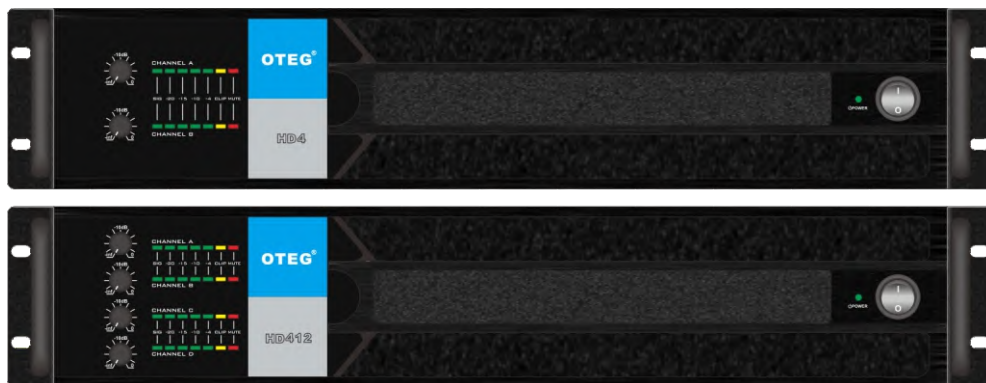


OTEG[®]

专业功率放大器 使用说明书



重要安全注意事项和符号说明



重要安全注意事项和符号说明

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。



等边三角形内的惊叹号提示用户本手册中重要的操作和维护说明。



放大器输出端旁的闪电符号用户触电危险。有可能造成危险的输出连接器都标有闪电符号。放大器电源打开时不要接触输出端。进行所有连线之前先关闭放大器电源。



注意：避免电击危险，请不要去掉盖子。内部零件，用户不能维修。联络合格的专业人士进行维修。



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。



机器上面不能放置类似于花瓶类的盛水容器，以免水滴状液体溅入机器内发生触电事故。

放大器后面板上标有序列号。
记下序列号和型号，作为参考。
保存好购买收据。这是您的购买凭证

序列号：_____

购买日期：_____

销售商：_____

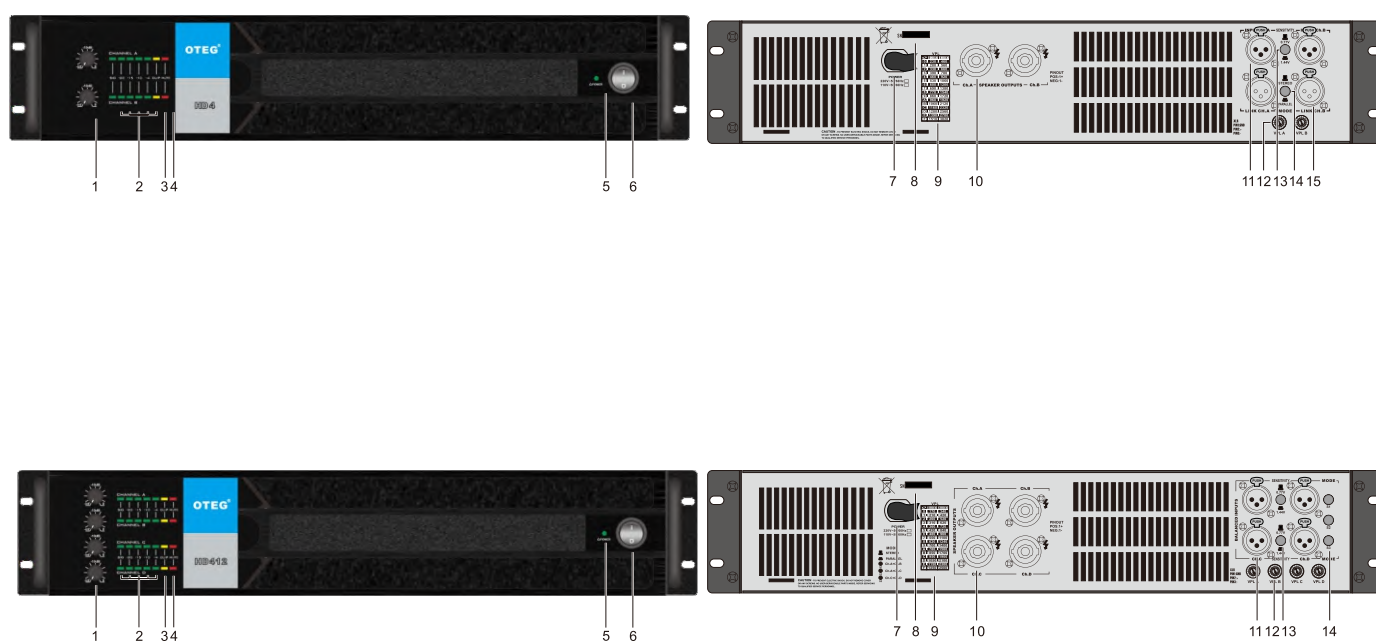
简介

请阅读以下说明，以获取产品的最佳效果。

主要功能

- 二、四通道
- XLR输入连接器
- Speakon输出连接器
- 每一个通道配备了独立的削波限制器
- 每一个通道可以调节输出功率
- 立体声和并行操作模式
- 可靠性设计
- 完整的放大器保护

控制、连接器与功能



- 1-增益控制旋钮
- 2-信号指示灯
- 3-压缩指示灯
- 4-静音(保护)指示灯
- 5-电源指示灯
- 6-电源开关

- 7-电源线
- 8-标签序号
- 9-输出功率参数表
- 10-speakon输出连接器
- 11-XLR 输入连接器
- 12-输出电压选择旋钮
- 13-输入灵敏度选择按键
- 14-信号连接选择按键
- 15-XLR线性输出连接器

选择立体声、并行模式

放大器可被设置成一般立体声操作、并行输入模式。

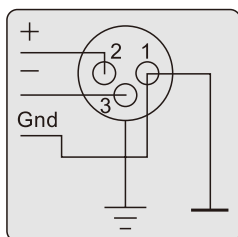
- STEREO立体声模式- 每个声道保持独立。放大器可用于两个不同的信号。
- PARALLEL并行模式- 该设置将两个（两通道）或者四个（四通道）输入信号连接在一起。一个信号输送到两个（两通道）声道或者四个（四通道）声道。只使用CHA声道的输入端和增益控制。

XLR 输入

1、平衡输入连接器

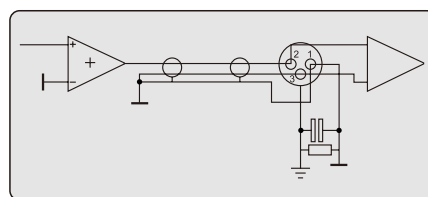
XLR输入连接器是进行电子平衡连接的，XLR输入连接器应当如下连接：

- Pin 1 接地/屏蔽
- Pin 2 正极 (+)
- Pin 3 负极 (-)



2、不平衡输入连接器

连接一个输入到不平衡源头，在电线的放大尾端，有可能把Pins 1和3连接到XLR插口。然而，更好的方法是在电线的来源尾端，把pin 3连接到屏蔽，这样的好处是减少交流噪音。只要可能的情况下，推荐使用平衡输入连接器。



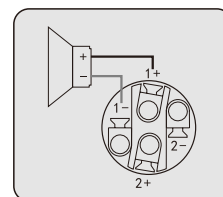
每一个声道都有一个已平衡的3 芯输入端。输入端皆以标准电缆连接并可快速更换。建议采用平衡连接以降低交流噪声和干扰，特别在使用长电缆的情况下。非平衡连接适用于短电缆的情况。信号的源阻抗应低于600 欧姆。



- 本机子没有桥接功能，不能在4欧姆以下的负载上工作。
- 本机子不支持热插拔，在关闭电源的情况下才可以插入或拔出输入信号。

Speakon输出

每个声道接受普通的2 线电缆。立体声和并行模式- 将每个扬声器连接到其自己的放大器声道，对于立体声或并行模式，必须设置模式配置按键。连接方法如图示：



输出端子安全警告！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。有触电的危险！

输出电压峰值限制器 (VPL)

电压峰值限制器 (VPL) 是该放大器的独特功能，它可以选择适合各输出通道的最大功率。

VPL可以令您为连接的扬声器选择合适的输出功率以达到最佳性能。正确的设置由系统种类和连接通道的负载决定。

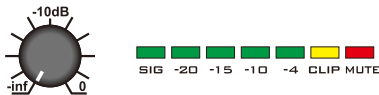
如果您设置了较低的VPL，那只降低输出电压。这使低阻抗负载有更多的电平储备。结果是放大器以较高效率运行，明显降低了进入过热保护的危险。

增益控制

顺时针转动增益控制，增大增益；逆时针转动，减小增益。

LED 指示灯

LED 指示灯可用于监视系统操作和识别一般问题



POWER	绿色	电源打开
MUTE	红色	红色的压缩指示灯亮显示压缩电路工作,反应是信号过载和热保护,红色保护指示灯闪亮表示功放接近热保护温度.
CLIP	黄色	

功放开关机操作

打开功放电源开关,电源指示灯亮,会有2秒种的开机延时,期间所有红色发光指示灯亮(静音指示灯)。

信号指示是绿色的Sig。

MUTE指示灯全亮,输出静音(保护电路工作)

CLIP指示灯未完全亮,可能输出过载或限幅器工作。

CLIP指示灯闪亮和其它指示灯全亮说明功放达到最大的输出,压缩电路工作防止过载输出

MUTE指示灯开始闪亮进入热压缩状态,风机开始加速。

功放达到最大设定温度MUTE指示灯高速闪亮,削波指示灯点亮并进入热保护状态。

过热状况:

当通风不畅，或功放在低阻状态下过载，会产生过热保护。

过热保护装置的启动温度如下：

25—50℃：风机低速转动.

50—60℃：风机由低速转为高速.

75℃：保护指示灯开始闪亮.

85℃：保护指示灯闪亮加快和压缩指示灯发光,压缩电路开始工作,把输出控制在 15 dB.

90℃：热保护，同时保护指示灯高速闪亮和压缩指示灯全亮。出现这种情况可能是负载过低,通风阻塞或散热风扇坏。

规格及技术参数

	HD4	HD8	HD4800	HD412
8Ω 立体声功率	2X1300W	2X2100W	4X600W	4X1300W
4Ω 立体声功率	2X2600W	2X4200W	4X1200W	4X2600W
输入连接器	XLR母			
输入阻抗	20KΩ 平衡			
输入灵敏度	0.77V 1.44V			
输入共态抑制比	>80dB			
输出连接器	Speakon座			
信噪比	>112dB			
阻尼系数	> 1000 @ 8Ω			
总谐波失真	<0.1% (20 Hz-20 kHz 1W)			
频率响应	20Hz-34KHz (+0/-0.3dB, 1W/8Ω)			
电平调节	前板电位器, 从负无穷到0dB			
冷却方式	无级调速风扇, 气流由前到后			
功放保护方式	短路、断路、直流电压、过热、过压、射频、超低频保护			
电源规格	交流电压180-240V 50-60Hz			
机箱尺寸	88mmX490mmX415mm			
包装尺寸	150mmX600mmX520mm			
净重(公斤)	11.4	11.4	12.9	12.9
毛重(公斤)	14.6	14.6	16	16