

Operation Manual

用户手册

PP-6284 8x4混音矩阵器

RM-6284 四分区远程呼叫话筒

LM-6284 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-6284 八进四出混音矩阵主机	
功能特点	3
前面板	4
后面板	5
线路方框图	6
参数	6
RM-6284 四分区呼叫话筒	
功能特点	8
面板说明	8
接线指导	9
操作方法	9
线路方框图	10
参数	11
LM-6284 墙壁控制面板	
功能特点	12
面板说明	12
参数	13
服务条款	13
其它事项	13
保修条款	13





欢迎

感谢您选择我公司产品，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

  <p>注意 有触电危险 请勿开启</p>	 <p>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。</p>
<p>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。</p>	 <p>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。</p>
<p>警告</p> <p>为防止火灾或触电事故，请勿使本设备接触雨水或湿气。</p> <p>* 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。</p>	<p>注意：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。</p> <p>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.</p>
<p>* 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 as 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 that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings."</p>	
<p>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.</p>	
<p>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.</p>	

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其他的材料，因为在对设备进行搬迁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我公司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被连接设备。

- 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

禁止用带溶解性的，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。



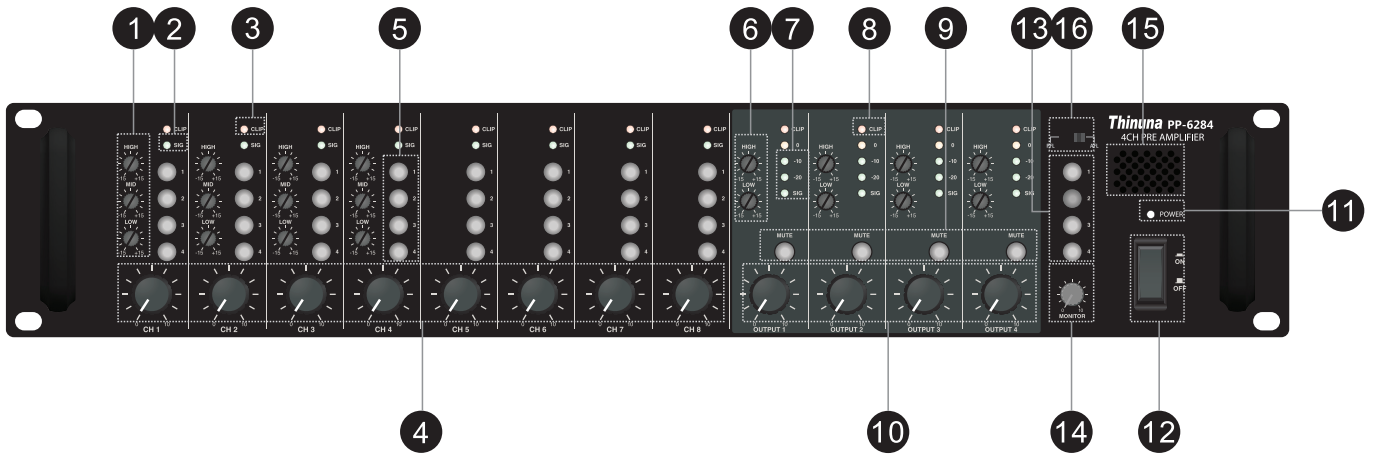
PP-6284 功能特点：

- * 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
- * 可连接一支四分区呼叫话筒RM-6284 (RJ45接口)
- * 可连接四个远程音源输入面板LM-6284 (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(强切衰减量可调)，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高低音均衡调节及静音按键(前面板)
- * 四路输出通道单独带远程静音控制开关，一个全区静音控制开关
- * 所有输入输出通道均带电平指示灯及削波指示灯
- * 内置监听喇叭可监听四路输出音源信号带音量控制及可选择输入前监听或输入后监听
- * 全球通用电压100-240VAC电源供应
- * DC24V直流后备电源供应并带并联输出接口

附件

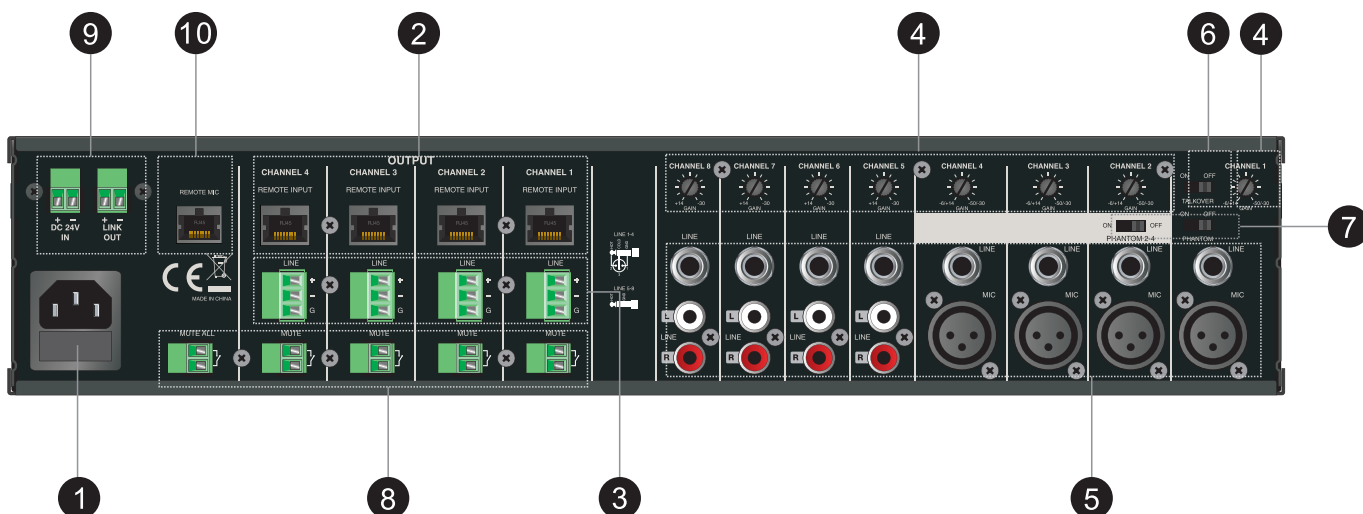
该产品包含一根分离式的交流电源线，用于给产品供电使用。

PP-6284 前面板

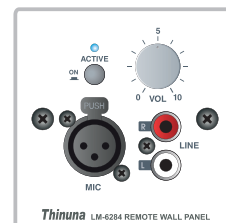


1. 输入通道均衡器控制
可控制通道1-4输入信号在80Hz (低频) ,2.5kHz(中频)和12.5kHz (高频) 时从-12dB到+12dB调节
2. 信号指示：显示每通道输入信号
3. 输入信号削波指示
指示灯在每个输入通过载削波时发出警示，建议峰值指示灯闪烁时调整后板的TRIM来达到最佳使用效果
4. 输入通道音量：调节每路输入电平
5. 输出通道选择：可选择每路输入信号的输出通道
6. 输出通道均衡器控制
输出通道双波段均衡器可调节；高频: $\pm 15\text{dB}$ (12KHz),低频: $\pm 15\text{dB}$ (80Hz)
7. 输出电平指示：指示灯显示当前输出电平
8. 输出通道限幅指示
指示灯在每输出通过载削波时发出警示，建议限幅指示灯闪烁时调整音量来使用最佳效果
9. 输出通道静音开关：可对每路输出通道实现静音
10. 输出通道音量：可调节每路输出通道音量
11. 电源指示：电源开启时指示灯亮
12. 电源开关：电源开关按钮
13. 监听开关：通过监听喇叭可监听每输出通道的声音
14. 监听音量控制：通过此旋钮可调节监听喇叭的音量
15. 监听喇叭
16. PFL/AFL选择：在主输出音量旋钮之前或之后选择监听

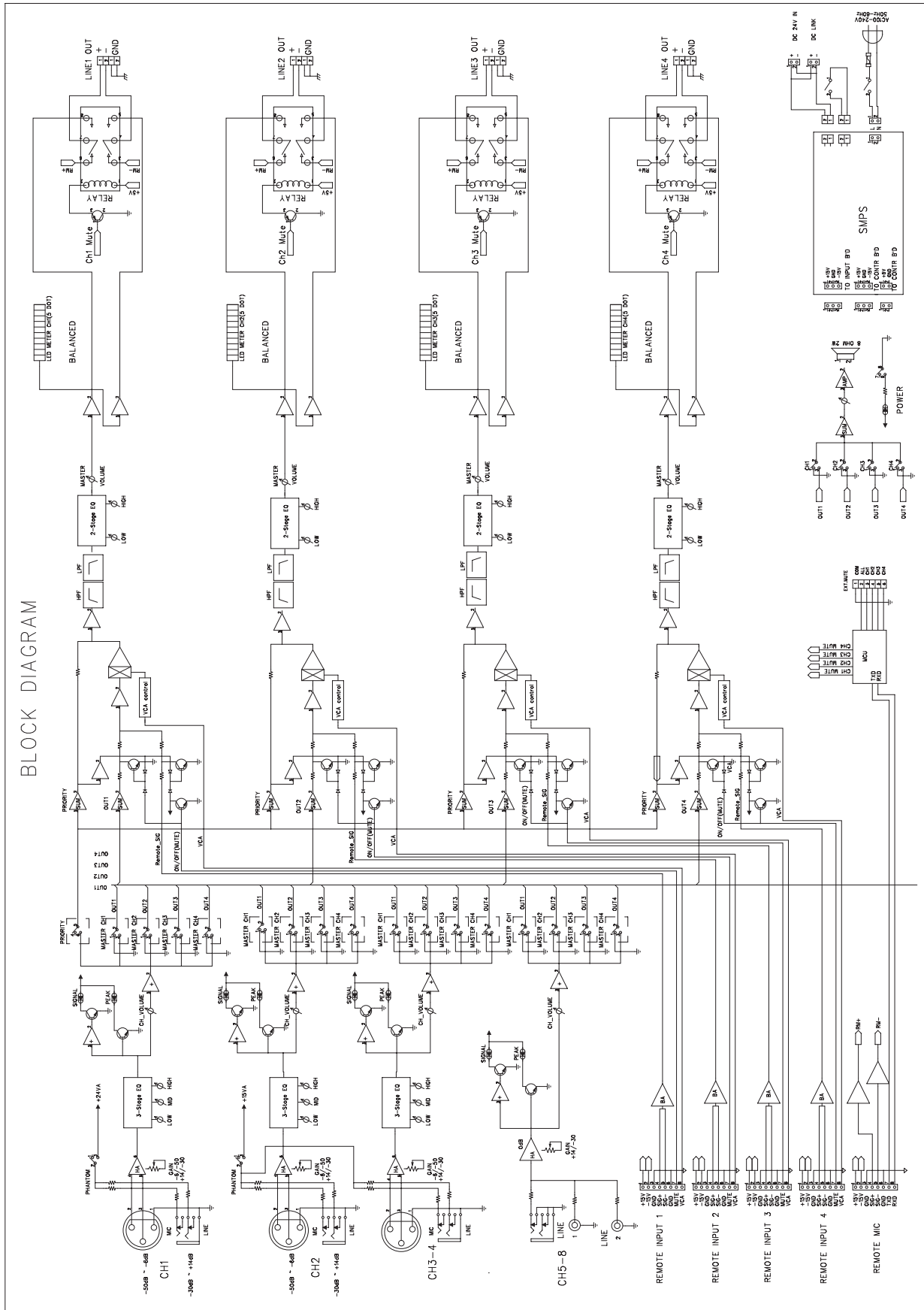
PP-6284 后面板



- 1、交流电源输入连接
需使用正确的保险丝和电源线，更换之前请确保险丝的同规格
- 2、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为当前输出分区调节音量 and 远程输入音源（见右图）
- 3、四通道音频输出接口
线路输出端子可连接到功放
- 4、每通道输入信号增益控制
接受宽水平输入，调节范围有44dB麦克风输入从-50dB到-6dB，线路输入-30dB到+14dB
- 5、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）
- 6、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。
- 7、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
- 8、输出通道1-4独立静音开关
通过此四个开关外接的干接点信号，可以远程控制切断1-4输出通道的音频信号，实现静音功能
- 9、DC24V电源输入&输出 连接端子
使用此DC24V端子输入连接DC24V直流电源输入，同时，提供一个DC24V电源输出端子，可以通过LINK输出端提供DC24V电源输出给其他DC24V电源设备
- 10、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）



PP-6284 线路方框图



PP-6284 参数

型号	PP-6284
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	输入: 高音: 12kHz±15dB; 中音: 2.5kHz±15dB; 低音: 80Hz±15dB; 输出: 高音: 10kHz±15dB; 中音: 2.5kHz±15dB; 低音: 80Hz±15dB
电源	全球通用电压 100~240VAC, 50/60Hz 或 DC24V
功耗	<10W
运行温度 / 湿度	0°C~40°C, <95%
净重	9kg
尺寸	482(W) × 88(H) × 320(D) mm

RM-6284 功能特点

- * 连接至PP-6284八进四出混音矩阵，每台矩阵可以连接一支本话筒；
- * 四分区选择按键，一个全区按键；
- * 提示音功能按键及讲话按键；
- * 输出音量控制旋钮；
- * 拨动锁定开关（PTT功能）；
- * 信号指示灯，削波指示灯，电源指示灯；
- * 便利的标准网络RJ45端口连接；



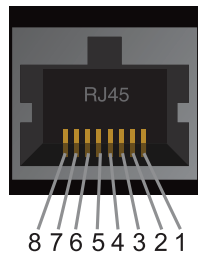
RM-6284 面板说明



RM-6284 接线指导

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

RJ45 PIN对应功能如下图：



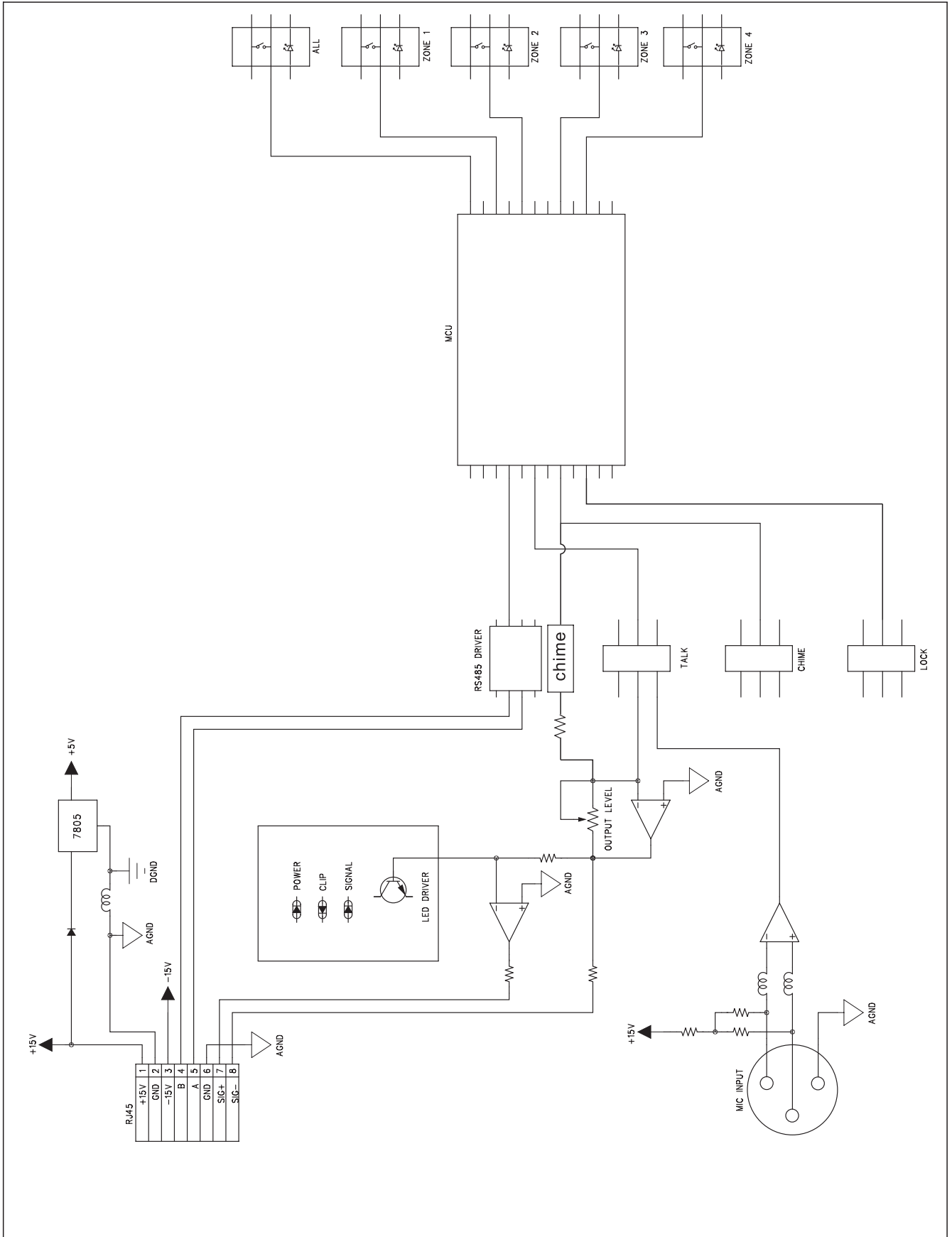
1. + 15 Volts
2. Ground
3. - 15 Volts
4. Data -
5. Data +
6. Ground
7. Signal +
8. Signal -

[注意：此话筒应该使用 UTP CAT-5 线材连接]

RM-6284 分区呼叫话筒操作方法：

1. 您可以按着通过独立分区选择按键Z1到Z4或者全区按键进行分区寻呼;
2. 被选择的分区指示灯LED会亮。如果你想取消所选分区，请再次按下同一个分区按键;
3. “CHIME” 按键允许播放寻呼前提示音;
4. 当你选好分区时，长按“TALK”按键进行寻呼广播;
5. 当后面板锁键开关处于“LOCK”状态时,所有的分区选择按键无法进行选择;
6. 输出音量可以通过后面板的音量旋钮来调节;

RM-6284 线路方框图



RM-6284 参数

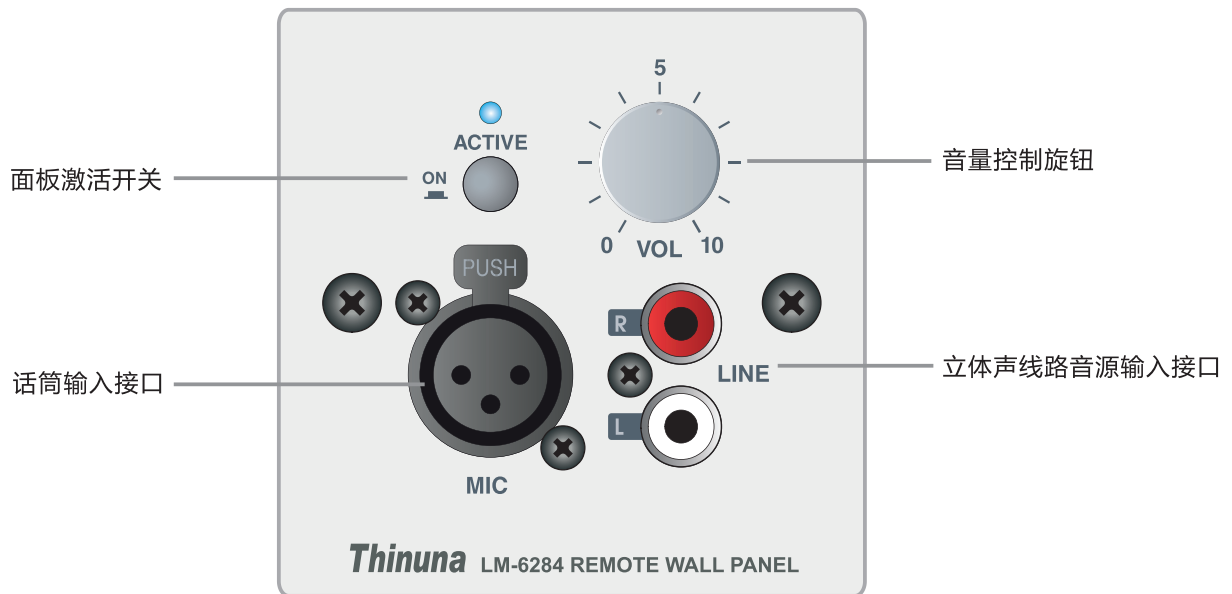
型号	RM-6284
话筒输入	-60dB, 平衡, 600Ω
音频输出	0dB, 平衡, 600Ω
频率响应	45Hz~15kHz (±3dB)
信噪比	>90dB
总谐波失真	<0.1%
分区控制	四分区独立选择开关, 一个全区开关
电源	由矩阵主机 PP-6284 供应
运行温度 / 湿度	0°C~40°C, <95%
净重	1kg
尺寸	140(W) × 60(H) × 205(D) mm, 不包括鹅颈话筒

LM-6284 功能特点：

- * 必须连接至PP-6284八进四出混音矩阵方可正常使用
- * PP-6284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）
- * 可以为本区输入话筒或者立体声线路音源
- * Rj45标准网络接口
- * 采用五类以上非屏蔽双绞线布线



LM-6284 面板说明：



LM-6284 参数：

型号	LM-6284
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±15V, 由 PP-6284 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) × 86(H) × 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。

其它事项**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。

Thinuna Technology
Innovative, Advanced, Reliable...

www.thinuna.com

注意：

Thinuna Technology (声优诺科技) 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。