键进入设置。可以将任何一台从机

设置为主机，但是之前设置好的主机就会出现警示标志， 这时候你需要将之前的主机改设为从机。

5.2 Backlight


在主菜单界面，通过上下菜单按键选择 Backlight 的选项，然后通过按  确定键进入背光灯的设置。通过上下键选择 on/off 状态，“on”表示背光灯会常开，“off”表示在无任何界面操作的情况之下 30 秒之后背光灯会自动关闭。

5.3 Info

在主菜单界面，通过上下菜单按键进入 Info 的选项，然后通过按  确定键进入该选项。进入后会看到 Software 版本号，Boot 底层版本号，如图所示：

| Info | |
|-------------|------|
| 1. Software | V1.0 |
| 2. Boot | V1.0 |
| 3. Online | 01 |

4.8 Default 恢复出厂设置

在主菜单的模式下选择 **Default** 选项，按下  确定键确认进入。通过上下键可以选择 **Yes/No** 进行恢复出厂设置。完成之后会返回到主界面状态。

4.9 Lock 屏幕锁

在主菜单界面，通过上下菜单按键选择 **Lock** 的选项，通过上下键选择 **On/Off** 状态。如果你选择的是 **On** 状态，在你无任何操作的情况下 8 秒钟之后，它会自动



进入锁定状态。这时候你不可以再对其作任何操作（钥匙除外），如果要进行任何操作的话，需要通过上下键输入“111”解锁，解锁后无任何操作 8S 将会重新进入锁定状态。如果需要关闭面板锁功能，请选择 **LOCK** 里面的 **OFF** 状态，按确定之后退出，面板锁功能就会自行关闭。

从机的面板锁状态取决于主机，当主机面板锁处于锁定状态的时候，所有的从机的面板锁也是锁定的，需要输入密码才可以进入操作。但是如果要把面板锁的状态改为 **OFF**，必须要从主机里面设置，从机是没有此选项的。

4.10 手动优先模式

在用钥匙进行操作的时候，如果同时通过按键进行操作，手动按键的操作会优先于钥匙的操作。比如在你用钥匙打开设备的时候，你把后面还没有打开的设备先




。此时按下菜单按钮 ，通过上下功能键选择 **M/S** 模式，然后按




进入设置，按上下键选择主副机的设置。只可以设置其中一台为主机，其他的为副机，而且每台机器名称的设置应该是唯一不可重复的，比如从 **slave01** 到 **slave31** 这其中，每个名称只可以有相对应的一台机器，不能有重复，否则会有出错提示。

4.2 Units 设置联机数

在主界面下，通过按  菜单键进入主菜单界面，然后通过上下按键选择 **Units** 设置，设置你需要检测的在线联机数量。最多可设置不超过 32 台的联机数。可通过上下按键加减设置联机数。请注意，在设置你需要控制的联机数时，如果你设置的 **Units** 数是 5，那么就应该有一台被设置为 **MASTER** 主机，其余四台分别是副机 **slave01**, **slave02**, **slave03**, **slave04**。不管实际联机数是多少，**slave04** 后面的从机，像 **Slave05**, **Slave06**, **Slave07**.....它们都是无法被检测到的。所以要根据实际联机数及你要控制的实际数量去设置 **Unit** 联机数。

4.3 SetTime 设置通道间的 ON/OFF 时间


在主菜单界面，通过上下菜单按键选择 **SetTime** 的选项，然后通过按  确定键进入延时时间的设置。左边显示的是机器名称，右边显示的是联机状态。**ON** 代表已经连接上，可以进去设置通道间的延时时间了。**OFF** 意味着机器没有连接上，

| Set Time | |
|----------|-----|
| Master | ON |
| Slave | OFF |
| Slave | OFF |


如图所示：每个通道之间的时间间隔范围是 0-10 秒，以 0.5 秒为间隔，可以通过上下键增减延时时间的设置。**ON/OFF** 是常开/常关的设置，如果选择 **ON/OFF** 状态，之后的手动按键开关及钥匙操作对它将不会再起作用，此通

| Master(06) | |
|------------|------|
| Chan 01 | ON |
| Chan 02 | OFF |
| Chan 03 | 2.0S |

道的状态会处于常开/常关。

设置完主机的 6 个通道之后，一直按  向下键会直接跳到从机，然后可以直接按照顺序设置接下来的从机的通道的延时间隔时间。

4.4 Manual 手动模式

确保在 SetTime 选项中 channels 通道的状态不是 ON/OFF 状态，如果你选择了 ON/OFF 常开/关状态，那手动模式将会失效。在主菜单界面，通过上下菜单按键进入设置 Manual 的选项，然后通过按  确定键进入设置。在这状态下，可以查看到在线联机的状态，左边是机器名称，右边是通道数。如果通道数为 00，

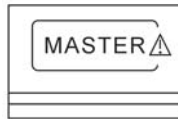
| Manual | |
|---------|----|
| Master | 06 |
| Slave01 | 00 |
| Slave02 | 00 |

那就意味着这个机器没有连接上。

在此模式中，可以自动检测并控制主/从机的通道状态。利用上下键可以手动改

变机器各个通道的 ON/OFF 开关状态，如图所示：


| Master | |
|---------|-----|
| Chan 02 | ON |
| Chan 03 | OFF |
| Chan 04 | OFF |



若任何设置好的主/从机发生变动，主界面会有警告显示信息。

| 出错对应提示及其意思： | |
|-------------|-------------------|
| ERR | 此机器从联机状态到断开 |
| ! | 此机器从断开状态到联机上 |
| !! | 存在两台或者两台以上相同的主/从机 |


4.5 No key operate 无钥匙操作

当你钥匙不可用的时候，你可以通过上下键选择 No key operate 选项，通过  确定键确定进入。这时候你就需要通过上下键输入密码“888”进入手动改变通




道的开关。

4.6 Backlight 背光灯

在主菜单界面，通过上下菜单按键选择 Backlight 的选项，然后通过按  确定键进入背光灯的设置。通过上下键选择 on/off 状态，“on”表示背光灯会常开，“off”表示在无任何界面操作的情况之下 30 秒之后背光灯会自动关闭。

4.7 Info 查看信息

在主菜单界面，通过上下菜单按键选择 Info 的选项，然后通过按  确定键进入该选项。进入后会看到 Software 版本号，Boot 底层版本号和 Online 在线的信息，如下图所示：