Operation Manual

产品操作手册

音频功率放大器

PW-642

interM

目录

安全信息 1
开箱 2
安装 2
特点 2
前控制面板 3
后输入面板 5
操作 6
PC和 RS-232C 连结图 13
应用 14
电路工作原理图 15
规格 16

安全信息

在操作本机之前，请您务必要仔细阅读安全信息部分!

警告! 为了避免发生触电事故，请勿打开机箱。

全等三角形中带箭头的闪电符号是提醒用户，本机体内有未绝缘的“危险电压”，为了减少电击危险，请勿擅自拆卸盖子或后面版。

全等三角形中带感叹符号是提醒用户，本机装置内部并无用户自行检修的零部件。需要维修时，请委托有资格的维修人员。

1. 阅读…在操作本机前，请仔细阅读本操作说明书。
2. 保存…妥善保存好本说明书，以备将来作参考。
3. 清洁…在进行清洁前，请从电源插座上拔下本机电源线。你可以用软布沾少许温和的洗涤剂擦拭清洁，请勿使用如酒精之类的溶液擦拭。
4. 附件…为了避免危险发生，请使用本厂推荐的附件。
5. 不要在有水的地方附近使用本产品，也不要在潮湿的地板或游泳池等场地附近使用本产品。
6. 不要将本产品放在不稳定地方，如果机器掉下来，可能回伤害到小孩及成人，同时本产品也会受损坏。建议用家您使用本厂推荐的支撑物品来放置本产品。按照厂家的指导，使用厂家推荐的安装配件来安装本产品。
7. 通风…机柜要有足够的狭缝及通路以保证通风及确保产品操作方便。切勿堵住或盖住这些通风孔。如果没有足够的通风或厂家的指导，请不要将本产品放置在不通风的设备中，如书架等。
8. 电源…只有在本机的操作电压(标示在机体后面)与当地的电源
   电压一致的前提下，才可以操作本机，如果你不能确定当地的电源电压，请寻问本产品当地的经销商或供电局。对于使用其它电源如电池等，请参考相应的说明书。
9. 电源线保护…长期不使用时，请从电源插座上拔下电源线，拔电源线时，须握住插头的绝缘部分。在布置电源线时要注意不要被踩住，或被放在上面的东西压折。要放在尽可能方便插入及拔离电源插座的地方。
10. 雷电…在雷电风暴期间或长时间不使用本机时，请将本机的电源线拔离电源插座，并且不要连接天线或电缆，以防损害本产品。
11. 过载…不要使用电源插座，延伸线或产品的备用电源插座过载，否则会导致火灾或电击。
12. 物体或液体进入…不要通过通路将任何东西推入本机内，因为它们有可能会接触到高压点或易短路的元件而造成火灾或电击。一定不要将任何液体激入本机内。
13. 维修…请勿自行打开后盖或擅自进行修理，请将维修工作委托给专业维修人员。
14. 损害要求维修…出现下列情况时，请从电源插座上拔下本机电源线，并请有资格的专业维修人员进行修理:
    + 电源线或电源插头损坏;
    + 液体溅入本机内或物体掉入机内;
    + 本机暴露在雨中或水中;
    + 按照操作说明书所指导，如果不能够正常操作，调整相关的控制部分可能影响到七台河控制部分，这些都有可能导致损坏本机，这就需要请有资格人士将本机恢复到正常操作状态;
    + 产品已经被摔坏;
    + 产品在性能上已有名显的变化。
15. 替换零件…当需要替换本机零件时，维修人员一定要使用本厂所指定的，或使用与原始零件具有相同特性的零件替代，否则可能导致火灾，电击或其它危险。
16. 安全检查…在完成修理后，要请维修技术人员进行安全检查。
17. 热源…不要将本产品放置在热源附近如：电暖炉，火炉或其它能够产生热量的产品(包括功放)。

警示! 为了防止火灾及触电的危险，请不要将该设备放置于被雨淋或潮湿的环境。

开箱

虽然本放大器或是接收器的安装不复杂且操作也不困难，您仍需花费一段时间阅读本手册，以进行正确的安装。

安装

安装注意事项请参照安全信息部分。

特点

– **关注使用方便**
分开设计的数字按钮及许多的功能键，为节目时间的设定带来无限的方便。操作更为容易简明。

– **亮丽荧光显示屏**
采用点阵荧光显示屏，清晰亮丽，舒适的查看功能及节目设定状态。

– **可连接使用计算机设定及处理程序**
用 RS-232C 界面，连接外置台式或手提电脑，更方便灵巧的设定及处理程序。

– **型型式式的旋律及声音输出**
配合原厂配套产品 PV-632(声音储存器)使用，通过其 1G 内存或 USB 接口输入，型型式式的旋律及自灵声音，便可连续不断播送。

– **附带 AC 交流电开关控制输出**
本机附带 AC 交流电开关控制输出，如果其他设备在本机取电工作；那你便可以手动开关本机电源，同时控制该设备的电源开关。

– **备用电力**
切断 AC 交流 一周内，本机的时钟仍旧工作无误因。因内置备用电池，确保时钟继续动行。

– **断电记忆备份**
独立分离的内存，保护数据不会因断电造成遗失。

– **自动恢复**
前控制板设有一键还原按钮，一按恢复常态状况。

– **AC 交流电输出定时开关控制**
你可以设定 AC 交流电输出开关在 1~20 秒内启动，防止外部连接放大器被脉冲电流损害。

– **锁键功能**
启动锁键功能，保护所有设定不被修改。

前控制面板

1. 输出 AC 交流电开关键

其他设备在本机背部 OUTLET 1 或者 2 取电工作；那你便可以手动开关本机电源，同时控制该设备的电源开关。当备用状态时，轻轻地按此键启动电源。

2. 输出键

这键开关旋律输出。当此键关上，任何歌曲(旋律)都不会输出。

3. 语音控制键

这键控制语音的转换及设定。

4. 歌曲旋律控制键

这键控制歌曲旋律的转换及设定。

5. AC 交流电控制键

这键控制 AC 交流电输出端的设定。

6. 通道指示灯

这些 LED 通道指示灯会按语音或歌曲源输出作相应的指示。

7. 周日显示

显示当前的周日。

8. 状态显示

显示按键操作状态，动作状况及定时状态。

9. 挑选旋律／语音 曲目键

这键用作挑选想要播送的旋律／语音的曲目号码。

10. 广播通道选择键

这键用作挑选想要播送的旋律／语音的通道。

11. 修改键
这键启动修改预订程序。

12. 上／下走动键
方便在显示屏检验设定资料。
短暂的按下，检视接着的内容。持续按下，显示其他周次的设定内容。

13. 输出音量控制旋钮
调节内存旋律的音量。

14. 目前时间设定键
设定当前的时间。

15. 上／下午，时／分及周日选择键
选择 上／下午
选择 时／分
选择 周日

16. 取消键
按这键会变换到待命状态。

17. 数字键
适合用于选择：时间／日期／歌曲／声道等。

18. 确定键
确定输入的数据，按下此键储存。

19. 删除
删除已经储存的设定。

20. 复制键
用作快速拷见周日设定节目计划。

后输入面板

1. AC 交流电输入端及保险丝盒

连接标准 IEC 电源线，保险丝在电源接口下的小盒内。
连接交流电前，必须确定电压选择开关的设定。同时，确定保险丝的规格是否按照背面的用法说明，或者请教合格技术人员。

2. AC 交流电输出 1

提供高达 500 瓦载荷交流电予外用的设备。

3. AC 交流电输出 2

提供高达 30 瓦载荷交流电予外用的设备。

4. 语音输入接口

配合 Inter-M PV-632(声音储存器）使用的输入连接终端接口。

5. 通道输入(1-4)

音频输入 1-4 通道。

6. DC 直流电输入端口

本设备使用直流 24V 工作，连接到 INTER-M 的 PD-610 储蓄电池供应器，在任何紧急情况下，仍能有效工作。必须对应电压的阳极(红色)及阳极(黑色)连接。

7. 遥远控制端口(遥控AC交流输出)

提供给连接到 Inter-M PD-610(电源时序器）或 ECS-616(紧急召唤器）使用。

8. 序列连接口(RS-232C)

用作连接外部的计算机，方便调整及设定节目。或者连接配套的 PV-632(声音储存器）使用。
为确保传送及接收指令的稳定，RS-232C 连接线的长度不能超过 15 米。

9. 通道输出端(1-4)

音频输出 1-4 通道。

操作

1. 时间及日期设定

设定当前时间

1) 当待命状态时，按 TIME 键，设定 starts〈开始〉及 AM 或者 PM 会在显示屏闪动。

2) 使用 AM/PM 按键，设定 AM/PM〈上午／下午〉

3) 按 HOUR/MIN 键，设定时间。并且使用数字键输入。

4) 如要设定〈分〉，再按 HOUR/MIN 键，时钟的〈分〉会闪动，接着使用数字键输入。
如果要设定〈秒〉，保持按下 HOUR/MIN 键，时钟的〈秒〉会闪动，然后使用数字键输入。

5) 按DAY 键，设定时期，你可以选择周日。

6) 想要储存设定，按 ENTER 键。或者想要取消设定，按 CANCEL 键，恢复到 STANDBY〈待命〉模式。

7) 如果定時設定完成，相關的周日指示燈會變亮

※注：假如設有連接市電，并且內部電池充電不充足，定時設定可能要重新設定
如內部電池充電充足，時鍾及定時設定，可以保持 7 天

8) 如果長時間設有使用本設備，時間顯示“AM 00:00 MON”，請再設定時間

2. 語音播放設定

這是爲原瞑配套 PV-632(語音儲存器)，設定語音定時播放

1) 按 VOICE 鍵，鍵上的指示燈會閃動

2) 參照上述的定時設定程序，設定時間

3) 按下TRACK 鍵，“TRACK NUMBER”〈曲目號〉會開始閃動　然后，使用數字鍵，輸入想要的〈曲目號〉(最多可選擇到 9 9 9)

4) 通道設定：按 CH 健將顯示屏鎖口轉變到信道設定模式

- 使用數字鍵輸入，選擇通道(1~4)
  按相應數字，選擇想要廣播的通道號碼或者按 CH 鍵，直至相對應的通道指示燈亮起
- 維續按下 CH 鍵，“CH ALL ON”〈全部開着〉的顯示會閃動，CH1~4〈通道1~4〉便會全部選中
- 再次持續按下 CH 鍵，“CH ALL OFF”〈全部切斷〉的顯示會閃動，CH1~4〈通道1~4〉便會全部切斷

5) 定想要廣播的通道之后，按 ENTER 鍵儲存設定

6) 當到達設定的廣播時間，預訂內容會自動開始播放

※ 如果設定及儲存 VOICE RESERVATION〈語音預訂〉在同一的時間是歌曲(旋律)在前的儲存設定會被刪除

3. 歌曲(旋律)设定

设定内存的语音文件在指定的时间播放。

1) 持续按下 MELODY 键，键上显示闪动，代表设定启动。

2) 剩下的设定步骤与 VOICE〈语音〉设定同样。
然而，歌曲(旋律)设定只可以选择曲目介乎 1~15 之间。选择高于 15 首时，"NO FILE"〈设有文件〉会显示。
假如储存设定与以前储存的语音播放相同，则这语音播放的设定会被删除。

3) 放音将按预订的内容启动播放。

4. 播送歌曲(旋律)

这是选择想要播送的歌曲(旋律)曲目，在指定的通道播送。

1) 持续按下 TRACK 键，启动设定。

2) 使用数字键输入曲目码，然后按 ENTER 键或者 CH 键来变换设定模式。

3) 设定声道(Channel)也参照语音 VOICE 的设定步骤。

4) 如果按下 ENTER 键，被选择的歌曲(旋律)曲目会播送。当 歌曲(旋律)播送完成，本机会自动停止。

5) 歌曲(旋律) 设定只可以选择曲目介乎 1~15 之间，选择高于 15 首时，NO FILE"〈设有文件〉会显示。
当预订的 MELODY/VOICE 歌曲／语音文件被播送时，这功能是不可以使用。

5. AC 交流电输出设定

这功能可遥控连接本机取电工作的外部设备的启动／关掉。
外部设备的启动／关掉，会跟随本机。

1) 持续按下 AC 键，键上显示灯内动，代表设定启动。

2) 预订时间设定与设定 MELODY/VOICE 歌曲／语音使用同样的步骤。

3) 开／关交流电输出设定，按 CH 键，ON/OFF 会被触发。

4) 按 ENTER 键，储存设定并且完成设定。
当设定播送的歌曲／语音进行时，你仍可操作这功能。当播送的歌曲／语音完成时，输出电源会关上 如要 AC 输出电源 不， 持输出 力； 定AC功能ON〈 〉

6. 显示

如要检查，核对已输入的所有设定 VOICE 语音，MELODY 歌曲 或 AC 输出电源；请按跟随的程序操作。如果设有任何预订，“NO MEMORY”〈设有存储〉将会在显示屏出现。

1) 检查／核对已储存的 VOICE 语音设定
   - 按 VOICE 键，键上的指示灯会亮起，预订健存显示启动。
   - 在这状况下检查／核对已储存的其他设定，你可以使用 UP／DOWN 键，持续按下去检阅其他周日的预订内容。
2) 〈歌曲／AC 输出电源〉的预订内容检阅，可参照 VOICE 语音查阅的步骤。
   按下 MELODY〈歌曲〉键查阅歌曲预订内容；按下AC〈AC 输出电源〉键查阅输出电源预订内容。
3) 例子

你可以查阅 VOICE 语音：track No.2〈文件No.2〉是输出到 CH2，CH4 在星期一，下午 14:08

4) 按 CANCEL〈取消〉键，恢复到 STANDBY 待命模式。

7. 修改

是用作更改 VOICE/MELODY/AC〈语音／歌曲／AC 输出电源〉的预订设定。

1) 使用UP／DOWN 键，选择想要更改的内容
2) 按 MODIFY 键，变换到 CHANGE〈更改〉模式 MODIFY 键上的显示灯会亮起。

3) 更改选定的预订设定内容之后，按ENTER 键，储存和完成。
4) 按 MELODY 键从 VOICE 预订设定切换到 MELODY 的预订内容。
   按 VOICE 键从 MELODY 预订设定切换到 VOICE 的预订内容。
   ※ 当预订内容被复制，曲目号码会自动改变到 MELODY 模式。

8. 复制记忆

这是用作复制weekday〈周日〉预订内容。

1) 按COPY 键，启动复制功能

2) 在前的 weekday〈周日〉是原设定，随后的是想要接收复制数据的〈周日〉。
3) 当原设定的 weekday〈周日〉在闪动时，选择要被复制的〈周日〉。你可以使用 UP／DOWN 键或 DAY 键进行选择。
4) 如果再一次按 COPY 键，要复制到的 weekday〈周日〉会闪动。你可以使用 UP／DOWN 键或 DAY 键进行选择想要的某一〈周日〉。
5) 按 ENTER 键，完成复制。

9. 删除

删除预订内容功能

1) 删除指定的预订内容
   - 当检查预订内容时，可以同时按 Delete〈删除〉键，进行删除。
   - 选定内容，按ENTER 键完成删除。

2) 删除 weekday〈周日〉的预订数据。
   - 在 STANDBY 待命状态下按 Delete〈删除〉键。

   - 按 DAY 键，选择 weekday〈周日〉。
   - 按 ENTER 键完成删除已选择 weekday〈周日〉的全部内容。

3) 删除全部预订资料
   - 在 STANDBY 待命状态下，持续按下 Delete〈删除〉键。

   - 按下 Delete〈删除〉键，全部预订资料将会被彻底删除。

10. AC 交流电源输出定时调整

此功能是设定 AC 交流电源输出到被遥控启动／关掉的设备。

1) 在 STANDBY 待命状态下，持续按下 AC OUTLET〈AC交流电源输出〉键，可以调整 AC 交流电源输出的时间。

2) 使用数字键调整 AC 交流电源输出的时间。
3) 按 ENTER 键储存及完成。
4) 设定会在 1~20 秒内完成，基本上设定是 10 秒完成。

11. 时间校准调整

1) 在 STANDBY 待命状态下，持续按下 TIME 键。

2) 使用数字键输入设定的数值。
   设定可以在 -30~＋30 幅度以 1 单位前进完成。基本是设定在 +6。时间补偿是以每一日 0.2 秒进行。
3) 在数字前的 +/- 是可以按 TIME 键来改变 (+) 比较迅速，而(-) 比较迟缓。
4) 按ENTER 键储存及完成。

12. 锁键

1) 持续按下ENTER 键，“KEY LOCK”〈锁键〉会在显示屏短暂出现，所有的功能键都会被锁住。

2) 再一次持续按下ENTER 键，“KEY UNLOCK”〈解锁〉会在显示屏短暂出现，所有的功能键都会重新启动。

13. 使用免费的应用程序运作

当用程序是更有效操纵预订数据／设定功能／设置等。更多周日设定的数据库，可以储存及使用。提供给接口设备的连接界面使用 GUI 及 RS-232。
（请在 www.inter-M.com 下载应用程序及使用手册）

14. 通信速度设定

本机器和 PV-632/9632或 MVF-2132连接时一定要设置合适的通信速度。要是不一致不能执行 PV-632/9632或 MVF-2132的有关控制功能。

1) 长按UP健就能开始设定

2) 每次按UP健时通信速度有变动。

MODEL	BUTTON	Baud Rate
PV-632/9632	UP	19200bps
MVF-2132		9600bps

初期设定是19200bps。

3) 选择后按ENTER健就能储存。

4) 设定中按CANCEL健就能取消。

15. 其他功能

1) 使用 AC OUTLET 开关AC交流电力
假如想要AC交流电力输出，按AC OUTLET（键上显示灯亮起）

2) 当AC OUTLET被关掉(键上显示灯不亮)，歌曲是无法播送。
假如想要播送歌曲，开启 AC OUTLET。

语音文件的播送是不受AC OUTLET 的开／关状态所影响。

PC和 RS-232C 连结图

-RS-232C

Pin No.	Definition
1	NC
2	RxD
3	TxD
4	NC
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

PW-642			PC	
D-SUB 9Cable(Twisted RS-232C Cable)				
# 2	RxD	↔	RxD	# 2
# 3	TxD	↔	TxD	# 3
# 5	GND	↔	GND	# 5

应用

ECS-616
PC-9335AD
PV-632
PW-642
PA-624
PD-610
PB-607
AC SOURCE
BATTERY (DC24V)

电路工作原理图

AC OUTLET1
AC OUTLET2
REMOTE OUTPUT
USB PORT
RS-232C INTERFACE
AC INPUT
DC INPUT
AC2
AC1
FLASH MEMORY
SD MEMORY
RS-232C DRIVER
REG +31V
REG +12V
+31V
+12V
REG +5V
+5V
AUDIO CODEC
DATA
LRCK
BCK
MCLK
MP3 DECODER
MELODY
F-RAM
MICOM
KEY INPUT
DISPLAY
GROUP
ALL REPEAT
1REPEAT
REPEAT
MEMORY
RANDOM
TUNED
PROG
REC USB
REC TAPE
VOLTAGE INVERT
VFD POWER SUPPLY
P
N
VOICE/MELODY SELECTOR
AUDIO IN FROM VOICE FILE
OUTPUT INPUT
CH4
CH3
CH2
CH1

規格

		PW-642
輸入通道 (平衡)		5CH
輸出通道 (平衡)		4 CH
輸出電平 最高		6V
AC 交流電輸出 1		最高500W
AC 交流電輸出 2		最高30W
數据		
Melody Time(15 settings total - 247 seconds)	No. 1	2 seconds
	No. 2	3 seconds
	No. 3	3 seconds
	No. 4	5 seconds
	No. 5	5 seconds
	No. 6	7 seconds
	No. 7	7 seconds
	No. 8	10 seconds
	No. 9	10 seconds
	No. 10	15 seconds
	No. 11	20 seconds
	No. 12	30 seconds
	No. 13	30 seconds
	No. 14	40 seconds
	No. 15	60 seconds
工作溫度		-10° C ~ +40° C
工作電壓		220-240VAC; 50/60Hz, 3A (Supplied AC mains transformer depends on country requirements)
耗電量		10W
重量(Set)		5.7kg/12.6lb
尺寸(Set)		482(W)x88(H)x380(D)mm/19(W)x3.5(H)x15(D)in

※ 規格如有修改, 恕不癩函通知

Inter-M 有限公司（韩国）自 1983 建立。

自此，Inter-M 快速发展成为世界最具规模的专业音响及商业公众广播系统电声设备制造厂的其中之一。

Inter-M 自家品牌产品被受世界各地的认同。
同时，也为不同国家的名牌 OEM 代产她们的优质产品。

发展至今天，Inter-M 已经壮大成为一间国际性的公司。制造厂及分公司已扩展到中国。而销售及市场推广组织更分布到日本，欧洲和美国。

韩国制造
www.inter-m.com
2008. 10 123438