

Operation Manual

用户手册

多功能矩阵主机

PP-6284II

多功能矩阵型定压功放

PP-6284II/4150P

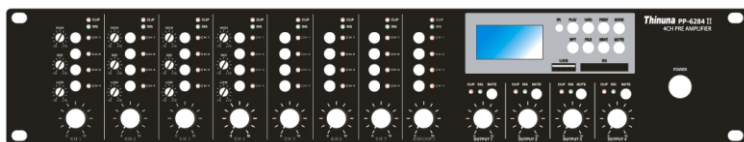
PP-6284II/4300P

PP-6284II/4450P

PP-6284II/4600P

RM-6284II 四分区远程呼叫话筒

LM-6284II 远程控制面板



Thinuna

目 录

欢迎.....	1
警告.....	1
安装环境.....	2
重要安全指示.....	2
PP-6284II 八进四出混音矩阵主机.....	3
前面板.....	4
多媒体模块说明.....	5
遥控器.....	6
后面板.....	7
技术参数.....	9
RM-6284 II 四分区呼叫话筒.....	10
面板说明.....	10
接线指导.....	11
分区呼叫话筒操作方法.....	12
技术参数.....	12
RM-6284 II 接线示意图.....	13
LM-6284II墙面控制面板.....	13
面板说明.....	13
技术参数.....	14
服务条款.....	14
保修条款.....	14
PP-6284 II 应用连接图.....	15

欢迎

感谢您选择 Thinuna (声优诺) 产品, 尽显您专业和挑剔的眼光, Thinuna 全球员工衷心感谢您的支持, 将一如既往地提供创新, 先进, 可靠的产品。

我们相信本产品能为您带来多年的满意服务, 但如果有一些问题令到您不是完全的满意, 请告诉我们改进的地方, 我们将会把事情做得更好。

再次欢迎您加入我们全球的大家庭, 成为我们中的一员。

警告



注意
有触电危险
请勿开启





该符号用于警告用户产品外壳中存在未绝缘的“危险电压”, 该电压足以造成人员触电。

注意: 为减小触电的危险, 请勿拆除罩壳 (或背板)。内部含有不可由用户自行维修的部件。请合格的维修人员进行维修。



该符号用于提醒用户本设备的随附资料中包含了重要的操作和维护 (维修) 说明。

警告

为防止触电, 请勿与延长线、插座或其它电源插座一同使用该 (极化) 插头, 除非引脚能完全插入而不暴露在外。

Attentions:
Pour prévenir les chocs électriques ne pas utiliser cette fiche polarisée avec un prolongateur, une prise de courant on une autre sortie de courant, sauf si les lames peuvent être insérées à fond sans en laisser aucune partie à découvert.

* 不要把此设备安装在狭窄的空间环境比如书架, 木桌等同物品。
* 此设备不能在雨水或者潮湿环境使用, 否则会损坏此设备。

* For the terminals marked with symbol of “ ” may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock. The external wiring connected to the terminals requires installation by an instructed person or the used of ready-made leads or cords.
* The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that objects filled with liquids, such as vases, shall not be placed on apparatus.
* The appliance coupler is used as disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
* Protective earthing terminal. The apparatus should be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
* Increase the minimum distance of the prototype to the surrounding environment.
* no naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the apparatus;
* The use of apparatus in tropical climates.
* The use of apparatus in moderate climates.

* Do not install this equipment in a confined space such as a book case or similar unit.
* The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such vases, shall be placed on the apparatus.
* Worded: “WARNING FOR YOUR PROTECTION PLEASE READ THE FOLLOWING-WATER AND MOISTURE: Unit should not be used near water(e.g. near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc). Care should be taken so than objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.”

Service Instructions
* Worded: “Caution: These servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.”
* Location: Instruction Manual.

NOTE : This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

安装环境

本产品安装不复杂并且操作也不困难，但您仍需花费一段时间去阅读本手册，以确保进行正确的安装以及熟悉设备各种特点，并进行正确的使用。

尽量不要丢弃纸箱和别的材料，因为在对设备进行搬运或是将设备进行维修时，可能会再次用到这些材料。为了对设备进行保护以及保证多年的高质量使用，请不要将设备置于高温，多尘，潮湿或者强辐射环境。

重要安全指示

1. 阅读这些指示。
2. 保留这些指示。
3. 注意所有的警告。
4. 遵照所有的指示。
5. 不要在有水的环境使用本设备。
6. 只可以用干衣服清洁。
7. 保持空气流通及散热。按照厂家的指示安装。
8. 不要在热源附近安装，比如散热器，电暖炉，辐射器等产生大量热能的设备（包括功放）。
9. 注意电源的接地状况及正负极性。
10. 保持电源插座良好接触，不要松动或者接触不良。
11. 只使用厂家提供或者认可的配件和工具。
12. 在移动或者搬迁设备时遵照安装须知。
13. 在行雷闪电或者暴风雨来临前或者长时间不用设备时拔掉电源插座。
14. 如果需要维修，必须要求厂家认证的有维修资格的人员进行。在设备受到任何方式的损坏或者发现异常现象时必须停止使用并请求厂家认证的维修人员进行维修检查，比如电源线或者电源插头损坏，有液体或者其它物体掉进设备，设备进水或者受潮过重，或者摔落。



- 避免过多的热量,湿气,灰尘和振动

保持设备远离高温或潮湿环境: 比如散热器, 火炉等. 同样避免将设备放置于多尘或者容易引起振动的环境, 避免机械损坏。

- 避免物理撞击

强烈的物理撞击将会造成设备损坏。请小心轻放!

- 不要私自打开机箱修理或者修改设备

本设备没有包含任何个人有用的零部件。任何维修保养都必须经过 认证过的售后服务人员才能进行。任何打开机箱或者修改内部电路的行为都将影响保修。

- 在做任何接线前都必须关闭电源

在接线或者解除接线前都必须关闭设备交流电源。这是非常重要的，可以保护本设备损坏，同样也可以保护其它连接设备。

- 小心插拔连接线

在插拔线缆时（包括电源线），一定要按住插座，不能仅仅用力拔线。这样可以保护各种插座的完好。

- 用柔软并且干的布来清洁设备

禁用带溶解性的，带腐蚀性的物体来清洁设备。务必使用干的，柔软的布来清洁设备。

PP-6284II 八进四出混音矩阵主机

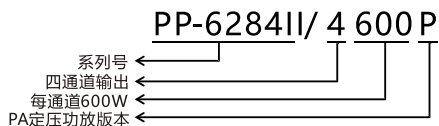
功能特点

- 八进四出混音音频矩阵，任意八路输入通道音源可以自由分配混音到四路音源输出
- 可连接一支四分区分叫话筒RM-6284 II (RJ45接口)
- 可连接四个远程音源输入面板LM-6284 II(RJ45接口)
- 四路单声道Mic/Line (话筒或线路) 平衡输入带高中低音三段均衡调节 (前面板) 及输入增益调节 (后面板)
- 输入通道1带强切静音功能，带独立幻象电源开关
- 输入通道2~4带幻象电源开关
- 四路立体声或单声道Line (线路) 非平衡输入带输入增益调节 (后面板)
- 四路单声道平衡音频输出带静音按键 (前面板)
- 四路内置功放，配置可选 (参考型号说明)
- 一路全区紧急触发开关
- 内置多媒体模块带FM、MP3、蓝牙功能，与输入通道8混音
- 所有输入输出通道均带电平指示灯及削波指示灯
- 220~240VAC电源供应

附件

- 该产品包含一根分离式的交流电源线，用于给产品供电使用；
- 一根FM天线；
- 一款多媒体红外遥控

型号说明

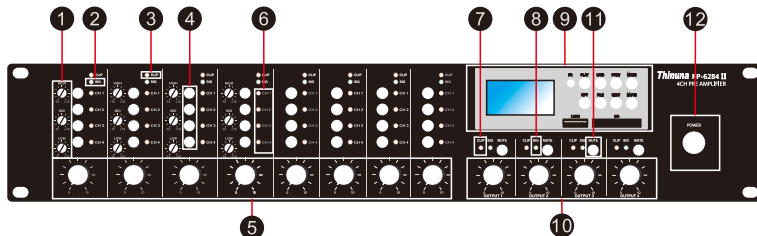


优先级说明

优先等级	对应音源	说明
1	RM远程呼叫话筒	RM选择操作的通道具有最高的优先级别 (当紧急触发后，对所有通道具有强切功能)
2	紧急音源	紧急触发后，输出24V，所有输出通道播放后面板TF卡存放的音频文件 (选择开关拨至"SD") 或者静音 (选择开关拨至"MUTE")
3	通道1强切	开启通道1强切功能且当通道1有信号时触发优先
4	LM远程面板	面板按下 "ACTIVE" 触发
5	本地音源	没有高优先级音源抢占时，通过前面板选择按钮选择输出通道

优先等级数值越小，优先级别越高

前面板



1、输入通道均衡器控制

可控制通道1~4输入信号在80Hz（低频），2.5kHz（中频）和12.5kHz（高频）时的均衡调节

2、信号指示：显示每通道输入信号

3、输入信号削波指示

指示灯在每个输入通道过载削波时发出警示，建议峰值指示灯闪烁时调整后板的TRIM来达到最佳使用效果

4、输出通道选择按键：可选择每路输入信号的输出通道

5、输入通道音量旋钮：调节每路输入音量

6、已选通道指示灯：显示当前信号的输出通道

7、输出通道限幅指示

指示灯在每次输出通道过载削波时发出警示，建议限幅指示灯闪烁时调整后面板的GAIN来达到使用的最佳效果

8、输出电平指示：指示灯显示当前输出信号

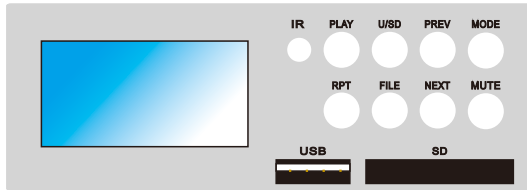
9、多媒体模块带FM、MP3、蓝牙功能，与输入通道8混音

10、输出通道音量旋钮：可调节每路输出通道音量

11、输出通道静音开关：可对每路输出通道实现一键静音

12、电源开关：电源开关按钮

多媒体模块说明



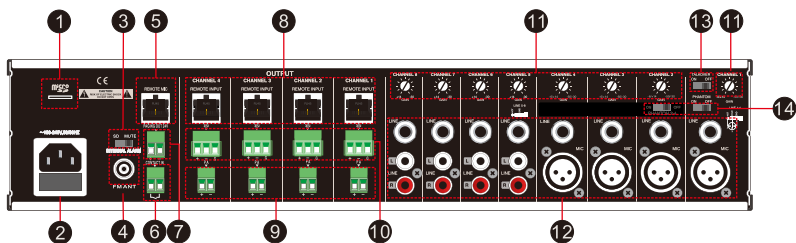
按键	方式	空模式	Mp3	蓝牙	收音
播放、暂停 (PLAY)	短按	NA	播放、暂停	播放、暂停	NA
	长按	NA	NA	NA	自动搜台
USB/SD切换 (U/SD)	短按	NA	切换USB/SD	NA	NA
	长按	NA	NA	清除连接	向前搜台
上一曲、音量 减 (PREV)	短按	NA	上一曲	上一曲	上一台
	长按	NA	音量减	音量减	音量减
模式切换 (MODE)	短按	模式切换	模式切换	NA	模式切换
	长按	NA	NA	NA	NA
循环切换 (RPT)	短按	NA	循环切换	循环切换	NA
	长按	NA	NA	NA	自动搜台
文件浏览 (FILE)	短按	NA	文件浏览	NA	NA
	长按	NA	NA	NA	向后搜台
下一曲、音量 加 (NEXT)	短按	NA	下一曲	下一曲	下一台
	长按	NA	音量加	音量加	音量加
静音 (MUTE)	短按	NA	静音	静音	静音
	长按	NA	NA	NA	NA

遥控器



按 键	方式	Mp3	收音机	蓝牙	待机
PLAY/PAUS	短按	暂停播放	自动搜台	暂停播放	NA
E	长按	NA	NA	NA	NA
CH-	短按	文件浏览-	上一台	NA	NA
	长按	NA	NA	NA	NA
CH+	短按	文件浏览+	下一台	NA	NA
	长按	NA	NA	NA	NA
EQ:	短按	音效调整	NA	NA	NA
	长按	NA	NA	NA	NA
VOL-	短按	音量减	音量减	音量减	NA
	长按	音量减	音量减	音量减	NA
VOL+	短按	音量加	音量加	音量加	NA
	长按	音量加	音量加	音量加	NA
PREV	短按	上一曲	频点-	上一曲	NA
	长按		频点-	NA	NA
NEXT	短按	下一曲	频点+	下一曲	NA
	长按		频点+	NA	NA
0~9	短按	数字选曲	选台/频率	NA	NA
PICKSON	短按	文件浏览	NA	NA	NA
ENTER	短按	循环切换	NA	NA	NA
MODE	短按	模式切换	模式切换	模式切换	NA
	长按	待机	待机	待机	开机

后面板



1、TF卡紧急语音存放卡槽

此TF卡槽可插入一张TF卡，用于存放紧急触发时播放的音源文件

2、交流电源输入连接

需使用正确的保险丝和电源线，更换之前请确保保险丝为同等规格

3、紧急音源切换开关

当此开关拨至“SD”，紧急触发时所有分区播放TF卡内的MP3文件；当此开关拨至“MUTE”，紧急触发时所有分区静音

4、FM天线接口

连接一根英制F头FM天线



5、远程四分区呼叫话筒连接端口

通过此RJ45端子可连接四分区远程呼叫话筒来实现远程话筒分区广播（见右图）

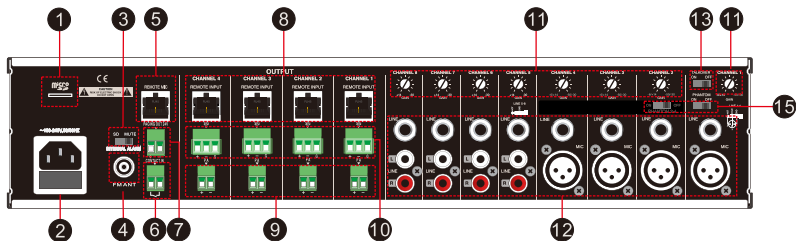
6、紧急触发开关

通过此开关外接的干接点信号，可远程紧急触发，播放指定紧急音源，输出DC24V供其他设备联动

7、DC24V电源输出连接端子

通过此DC24V电源输出端口，可提供DC24V电源输出给其他设备，实现消防联动，或者用于四线制强切控制

后面板



8、远程墙壁面板输入端口

Rj45端子可连接本混音矩阵配套的远程墙壁控制面板用于当前输出分区远程输入音源（见右图）

9、功放输出接口（*功放版本）

每个通道可直接接到负载喇叭:PP-6284II/4150P(4*150W) PP-6284II/4300P(4*300W)
PP-6284II/4450P(4*450W) PP-6284II/4600P(4*600W)

10、音频输出接口

线路输出端子可连接到功放



11、每通道输入信号增益控制

接受宽水平输入，麦克风输入从-50dB到-6dB，线路输入-30dB到+14dB

12、八通道信号输入接口

1-4通道为单声道平衡输入：包括TRS输入（HOT、COLD、GND）和XLR麦克风输入（HOT、COLD、GND）；

5-8通道为非平衡线路输入：包括TS单声道输入（HOT、GND）和RCA莲花立体声输入（HOT、GND）

13、输入通道1优先强切开关

当此优先开关开启时，通道1有音频信号输入时自动强切其他通道输入信号。

14、输入通道1-4幻象电源开关

输入通道1设置独立幻象电源开关，输入通道2-4同时开启或者关闭幻象电源，支持电容式麦克风输入

PP-6284 II 技术参数

型号	PP-6284 II
功耗	<10W
净重	5KG
电源	100-240VAC, 50/60Hz
话筒输入	-60dB~-16dB, 平衡, 20kΩ
线路输入	-20dB~+4dB, 非平衡, 10kΩ
远程话筒及音源输入	0dB, 平衡, 600Ω
音频输出	0dB, 平衡, 600Ω
频率响应	20Hz~20kHz(±3dB)
交越失真	>70dB
总谐波失真	<0.1%
均衡调节	高音: 12kHz±15dB; 中音: 2.5kHz±15dB; 低音: 80Hz±15dB
运行温度/湿度	0°C~ -40°C, <95%
尺寸	476× (W) ×87(H)×354(D)mm

型号	PP-6284 II/4150P	PP-6284 II/4300P	PP-6284 II/4450P	PP-6284 II/4600P
功耗	<610W	<1210W	<1810W	<2410W
净重	7.5KG			
电源	220-240VAC, 50/60Hz			
话筒输入	-60dB~-16dB, 平衡, 20kΩ			
线路输入	-20dB~+4dB, 非平衡, 10kΩ			
远程话筒及音源输入	0dB, 平衡, 600Ω			
音频输出	0dB, 平衡, 600Ω			
频率响应	20Hz~20kHz(±3dB)			
交越失真	>70dB			
总谐波失真	<0.1%			
均衡调节	高音: 12kHz±15dB; 中音: 2.5kHz±15dB; 低音: 80Hz±15dB			
运行温度/湿度	0°C~ -40°C, <95%			
尺寸	476× (W) ×87(H)×354(D)mm			

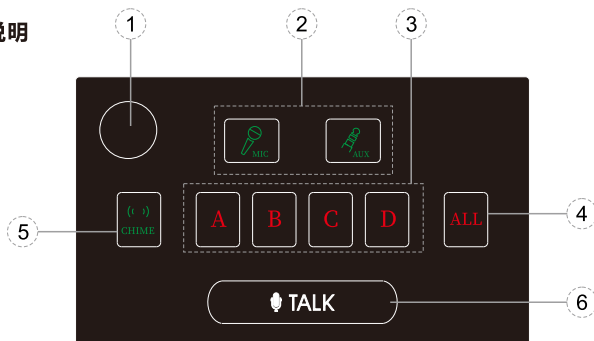
RM-6284 II 四分区远程呼叫话筒

功能特点

- 表面为亚克力材质的触摸面板，具备较高灵敏度的触摸按键
- 连接至PP-6284 II八进四出矩阵，每台矩阵可搭配一台话筒
- 四个独立分区可选，可选择任意其中或多个分区作为输出
- MIC、LINE混音输入功能
- 提示音功能及TALK一键讲话/PTT按住讲话功能
- 输出音量控制旋钮，可根据输出线路长短进行合适的补偿
- 标准RJ45网络接口



RM话筒前面板说明



1. 话筒输入端口

插入RM-6284 II 专用电容式话筒

2. 输入音源选择

可选择MIC、LINE任意音源或混音作为输入

3. 输出分区选择

可选择A、B、C、D任意一分区或多个分区作为输出通道

4. 提示音触发

在输出分区选定的情况下，双击此触摸按键可触发提示音输出

5. 全选/取消分区

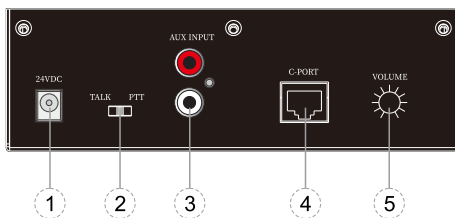
按下选中所有分区，再单击此键取消所选分区

6. “TALK”讲话按钮

在输出分区选定的情况下，按下抬起后讲话（TAKL模式）或按下讲话（PTT模式），两种模式由后面的拨码开关进行切换

RM-6284 II 四分区远程呼叫话筒

RM话筒后面板说明

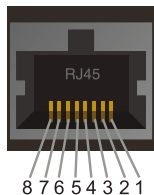


1. 24V电源输入端口（注：电源适配器为选配）
在远距离主机供电不足的情况下，要求本地输入24V供电
2. 模式切换开关
可选择TALK模式或PTT模式
3. 外部音源输入端口
可连接其它播放器音源输入，如电脑、手机、CD播放机等
4. 控制和电源连接端口
与主机上的REMOTE MIC端口连接，请使用8芯双绞网线（超5类以上）作连接线，连接线传输包含电源、控制信号及音频信号，最远传输距离1000米
5. 输出音量旋钮
调节输出音量

接线指导

为了正确的运作，本分区呼叫话筒RM-6284 II应该要连接到混音矩阵PP-6284 II后面板对应的Remote MIC接口上。

RJ45 PIN对应功能如下图：



- 1. + 15 Volts
- 2. Ground
- 3. - 15 Volts
- 4. Data -
- 5. Data +
- 6. Ground
- 7. Signal +
- 8. Signal -

[注意：此话筒应该使用 UTP CAT-5 线材连接]

RM-6284 II 四分区远程呼叫话筒

RM-6284 II分区呼叫话筒操作方法：

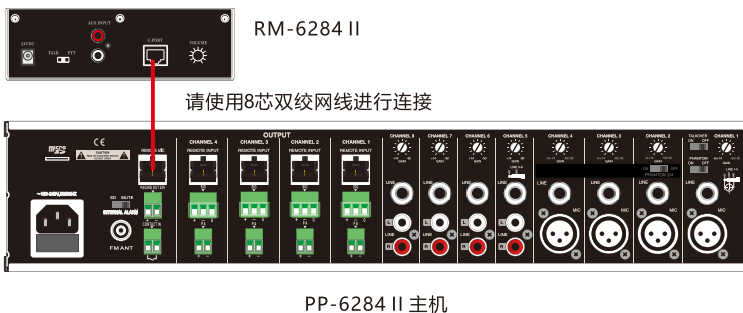
1. 选择输入音源路径，MIC、LINE或两个全选为混音输入
2. 选择输出分区，可选A、B、C、D任意一分区或多个分区作为输出
3. 当分区选好后，如需播放寻呼前提示音，请双击“CHIME”按键
4. 按下“TALK”键开启寻呼广播

RM-6284 II 技术参数

型号	RM -6284 II
话筒输入	- 50db·平衡
线路输入	- 10db·非平衡立体声
音频输出	0db ·平衡
频率响应	AUX : 20Hz~20KHz Mic : 45Hz~15KHz
信噪比	>90d(A)
总谐波失真	<0.1%
电源	由矩阵主机 PP-6284 II 提供 + 外置供电 DC24V 1A
功耗	<3W
净重	1KG
尺寸	160(W) x 55(H) x 110(D) mm, 话筒长度: 390mm

RM-6284 II 四分区远程呼叫话筒

RM-6284 II 接线示意图

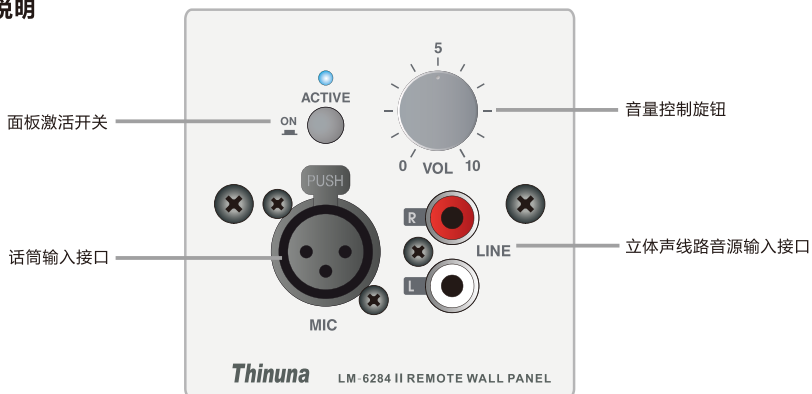


LM-6284 II 墙面控制面板

功能特点

- 必须连接至PP-6284 II 八进四出混音矩阵方可正常使用
- PP-6284 II 的四路输出均可连接一只此面板
- 具有面板激活开关 (ACTIVE按键)
- RJ45标准网络接口
- 采用五类以上非屏蔽双绞线布线
- 可以为本区输入话筒或者立体声线路音源

面板说明



LM-6284 II 技术参数

型号	LM-6284 II
话筒输入	-50dB, 20kΩ, 平衡
线路输入	-0dB, 10kΩ, 非平衡
音频输出	0dB, 600Ω, 平衡
频率响应	20Hz-20kHz
总谐波失真	<0.1%
信噪比	>90dB
电源	DC±7V, 由PP-6284I主机提供
功耗	<1W
重量	0.5kg
运行温度 /湿度	0°C~40°C, <95%
尺寸	86(W) x 86(H) x 50(D) mm
安装底盒	标准 86电工底盒 (暗装)

服务条款

手续

确保不要因为人为故障引起设备故障，仔细阅读本操作手册，将会避免人为原因引起的故障，设备存在故障时请联系您的设备供应商，保修条款请参照保修条款部分。
不同国家地区的保修服务可能不同，请在购买产品与产品供应商确认。

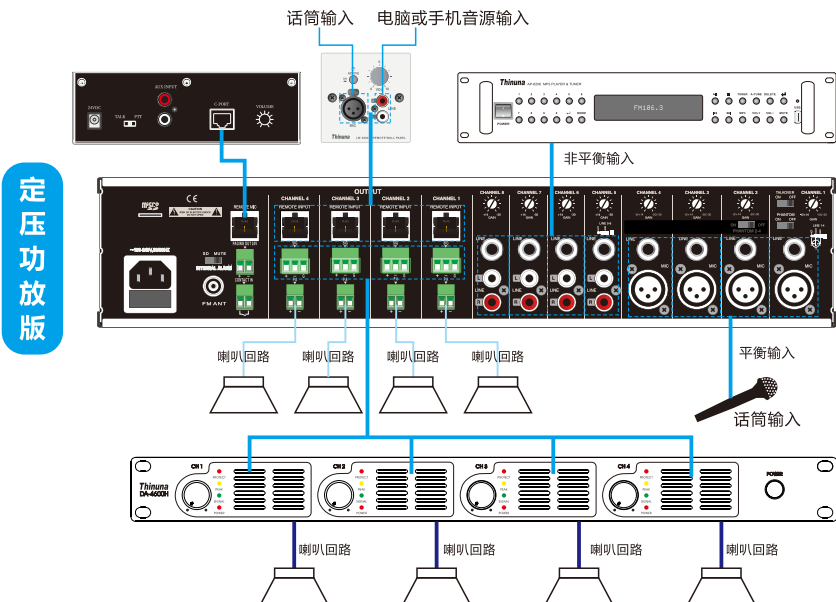
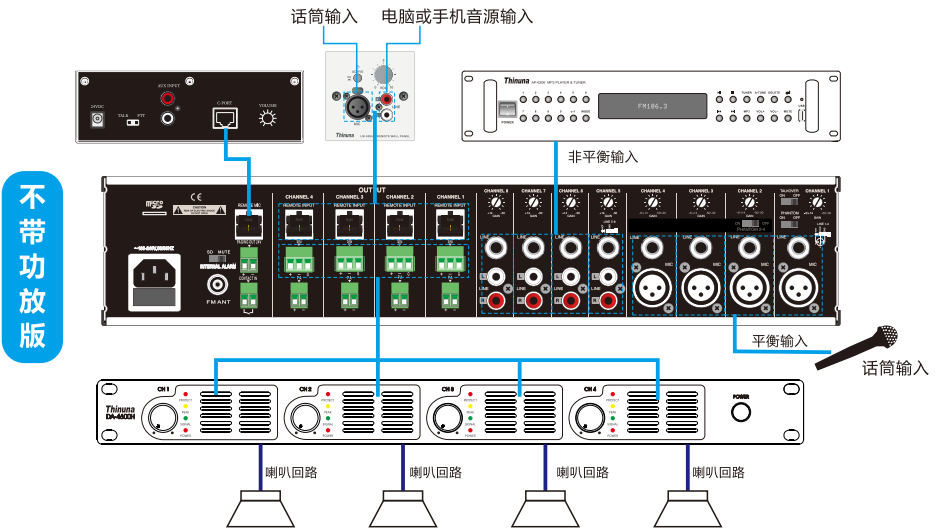
其他事项

不同点销往不同国家地区的电源供应必须确认采用合适的电源输入电压，110VAC或者220VAC。可选配件本系统产品不含其它可选配件

保修条款

不同产品，不同国家保修条款可能不同，购买前请跟当地设备供应商确认保修条款。

PP-6284 II 应用连接图



Thinuna Technology
Innovative, Advanced, Reliable...

www.thinuna.com

注意：

我们将会尽最大努力以确保本用户手册中的信息准确并与实物一致。

但由于技术更新，本手册中的文字、图形、和其它信息有可能包含技术错误，排版印刷错误或者其他原因引起的错误。声优诺科技保留在不进行任何通知的情况下修改或者移除信息的权利。