

专业音频功率放大器

PROFESSIONAL AUDIO POWER AMPLIFIER

TD-4CH系列



广州昱源音响设备有限公司
Guangzhou Gangyuan AUDIO Equipment Co., Ltd
www.AOKNICE.com



•专业设计•专业制造•专业品质•

用户手册

CN

注意事项：



安装：

- 只能将本装置接插在本用户手册所指示或本适配器上所示规格的AC电源插座。否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿让水进入本装置或使之受潮。否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿将装有液体或细小金属物品的容器放在本装置上。否则液体或细小金属物品落入本装置内可能会导致火灾或触电。
- 请勿将重物（包括本装置）压在电源线上。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。特别注意，切勿将重物压在被地毯覆盖的电源线上。

操作：

- 请勿划伤、弯折、扭曲、拉伸或加热电源线。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。
- 请勿打开本装置罩壳。否则可能导致触电。如果认为内部需要检修、维护保养或修理，请与代理经销商联系。
- 请勿擅自改造本装置。否则可能会导致火灾或触电。
- 如果出现闪电雷击，请尽快关闭本装置电源开关，并从电源插座拔出电源电缆的插头。
- 如果说可能出现闪电，在接插状态请勿触碰电源电缆的插头。否则可能导致触电。

操作过程中发生异常时：

- 若电源线损坏（如切断或芯线裸露），请从代理经销商获取更换品。用损伤的电源线继续使用本装置可能会导致火灾或触电。
- 若本装置从高处跌落或外壳损坏，请立即关闭电源开关，从AC电源插座拔出电源插头，并与代理经销商联系。若勿视本条注意事项继续使用，可能会导致火灾或触电。
- 当发现任何异常时，如冒烟、异味、噪音或有异物、液体进入装置内部，请立即关闭电源开关。并将电源线插头从AC电源插座中拔出。请代理经销商代为修理。这时若继续使用可能会导致火灾或触电。



安装：

- 请避免在如下场合使用本装置：
 - 暴露在飞溅的油沫、蒸汽之下，如靠近厨灶、加湿器等地方。
 - 不稳定的表面，如摇晃的桌面或斜面。
 - 暴露在过热环境下，如窗户紧闭的车内或受阳光直射的地方。
 - 暴露在在高潮湿的环境下或灰尘积聚的地方。
- 请勿将电源电缆线放在加热器附近。否则可能会导至熔化，引起火灾。

操作步骤：

- 1、选择工作模式进行输入，输出连线（请参照安装部分）。
- 2、开机前须把输入电平控制电位器调到最小。（逆时针调到底）
- 3、开启功放电源后，面板上故障指示灯(Run)常亮,通过1-2秒缓冲后,故障指示熄灭运行指示灯(Fault)常亮,功放启动正常。
- 4、调节输入电平控制电位器时，面板绿色信号灯(Signal)应随调节大小闪亮。
- 5、当压限(Limit)LED灯闪烁时，证明动态音频限制器被激活（短期闪烁是没有问题的）。如果压限(Limit)LED灯常亮，建议减少音量，以防止扬声器系统过载受到损坏。

TD-4CH系列产品技术参数

型号	TD-4.08	TD-4.10	TD-4.13
额定功率(8ohm)	4×800W	4×1000W	4×1300W
额定功率(4ohm)	4×1200W	4×1500W	4×1950W
额定功率(2ohm)	4×1440W	4×1800W	4×2340W
额定功率(桥接8ohm)	2×2400W	2×3000W	2×3900W
额定功率(桥接4ohm)	2×2880W	2×3600W	2×4600W
频率响应	15HZ-30KHZ(±1DB)		
总谐波失真	< 0.1%		
转换速率	28V/μS		
阻尼系数	>240(1KHZ, 8Ω)		
信噪比	100DB		
输入增益	23dB、26dB、29dB、32dB、35dB、38dB、41dB、44dB/八种可选		
输入阻抗	平衡(Balanced) 20K Ohm 非平衡(Unbalanced) 10K Ohm		
电源电压	AC~170-264V/50-60Hz		
产品尺寸	H88xW483xD400mm		
包装尺寸	H145xW570xD480mm		
净重/毛重	8.5KG/10KG	9.5KG/11KG	10.5KG/12KG

声明：本用户手册的规格和说明仅供参考。公司有权对产品或规格随时进行变更，恕不另行通知。

2、桥接工作方式

请注意桥接工作方式的连线很不同于立体声工作方式。

连接前先关闭功放电源，并将A、B、C、D通道输入电平控制电位器旋钮调到最小（逆时针调到底）

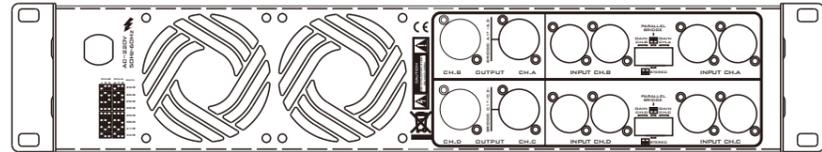
按照下图将编码开关4、5拨到PARALLEL/BRIDGE位置。

A、B信号由INPUT CH.A或INPUT CH.B通道输入，输入电平由A、B电位器同时控制，输出接线

方式：1、A通道Speakon 1+/2-

C、D信号由INPUT CH.C或INPUT CH.D通道输入，输入电平由C、D电位器同时控制，输出接线

方式：1、C通道Speakon 1+/2-



3、并联工作方式

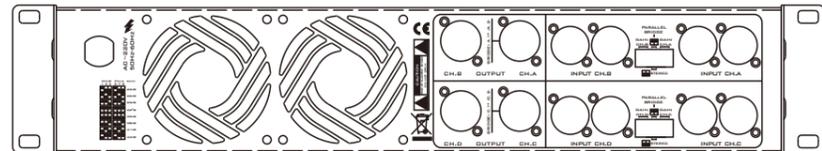
并联模式可将同一信号发送到两个通道而不使用外部接线。

连接前先关闭功放电源，并将A、B通道输入电平控制电位器旋钮调到最小（逆时针调到底）

按照下图将编码开关4、5拨到PARALLEL/BRIDGE位置。

A、B信号由INPUT CH.A或INPUT CH.B通道输入，输入电平由A、B电位器单独控制，由A、B通道的SPEAKON单独输出。

C、D信号由INPUT CH.C或INPUT CH.D通道输入，输入电平由C、D电位器单独控制，由C、D通道的SPEAKON单独输出。



4、输入增益、立体声、并接、桥接工作模式开关对照图

	CH.B	CH.A	GAIN
	1 2 3	6 7 8	
PARALLEL BRIDGE 4 5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	23dB
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	26dB
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	29dB
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32dB
STEREO 4 5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	35dB
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	38dB
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	41dB
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	44dB

- 从AC电源插座拔出电源插头时请抓住插头部分。切勿直拽拉缆线。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。
- 请勿用湿手接触电源插头。否则可能会导致触电。
- 本装置在正面和背面都有通风孔，以避免内部温度升得过高。请勿阻塞这些通风孔。阻塞通风孔可能会导致火灾。特别注意，切勿
 - 将本装置侧放或倒放。
 - 将本装置放在通风不良的地方，如书橱或壁橱（而不是安装在附带的专用支架上）。
 - 用桌布覆盖本装置，或将它放在地毯以及床上。
- 请在本装置周围保留足够的空间，以利于正常通风。预留空间大小应为：两侧至少10 cm，上面至少10 cm。
- 如果未能维持足够的空气流动，装置内部温度会升高，并可能会导致火灾。
- 若要移动本装置的位置，请先从AC电源插座拔出电源插头，并拔出所有连接电缆。否则可能会损伤电缆，进而导致火灾或触电。

操作：

- 当将扬声器连接到放大器输出插口时，只能使用扬声器专用电缆。使用其它电缆可能会导致火灾。
- 当连接本装置时，请先关闭所有乐器、音频设备和扬声器。请使用正确的电缆，按照规定进行连接。
- 打开本装置的电源之前，请务必将音量控制旋调到最小。否则突然爆发的声音可能会损伤您的听力。
- 如果准备长时间不使用本装置，如将要长期度假等，请将电源插头从AC电源插座拔出。否则可能会导致火灾。



功放附件（如机脚、说明书口袋等）请放到儿童不易拿到的地方。

简介

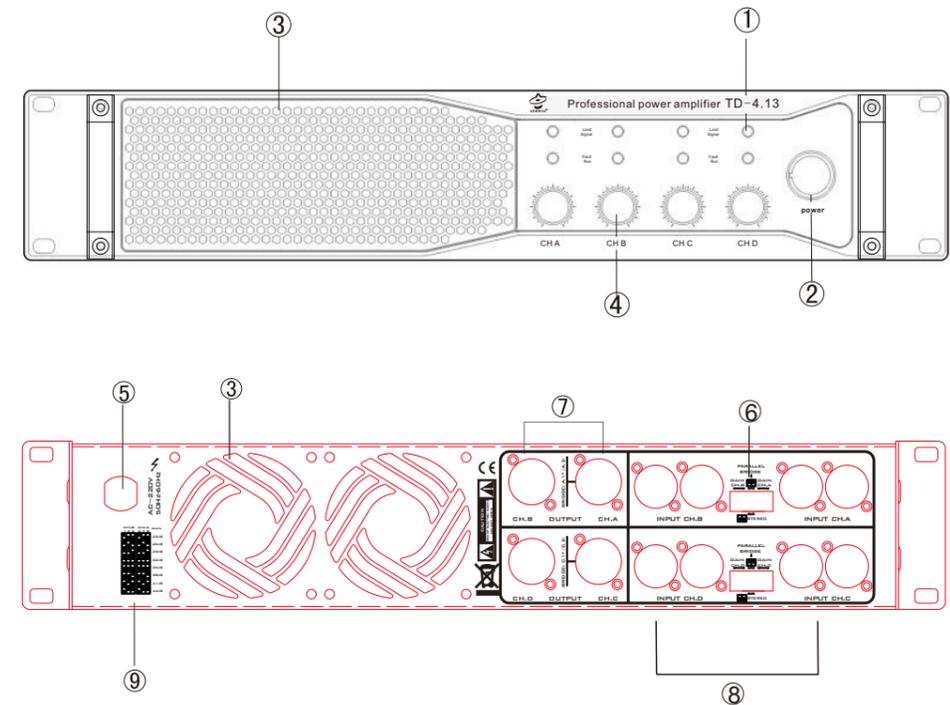
非常感谢您选用我公司专业音频功率放大器。为了您的安全，在安装和操作放大器前请先阅读前面的注意事项。

我公司专业音频功率放大器。具有稳定的线路，合理的散热布局以及精挑细选的元器件，精益的制造工艺，并经长时间的老化试验，确保功放拥有极佳的性能和可靠性。

功能特性：

- 高效率的散热器，无级变速散热风扇，确保功放工作在较低的温度。
- 自主独立研发和制造的开关电源，确保充足的电源供应。
- 精美的造形，标准的安装孔。
- 立体声（STEREO）、桥接（BRIDGE）、并接（PARALLEL）、输入增益（GAIN）
- 由于配有两种输入插口和两种输出插口（Speakon和接线柱），因此我司产品可适应于广泛用途和各种安装系统的要求。
- 每个通道都有各自的Signal和Limit指示灯
- 当保护电路发生作用时，Run指示灯亮灯，同时声音输出自动停止。
- 前面板电平增益控制。
- 完善的保护，包括压限，开/关机防冲击、直流保护、输出短路保护、过热保护。

前面板、后面板功能：



- ① 前面板各声道功能显示灯：Run 故障/损坏指示灯、Limit 压限指示灯、Signal信号指示灯、Fault运行指示灯。
- ② 电源开关 ③ 通风孔 ④ A、B输入电平控制电位器 ⑤ 电源线 ⑥ 输入增益/工作模式选择开关 ⑦ Speakon 输出连接插口 ⑧ 输入插口 ⑨ 输入增益选择对照表

工作模式的安装：

产品具有立体声STEREO、桥接BRIDGE、并接PARALLEL、输入增益GAIN选择四种功能，可通过后面板上的编码开关来选择。

1、立体声工作方式

连接前先关闭功放电源，并将A、B、C、D通道输入电平控制电位器旋钮调到最小（逆时针调到底）按照下图将编码开关4、5拨到立体声STEREO位置。

信号由INPUT CH.A通道输入，OUTPUT CH. A通道的SPEAKON输出。

信号由INPUT CH.B通道输入，OUTPUT CH. B通道的SPEAKON输出。

信号由INPUT CH.C通道输入，OUTPUT CH. C通道的SPEAKON输出。

信号由INPUT CH.D通道输入，OUTPUT CH. D通道的SPEAKON输出。

