

DIGITAL AUDIO PROCESSOR

数字前级效果器

**Lannge®**

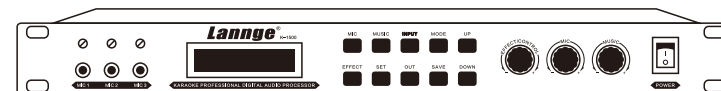
生产商：江门市兰格电子有限公司  
电话：0750-7177333（总机转） 传真：0750-7177330  
<http://www.lannge.com>

DIGITAL AUDIO PROCESSOR

数字前级效果器

**Lannge®** 型号:K-1500

## 使用手册



感谢您选择我们公司的产品,为了使您尽快熟悉本机的使用方法,  
请在使用前详细阅读本使用手册。

## 目 录

|                |   |
|----------------|---|
| 一、简介.....      | 2 |
| 二、主要特性.....    | 2 |
| 三、面板示意图.....   | 3 |
| 四、安装连接示意图..... | 5 |
| 五、安装产品尺寸.....  | 5 |
| 六、技术参数.....    | 6 |
| 七、注意事项.....    | 6 |

## 一、简介

Lannge K-1500本数字前级效果器采用新一代高性能DSP数字处理方案研发而成，拥有更丰富的实用功能，实现更精确细致的多路混响、回声、EQ、延时等参数调节，通过简单友好的显示和按键界面能灵活、方便实现各种复杂场合的调试，内置多达100组的设置存储，让用户转换使用环境时省去重复调试的麻烦。K-1500数字前级效果器是兰格电子工程师团队倾力力作，高度优化的电路实现了本前级效果器极佳的声音表现和可靠的工作稳定性，让聆听变成享受，让使用更加安心。

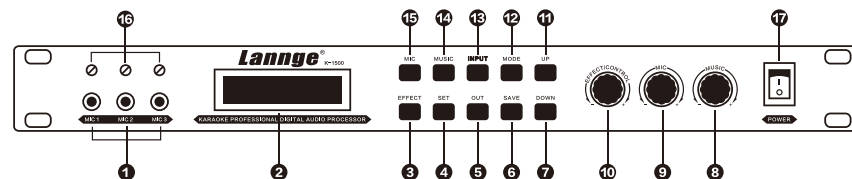
Lannge K-1500数字前级效果器体积小巧轻便，标准的1U界面可轻松安置在标准机柜等安装环境，可广泛应用于各类中高档演艺厅和KTV包房等专业娱乐场所或者家庭卡拉OK使用，通过K-1500让你的声音演绎更传神更精彩。感谢您对兰格电子产品信任和选购，希望你能愉快地使用本产品。

## 二、主要特性

- 2组音乐输入接口，6路声道输出；
- 3段麦克风均衡调节；
- 内置L/R声道，独立高、中、低频三段均衡调节；
- 可选择回音加混响、单独回音、单独混响，三种效果模式；
- 回声：
  - 1、回声总预延时可调范围：50-250ms；
  - 2、回声直达电平可调范围：0-20级；
  - 3、回声重复可调范围：0-20级。
- 混响：
  - 1、混响电平可调范围：0-20级；
  - 2、混响延时可调范围：10-210ms；
  - 3、混响时间可调范围：200-4200ms。
- 每一通路输出都有单独的音量调节；
- 100组记忆，可自由选择自己喜欢的效果模式；
- 2x16个字符LCD屏幕显示。

## 三、面板示意图

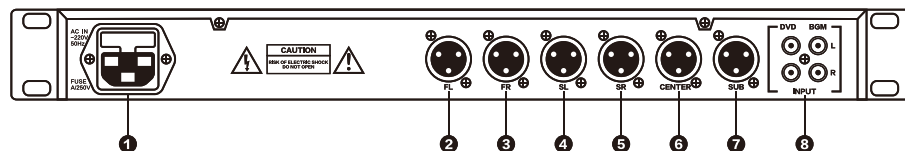
### 1.前面板示意图:



- (1). MIC INPUT:麦克风输入接口(有MIC1、MIC2、MIC3三路输入)；
- (2). LCD显示屏:显示主机的工作状态；
- (3). EFFECT:效果模式切换键(每按一下该键切换至下一项调整菜单)，配合CONTROL旋钮调节参数；
  - 回声：
    - 1)回声总预延时可调范围：50-250ms；
    - 2)回声直达电平可调范围：0-20级；
    - 3)回声重复可调范围：0-20级；
  - 混响：
    - 1)混响电平可调范围：0-20级；
    - 2)混响预延时可调范围：10-210ms；
    - 3)混响时间可调范围：200-4200ms；
- (4). SET: 效果模式选择键（进入选择模式后，配合CONTROL旋钮选择echo only, rev only, echo+rev 效果模式）；
- (5). OUT: 输出键（调整6路输出声道的音量大小，每按一下该键切换至下一声道，配合CONTROL旋钮调节参数）；
- (6). SAVE:储存键(调整好效果后,配合UP/DOWN按键选择需要储存的组号1-100,长按SAVE键3秒储存)；
- (7). DOWN: 向下键(选择下一组)；
- (8). MUSIC: 音乐总音量调节旋钮；
- (9). MIC: 麦克风总音量调节旋钮；
- (10). EFFECT/CONTROL:效果调节和控制旋钮（在主菜单的时候，旋转旋钮增加或者减小效果音量，在其他菜单的时候用来调节其他状态的参数）；
- (11). UP:向上键(选择上一组)；
- (12). MODE模式:呼叫键（按下MODE配合UP/DOWN按键选择已储存的效果模式，长按MODE键确认）；

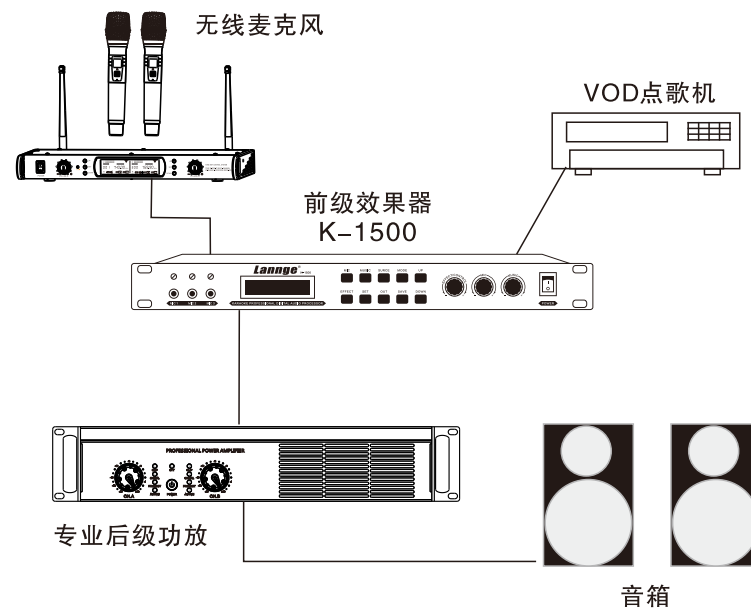
- (13). INPUT:输入选择按键 (按下INPUT后,配合CONTROL旋钮,选择输入通道,有BGM和DVD两个选择);
- (14). MUSIC:音乐EQ调整按钮 (每按一下该按键切换至下一项调整菜单,配合CONTROL旋钮,调整R或者L声道的高低音大小);
- (15). MIC:麦克风EQ调整按钮 (每按一下该按键切换至下一项调整菜单,配合CONTROL旋钮,调整麦克风的高低音效果);
- (16). MIC:麦克风音量独立调节;
- (17). POWER:电源开关。

## 2.后面板示意图:

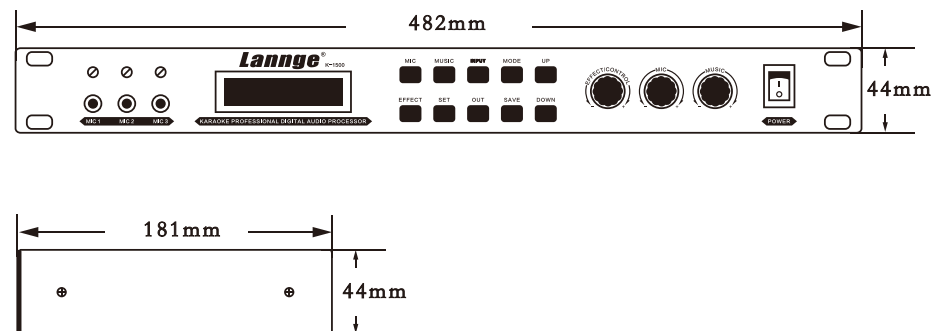


- (1). AC INPUT 220V 50HZ:交流电源输入,使用时将电源线插头插入符合要求的220V交流电源插座;
- (2). FL OUTPUT:前置左声道输出;
- (3). FR OUTPUT:前置右声道输出;
- (4). SL OUTPUT:环绕左声道输出;
- (5). SR OUTPUT:环绕右声道输出;
- (6). CENTER OUTPUT:中置声道输出;
- (7). SUB OUTPUT:重低音声道输出;
- (8). INPUT:BGM/DVD两路音频输入。

## 四、工程安装示意图



## 五、产品安装尺寸









六、技术参数

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 信噪比SNR:                   | >80dB                  |
| 总谐波失真+噪声THD+N:            | MIC<0.1% / MUSIC<0.05% |
| 最大输入电平Max input level:    | 4V RMS                 |
| 最大输出电平Max output level:   | 4V RMS                 |
| 音乐通道增益Music channel gain: | 12dB                   |
| 麦克风灵敏度Mic sensitivity:    | 64mV(out:4V)           |
| 动态范围Dynamic range:        | MIC>80dB / MUSIC>110dB |
| 输入电压Supply voltage:       | AC220V / 50Hz ± 10%    |

七、注意事项

本公司保留产品变更的权利，产品如有变更，恕不另行通知。本手册中的产品图例及外观效果仅供参考，所有产品应以实际产品为准。

|   |  |
|---|--|
|    | <p>在三角形内，“闪电”标记表示警告用户此机内部有危险电压，使用时必须接地并注意操作。</p> <p>三角形内用惊叹号标注的是提醒用户为重要操作，请严格依照使用说明进行。</p>   |
|    | <p>本机使用了高压元件，请勿随便打开外壳，检查或者改装本机，请注意触电的危险。由于用户自行的改装或者误操作而引起的机器性能下降或者烧毁，不属产品的质量保修范围。</p> <p>请注意在保持良好的通风环境使用，通气口不能覆盖杂物；如果是机柜式安装，请保留前后通风孔留有最少10cm的间隙。</p> |
|   | <p>在插上或拔下电源线时，请不要用手接触金属触片；不要用湿手去触摸电源线，不要将电源线铺设在本机和家具之下，物体之间。也不要将电源线和其他的电源线捆在一起，不要将电源线放置在人经常走动的地方。</p>  |
|  | <p>切勿从本机的通风孔或其他开口处放入铁钉或硬币之类的金属物件，会引起电击和火灾。请不要将本机暴露于雨淋或潮湿的地方使用，也不要放在上面放置花瓶、鱼缸之类的物品。万一本机进水或者不小心有异物掉进机内，切勿开机并联系维修中心或经销商做检查。</p>                         |
|  | <p>在使用本机时发现异常的噪音或产生异味，请立即关闭电源，并拔掉电源线。不要自行拆开，联系经销商或者维护中心做检修。</p>  |
|  | <p>当你长期不使用本产品时，请关掉电源并拔下电源线，防止意外情况而引起火灾。</p>  |