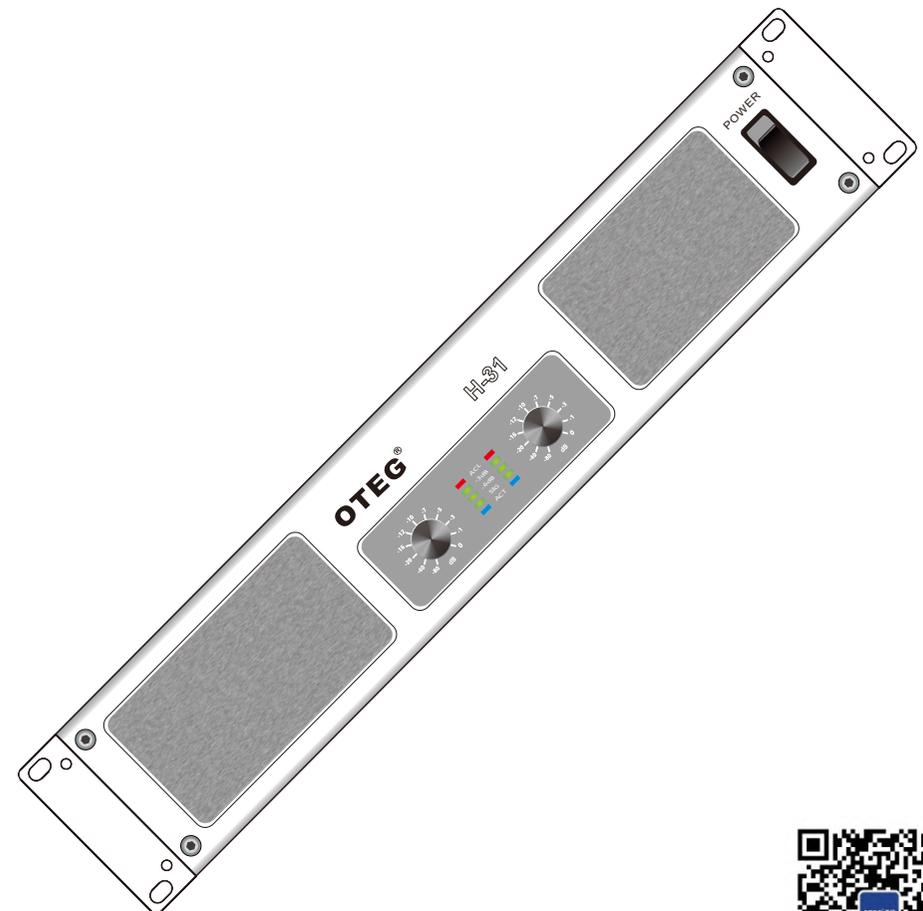


### 用户手册

H-24	400W/通道 8欧姆
H-26	600W/通道 8欧姆
H-28	800W/通道 8欧姆
H-31	1000W/通道 8欧姆



- 1- 仔细阅读安全指引手册。
- 2- 保存好安全指引手册。
- 3- 注意所有警告。
- 4- 遵守安全指引。
- 5- 警告：为避免着火或电击，不要将设备暴露于雨中或潮湿环境中。不要靠近水的地方使用本设备。
- 6- 只能用干布擦拭。
- 7- 不要堵塞通风口。
- 8- 不要安装在会产生热量的设备附近，如散热器、热调节装置、炉子或者其他设备（包括放大器）。
- 9- 勿使极性或接地插头的安全性失效。如果所提供的插头和您的插座不匹配，请向电工咨询了解如何更换相匹配的插座。
- 10- 保护电线防止被踩踏或挤压，尤其要注意插头、电源插座及其离开设备处。
- 11- 在雷电发生期间或长时间不用时，请拔下本设备的插头。
- 12- 由合格人员进行维护。如果本设备损坏，必须进行维修，比如电源线或插头损坏，液体溅到或物体落入本设备，设备遭受雨淋或受潮，不能正常工作，或曾跌落等情况。

 **等边三角形内的惊叹号是提醒用户本手册中重要的操作和维护（维修）说明。**

 **放大器输出端旁边的闪电符号警告用户有触电危险。有可能造成危险的输出连接器都标有闪电符号。放大器电源打开时**

 **切勿接触输出端子。进行所有连线之前先关闭放大器电源。**

 **等边三角形内带箭头的闪电符号，警告用户该产品外壳内有非绝缘“危险”电压，会对人体产生电击危险。**

 **小心：为避免电击危险，请不要移除盖板。内部无用户能维修的零件。联络合格的专业人士进行维修。**

 **警告：为避免起火或电击，不要使设备淋雨或受潮。**

最小功率(1KHz THD=1%)	H-24	H-26	H-28	H-31
8Ω,双声道驱动	400Wx2	600Wx2	800Wx2	1000Wx2
4Ω,双声道驱动	600Wx2	900Wx2	1200Wx2	1500Wx2
8Ω,单通道桥接驱动	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>性能</b>				
频率响应	20-22KHz/±0.1dB(1W)			
总谐波失真	<0.08% 1KHz			
信噪比	>90dB			
失真限制的输出功率THD=1%	≥350W 8R	≥600W 8R	≥790W 8R	≥900W 8R
互调失真	≤0.05%			
输入灵敏度	0.775V(8Ω)			
阻尼系数	>300(20-500Hz/8Ω)			
转换速率	>20V/μS			
输入阻抗	20KΩ/平衡, 10KΩ/非平衡			
输出类型	AB	2H		
保护	开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护			
供电要求	AC200-240V/50Hz			
<b>后板功能控制与连接器</b>				
输入连接器	平衡输入卡农公/卡农母(1脚接屏蔽极2脚接正极3脚接负极)			
输出连接器(扬声器接口)	接线柱			
输入模式开关	双声道STEREO/并接PARALLEL			
交流输入连接器	品字型带保险管交流输入电源座			
<b>面板功能控制与LED显示</b>				
主动式压限保护灯-ACL	每通道一路红色LED灯			
保护灯-ACL	每通道一路红色LED灯			
信号指示灯--3dB/-6dB/SIG	每通道一路绿色LED灯			
电源指示灯-ACT	每通道一路蓝色LED灯			
增益控制器	41步进增益控制器			
电源开关	AC交流电源输入控制开关			
<b>结构</b>				
通风与冷却	由后向前吹风，无级调速强制散热			
尺寸	483x88x(300+35)mm/机箱安装内宽440mm			
净重	13Kg	15.5Kg	16.5Kg	18.5Kg
运输重量	14.5Kg	17Kg	18Kg	20Kg

## 故障排除

### 无电源，无灯光，无风扇

确认将交流电源线完全插入并连接到了有电的插座。试着使用其他设备检查交流电源，比如灯。如果供电正常，电源开关状态正常,则需要对放大器进行维修。

### 无声音，只有ACT(蓝色)LED

确认打开了增益控制。确认两端的输入输出缆线安装无误。确认有音源输入。如果有需要，使用其他音源，或者将其他放大器连接到现有音源。如一切正常,仍然无输出,则需要对放大器进行维修。

### 无声音，-3dB/-6dB/SIG(绿色)有响应

SIG有响应表示放大器正在产生信号,因此如果连接了扬声器的话应能够听到声音。检查两端的扬声器连接，试用另外的扬声器。如一切正常,仍然无输出,则需要对放大器进行维修。

### 无声音，ACL(红色)LED点亮

打开、关闭时放大器暂时静音以避免发出砰砰声。如果放大器过热严重，也会静音，直至冷却下来。风扇将全速运转，声音应该在1分钟内恢复。如果放大器摸上去很热，并且风扇没有运转，则需要对放大器进行维修。

### 放大器声音失真

如果红色ACL（压限）LED闪动，则放大器工作超过正常的额定功率。保护电路会适当降低音量以防出现严重过载，但如果输入信号继续增加，可能会造成失真增大。发热量增加甚至超过其极限出现过热保护。

如果扬声器或扬声器缆线短路或发生故障，在低于正常水平下，放大器可能会失真，并且红色ACL（压限）LED的闪动会增加。应该使用其他扬声器和缆线对其进行检查。

如果各通道（阻抗低于4欧姆）上连接的扬声器过多，放大器会很容易过载，并且可能会发烫。

如果声音失真或不清楚，但红色ACL（压限）LED不闪动，则放大器内部没有出现失真。可能是扬声器损坏或者输入信号失真。

- 使用其他设备确认扬声器是否完好。
- 如果放大器增益控制设定过低，可能会出现输入过载,输入源会超负荷运行以补偿降低源音量直至失真清除,并将放大器增益提高到理想的水平。通常希望将放大器增益设定为或接近最大（顺时针）位置。
- 检查所有的输入连接。不要将两个不同的源接入同一通道。可使用混音器混合不同的音源。

### 嗡嗡的背景声

平衡XLR缆线更适合长线运行。如果连接电视线装备，嗡嗡声可能会是个问题，因为电视线通常会产接地冲突。需要或安装电视线分离器以降低此问题的影响。

根据连接类型的不同，嗡嗡声还可能会在信号链中更早出现。如果总功率消耗不是太大，全部插入同一交流供电连接器上会有很多好处。

最后，中度的嗡嗡声有时通过降低放大器增益，并提高源增益进行补偿可能会降低，但是必须要确保声源可以提供极大的声音而不会产生过载失真。如果嗡嗡声没有降低，那么它可能来自音源。

### 放大器需要维修

以下情况表示可能有不安全的状况，需要维修后方可使用。如果发现的话，将交流线从交流插座拔下，在安全情况下取下放大器进行维修。

- 如果放大器冒烟或者发出烧糊味
- 如果机罩严重凹陷或者变形
- 如果放大器浸入液体中
- 如果内部部件松动
- 如果放大器跌落，仔细检查有无损坏和内部部件有无松动，然后方可使用。

## H系列功率放大器

### 欢迎

非常感谢您购买本公司的放大器产品。H系列为最新式的功率放大器，工作稳定，体积小巧，专为多种用户取得最佳效果而设计。为了取得最佳使效果，我们建议您查看所附的用户指南。

### 拆包

确认放大器表面无在运输途中造成损坏。确认放大器和你所在地区的交流电缆和电压额定值匹配（见后面板上的标识）。最好不要扔掉包装箱以便在需要时退还放大器，至少在检测前不要扔掉。

### 支持与服务

本公司产品拥有遍及各地的分销和服务网络。当地代理机构可以解答你的疑问并处理你的问题。

### 重要的安全注意事项

本公司产品设计为可以安全工作，并已经为经过确认的产品安全机构认证，符合本类产品的所有常规标准。但本放大器内部有危险电压和电量。要求用户认真阅读本手册的注意事项。如果产品跌落、凹进、浸湿或者里面有部件松动，则会大大增加电击的危险。拔下交流线，然后将本产品送交合格的维修人员进行检查和维修。

### 功率额定值

0.1%削波时瓦数，双通道驱动

型号	8欧姆/ 立体声	4欧姆/ 立体声	8欧姆/ 单通道桥接
H-24	400Wx2	550Wx2	N/A
H-26	600Wx2	820Wx2	N/A
H-28	800Wx2	1100Wx2	N/A
H-31	1000Wx2	1500Wx2	N/A

备注：以上参数均在市电失真<1%，稳压条件下测试所得！同时不建议立体声2R或桥接4R使用！

### 功能简介

独有POWER+技术,能在与其它产品相同条件下,为扬声器系统提供最大、最真实的净空优化；

功率等级与娱乐、演出行业最常使用的扬声器相匹配；

通过单一模块化集成设计，将电源与放大电路集成整合成一块板，并配合全新设计的等面积、短路径、短风程、波浪型散热器结构，最大限度的避免了线路之间由于连接线所产生的故障，提升了整机的散热效率，降低了整机重量，减小了产品的体积,为运输与安装实现了更低的产品运营成本,实现产品经济性与可靠性的完美结合。

全系列产品均采用功率管直贴散热器设计,能更有效的降低功率管的温度,提高产品的稳定性。

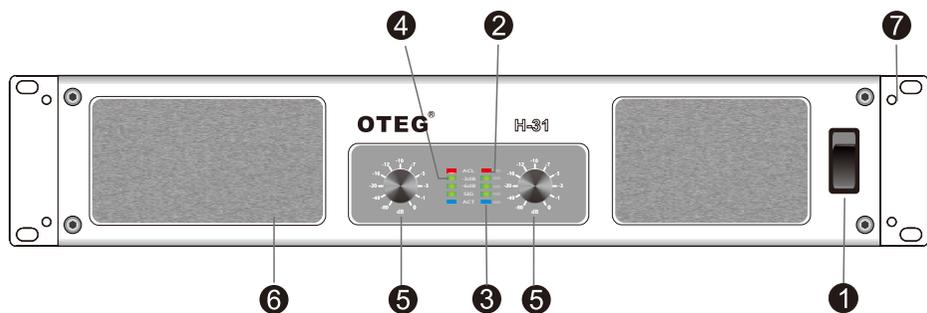
采用了XLR输入以及并联接口。

输出采用了接线柱的音频接口。

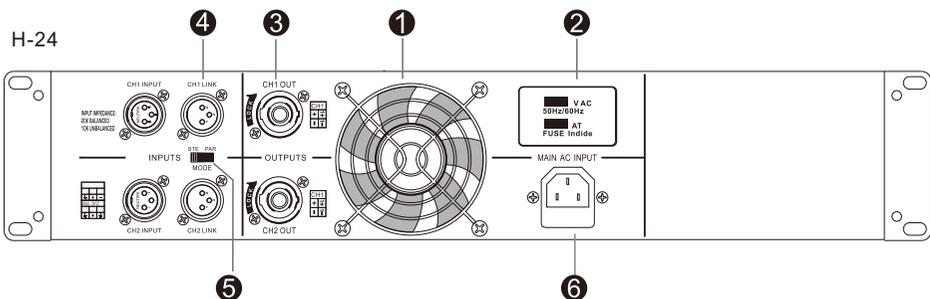
双通道与并联模式可选择。

由后到前的风冷却系统。

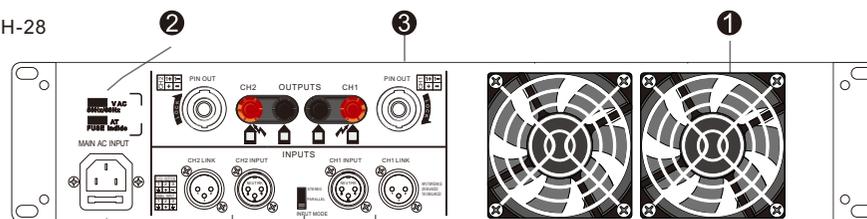
采用了CLIP削波保护与指示电路,保证了信号最大限度的动态范围,并配合短路保护电路、直流保护、过温保护、次声频保护等，保证产品的使用稳定性与效果。



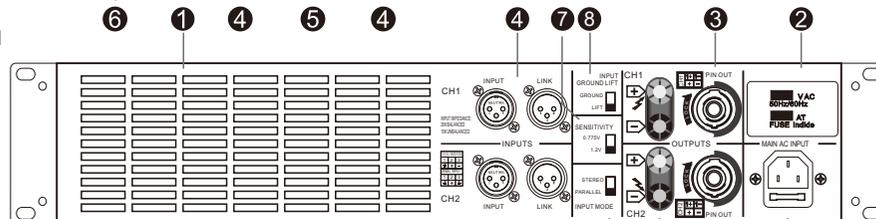
- 1 电源开关  
向下按动按键电源开关，打开放大器。红色保护指示灯ACL灯点亮3-5秒，直至放大器完成自身的开启过程,保护灯ACL灯熄灭，即可进行正常使用；
- 2 红色保护灯-ACL  
在开机自启动之前，红色保护灯一直点亮；当放大器出现直流、过温等保护现象时，红色保护灯一直点亮。红色闪动表示放大器正处于功率电平过载状态。过载过大会触发内部增益减少，以降低过载失真。信号电平恢复正常后，返回正常增益。
- 3 蓝色电源指示灯-ACT  
当开机放大器打开后，蓝色电源指示灯点亮，表示放大器已接通电源；
- 4 绿色信号灯-3dB/-6dB/SIG  
绿色信号灯在输出信号达到-35dB 时开始闪动,如果信号电平持续上升，则变成稳定的绿色。
- 5 增益控制器,通道1,通道2  
标记显示的衰减单位为dB。对于正常使用，将控制器保持在其范围中上半区（衰减不超过10dB）。如果设置在下半区，在放大器还没达到最大功率前声源可能已经过载；
- 6 冷风进风口  
当机器正常使用时，此处为冷风进风口，实现整机散热。不要堵塞进风口。如果高负载工作时，风扇转速会提高。
- 7 机架安装孔  
安装标准的19英寸机架,2U高度。接受 #10或6毫米螺钉，如齿轨所确定。添加后支撑以防损坏便携装置。



H-26/H-28



H-31



- 1 热风出风口  
实现从前到后的强制空气对流,随着热量的增加风扇转速会提高,不要堵塞出风口。
- 2 序列号与额定值  
额定交流电压与输出功率显示在序列号标签上。
- 3 输出音箱螺旋座  
通道1仅提供“2线”连接到通道1，使用 1+，1-。  
通道2仅提供“2线”连接到通道2，使用 1+，1-。
- 4 平衡XLR输入  
引脚2接正极，引脚3接负极，引脚1接屏蔽极（接地）；  
非平衡接法时，将引脚3与引脚1短路并接屏蔽极（接地）；
- 5 输入模式开关 - INPUT MODE  
STEREO：立体声模式,每个通道独立工作。使用各自通道的XLR输入，增益控制器与输出连接器；  
PARALLEL: 并联模式,从CH1输入音频信号,使用各自的增益控制器与输出连接器，二个通道分别接各自的负载；不能将二个通道的输出连接器直接并联。
- 6 交流电源输入座  
正确的交流电压在后面板的序列号标签上注明。连接到错误的线电压可能会损坏放大器或增大电击危险；  
警告：为减少电击的风险，请保持电源座插头中间柱子接地状态良好；
- 7 灵敏度开关 - SENSITIVITY  
所有放大器型号均为相同灵敏度,较大的放大器发出的声压也较大,净空都是相同的。  
0.775V：二个通道灵敏度均为0.775V；  
1.2V：二个通道灵敏度均为1.2V。
- 8 输入接地选择开关 - INPUT GROUND LIFT  
输入信号接地(XLR的1脚)连接到电源接地。为避免形成连接回路,可通过一个电阻器分离此连接。  
LIFT：输入信号地与电源接地通过一个电阻器分离；  
GROUND：输入信号地与电源接地直接连接。
- 9 输出接线柱  
红色接正极,有高压；黑色接负极。警告：切勿将二个黑色端子直接短路。