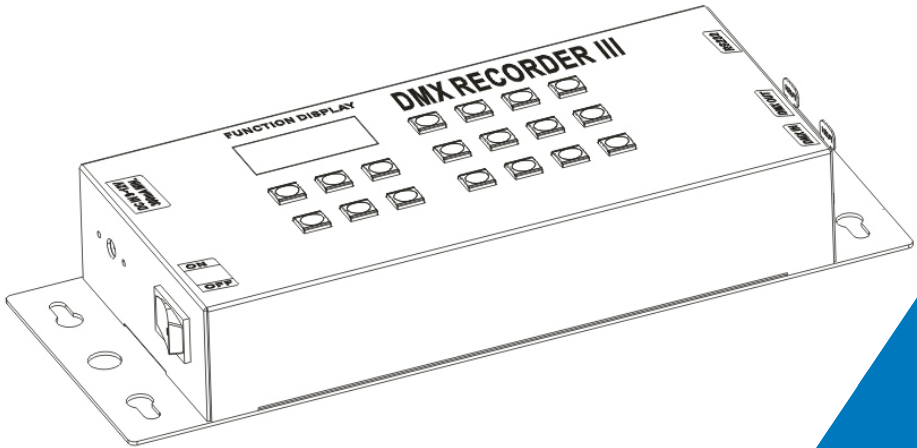




DMX RECORDER MKIII

CA-RECIII



说明书

使用前请仔细阅读此说明书

内容

1. 特色.....	3
2. 注意事项.....	3
3. 综述.....	3
3.1 前视图.....	3
3.2 后视图.....	5
4. 操作指南.....	4
4.1 开始状态.....	6
4.2 录制模式.....	6
4.3 播放模式.....	7
5. 菜单.....	9
5.1 设置日期.....	6
5.2 设置时间.....	7
5.3 设置时钟.....	10
5.4 文件信息.....	7
5.5 开机状态.....	8
5.6 恢复出厂设置.....	8
5.7 版本信息.....	8
6. 电脑控制.....	8
7. 用 SD 卡更新软件.....	11

1. 特色

- 通过一路 DMX 512 信号输入进行实时记录。
- 可以存储各种录制文件，及调整其播放速度。
- 所有的 DMX 512 信号文件都可以存储到 SD 卡里面，然后上传到电脑或者网络。
- 通过 RS-232 接口连接电脑，可以实现电脑对其的远程操控。
- 录制模式，可录制 **SEQU** 模式和 **STEP** 模式。
- 播放模式：**SEQU** 循环，**SEQU** 单次运行，**STEP** 自动播放。**STEP** 音控播放。
- 内置闹钟可以设置定时播放和终止输出，每天最多可以设置三次，每周最多 21 次。
- 在播放 **SEQU** 的时候，显示屏会显示 **SEQU** 的运行时间。
- 在播放 **STEP** 的时候，显示屏会显示 **STEP** 的步数。
- 这个机器的软件可以通过 **SD** 卡来更新。

注意：想要充分的使用这个机器，需要掌握一定的 **DMX** 知识。

2. 总述

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！

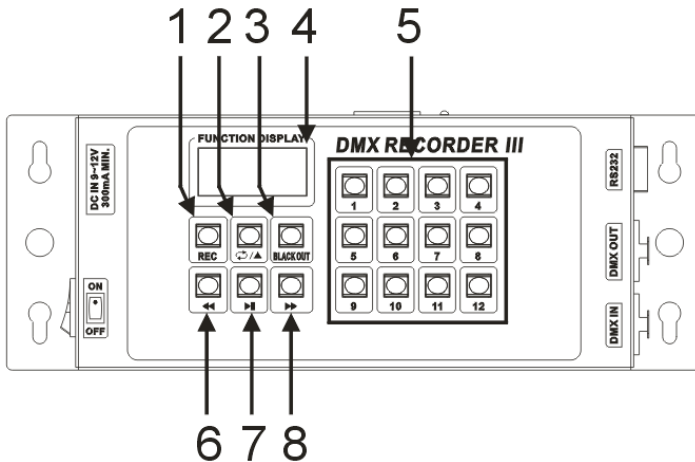
- ◆ 不要让任何易燃物品，水，或者金属物品进入到这机器里面
- ◆ 如果有任何液体溢到这个机器上面，请离开端口开关电源。
- ◆ 如果发生严重的操作失误，请立刻停止使用此机器，用立刻和你当地的经销商或者直接和我们联系。
- ◆ 请不要私自拆开机器-里面没有用户可用的配件。
- ◆ 不要擅自拆修机器，非专业人士拆修机器可能会让机器损坏或者发生误操作。

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

3. 综述

3.1 前视图



1 REC 按钮

录制文件

2  按钮

循环播放/单次播放/音控 /设置 STEP

3 BLACK OUT 按钮

输出为零

4 function display

LED 显示屏

5 1-12 数字按键

储存或者播放

6 ◀◀ 按钮

向上/减速

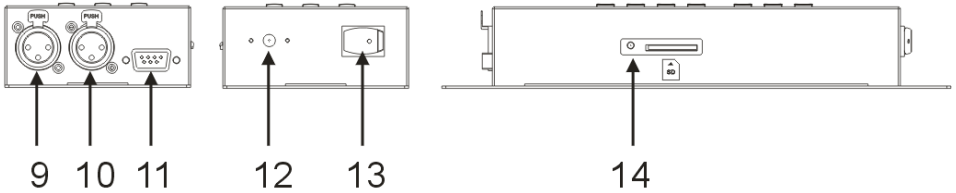
7 ▶▶ 按钮

播放；暂停；回到主菜单（长按）

8 ▶▶▶ 按钮

向下/加速

3.2 后视图



电源线电压

DC 9-12V

9 DMX 输入

DMX 信号通过 3-pin XLR 接口输入

10 DMX 输出

DMX 信号通过 3-pin XLR 接口输出

11 RS 232 串行端口

通过 RS-232 接口连接电脑，利用电脑控制机器

12 电源线接口

连接电源线

13 电源开关按钮

电源开关

14 SD 卡槽

插入 SD 卡

4. 操作向导

DMX-RECORDER III 是一个实时的转录机器，它可以实时记录 DMX 信号，储存和播放 SD 卡里面的文件。SD 卡的功能便于你后来的编辑和回放。DMX-RECORDER III 可以用来当作录制机和可以当作储存控制器。在彩排的时候把它连接到控制器上同时运行 DMX-RECORDER，它就会把 DMX 信号记录下来。等到演出的时候它就可以作为备份输出了，当控制器的电源断掉，或者没有信号输出的时候，DMX-RECORDER 就会自动输出之前录制好的信号直到控制器恢复正常为止。你也可以通过 RS-232 接口连接电脑控制它。

DMX-RECORDER III 可以被用于无人的场景，例如室外灯光，室外墙灯。记录你想要的信号，设置好时间，它就会在你设定好的时间自动播放。它可以设置最多每天三次，每周 21 次的自动运行。

4.1 开始状态

打开控制器，它会进入常规的状态，如右图所示：此时按下相关的按键进入录制、播放或者主菜单界面。如有信号输入 DMX 会闪烁。闹钟图案说明以设有定时播放。

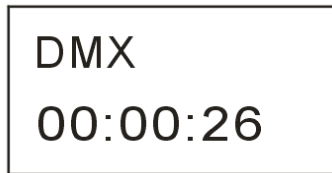
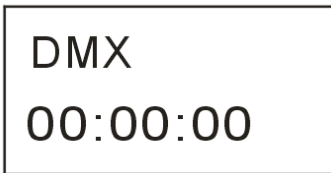
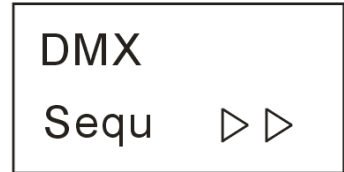


4.2 录制模式

可录制两种格式文件：SEQU 连续的文件. STEP 一步一步录制的文件

1 录制 SEQU

- 打开控制器，按下“REC”按键进入录制模式，它的红色 LED 指示灯会亮起来。显示屏会显示“DMX SEQU ►►”。
- 选择 1-12 的数字键。如有的指示灯在闪烁证明它是有程序的。假如你选择了有程序的数字键. 显示屏会显示 YES ON 意思是要不要覆盖它按◀◀ 或 ▶▶来选择. 按它▶◻ 键确定。选择好后显示屏会显示 00: 00: 00
- 按下▶◻ 键开始或者暂停录制。显示屏会显示你录制的长度。



- 录制 STEP

- 打开控制器，按下“REC”按钮进入录制模式，它的红色 LED 指示灯会亮起来。显示屏会显示“DMX Sequ ►►”。按◀◀ 或 ►►选择“DMX ◀◀ STEP”
- 选择 1-12 的数字键。如果它们的指示灯在闪烁，那证明它是有程序存在里面的。你可以按下指示灯没有闪烁的数字键。假如你选择了有程序的数字键，显示屏会显示 YES/ON，意思是要不要覆盖它。按◀◀ 或 ►►来选择。按◻键确定。选择好后显示屏会显示 STEP 000
- 用控制器调好效果。按它◻键保存一步。显示屏会显示 STEP 001
- 也可以在录制的步与步之间插入步。按◀◀ 或 ►►选择要插入的步数。按◻键保存。



- 以此类推，一个程序最多可保存 999 步。
- 按 REC 退出。


4.3 播放模式

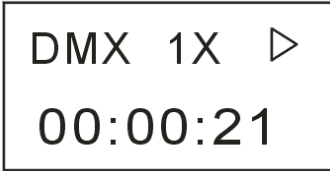
4.3.1 播放 SEQU

CA-RECIII 可以播放两种文件，一种是连续的文件 SEQU.另一种是由多步组合在一起的程序组成 STEP。SEQU 文件只能打开一个，STEP 文件最多可同时打开四个，还可以调整运行速度和渐变或以音控模式运行。






- 播放 SEQU，按下◻键进入播放模式，显示屏会显示“DMX Sequ ►►.1-12 数字键的指示灯会亮起来并且闪烁，表明此键里面储存有 SEQU。
- 按下你想要播放的键，控制器就会自动开始播放。如果里面没有储存任何 SEQU，它会在显示屏上面显示“NO FILE”。
- 你可以在播放 SEQU 时通过上下键加/减速。
- 按下◻键进入循环播放模式，其 LED 指示灯会亮，这时意味着这是

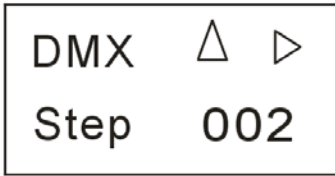
循环播放；当其 LED 指示灯灭的时候，表明此时 SEQU 只是单次运行。

- 按下  键暂停或者播放 SEQU，或者长按住此键可以退出播放模式返回到主菜单。
- 播放 SEQU 只能运行一个 SEQU。打开后一个 SEQU 就会关闭前面打开的 SEQU。










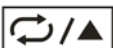
4.3.2 播放 STEP


- 按下  键进入播放模式，显示屏会显示 “DMX Sequ .”按  或  选择  **STEP.1-12** 数字键的 LED 指示灯亮起来并且闪烁的表明里面储存有




STEP.


- 按下你想要播放的键，控制器就会自动开始播放，如果里面没有储存任何 **STEP**，它会在显示屏上面显示 “NO FILE”。
- 调整 **STEP** 的播放时间和渐变或音控灵敏度。

- 按住  不放.进入设置状态，  指示灯闪烁. 显示屏会显示 SPEED 1.0S, 按  或  来调整时间。再按一下  键， 显示屏会显示 FADE 100%. 按  或  来调整渐变。再按一下  键， 显示

屏会显示 SOUND 0*。按 ◀◀ 或 ▶▶ 来调整音控灵敏度。按住  不放，退出设置模式。

- 播放 STEP 的时候， 指示灯亮，就是按照时间来播放 STEP。如果 Loop 指示灯不亮的话，那就是以音控模式播放 STEP。



5. 菜单

长按  键进入主菜单。

主菜单由以下七部分组成：



1. **Date** 设置日期
2. **Time** 设置时间
3. **Clock** 设置定时播放
4. **File** 文件信息
5. **Start** 开机状态
6. **Default** 出厂设置
7. **Version** 版本信息

5.1 设置日期

- 进入菜单，用上下键来选择日期设置，按  键进入日期设置状态。其可改变的位置会闪动。
- 用上/下键增加或者减少数值，调整到合适的日期，通过按  键确定其选择并且自动移到下一个时间设置，下一个位置在可改变状态也会闪动。






















注意：所有的这些操作要一次完成，否则，下次进入你要重新开始设置。

5.2 设置时间


- 进入时间设置模式
- 按上下键改变时间的格式，12 小时制或 24 小时制，然后按  键确认选择并移到确切是时间设置。
- 按上下键改变时间，然后按  键确认并退出。

5.3 设置定时播放

你可以设置星期定时，次数定时，开始时间定时，关闭时间定时，运行时间定时。你每天最多可以设置 3 次定时播放，每周总共最多可设定 21 次。

- 进入设置定时时钟模式.如果要设音控定时时钟就先把  指示灯按灭，
音控的播放文件只能用 **STEP** 文件。
- 按  键，相应位置的字符会闪动。这时候，可以通过上下键更改星期。比如星期一、星期二等等。然后按  确认选择，该位置停止闪动，按向下键移到次数设置。
- 设置次数，一天最多三次。按  键，相应位置的字符会闪动。通过上下键更改次数。然后按  确认选择。按向下键移到开始时间设置。
- 设置开始时间，通过上下键设置小时 分 秒。按  键，相应位置的字符会闪动。通过上下键更改小时 分 秒。按  确认选择，该位置停止闪动，按向下键移到结束时间设置。
- 设置结束时间，通过上下键设置小时 分 秒。按  键，相应位置的字符会闪动。通过上下键更改小时 分 秒。按  确认选择，该位置停止闪动，按向下键移到选择文件。
- 选择文件设置，按  键。通过  或  选择要播放的文件类型 **SEQU** 或 **STEP**。按 1-12 其指示灯亮的数字键选择你想要播放的文件。**SEQU** 只能选一个文件，**STEP** 文件可选最多 4 个。按  键确定，按向下键移到 **STATUS** 状态选择。
- 按  键，按  或  来选择禁止动行 **Disable** 或动行 **Enable**。按  键确定按向下键移到 **SAVE** 保存。
- **SAVE** 保存设置，显示屏会默认显示 **YES**，按  键，**YES** 会闪动，按  或  来选择 **YES/ NO**。按  键确定。它会自动退出到设置定时时钟。

5.4 文件信息

- 你可以通过这个选项检查 SD 卡里文件，总共 24 个
- 进入后. 利用上/下键选择 **File**
- 前面 12 个 **SEQU** 文件后缀名 **COD**. 可以查看每个文件的时间;
- 后面 12 个 **STEP** 文件后缀名 **POD**. 可以查看每个文件步数;
- 按  确认并退出。


5.5 开机状态

你可以设置开机状态为正常状态或者上次播放状态。

- 进入开机状态菜单
- 利用上下键选择正常 **Normal play** 或者 **Last status**
- 按  确认并退出。

5.6 恢复出厂设置

你可以把这个机器恢复出厂设置

- 进入 **Default** 设置状态。
- 按上下键选择 **YES or NO**, 按  确定选择并退出。
- 所有设置的定时播放都会清除

5.7 版本信息


你可以检查机器的版本通过选择 **Version**, 然后按  确定并退出。

6. RS 232 电脑控制

电脑控制

用户可以在电脑上面自行设计用户操作界面，然后把它嵌入到程序中。通过 **RS-232** 协议，用户就可以在电脑上面通过之前设计好的用户操作界面去控制它了。

7. 用 SD 卡更新软件

取出 SD 卡，从我们的网站上面免费下载最新的软件到 **SD:\ICA-REC3** 这个文件里面（这个文件名是要自己手动建立的），然后把 SD 卡插入到 **CA-REC III** 的卡槽里面，然后关掉开关，同时按住 **REC** 键，向下键  和 **button 12** 键。这时打开开关，直到“**Find File...**”显示在显示屏上，然后松开手，大约 5 秒后，“**Please**

wait”会显示在显示屏上，这时候可以松开手了。此时，控制器在检测 SD 卡，并开始更新软件，这大概需要 10 秒的时间。在这过程中请不要拔掉 SD 卡或者关掉电源，否则会导致更新失败或者损坏 SD 卡。当 **“Please reboot”** 显示在显示屏上的实惠，证明已经更新成功了，现在可以按开关按钮重启控制器，更新就完成了。

注意：SD卡的格式可以是FAT16 或者 FAT32，但是不能是NTFS.

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

技术参数

输入电压	DC 9-12V
DMX 信号.....	3 pin XLR
尺寸.....	250X92X40mm
重量.....	0.9kg

Acme[®]