

Professional Power Amplifier

Professional Power Amplifier



DIGIRATE

AX SERIES POWER AMPLIFIER

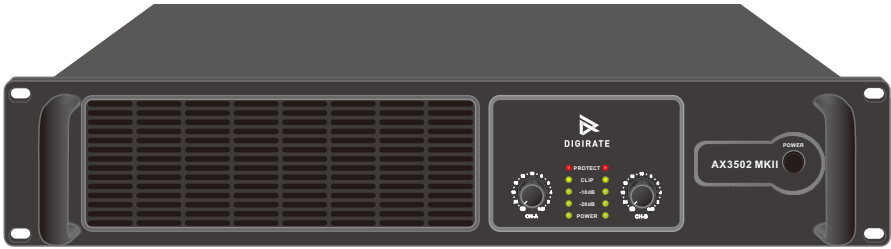
AX3502MKII

OWNER'S MANUAL

TECHNICAL PARAMETER'S CHANGERS ARE NOT INFORMED.

PROFESSIONAL POWER AMPLIFIER

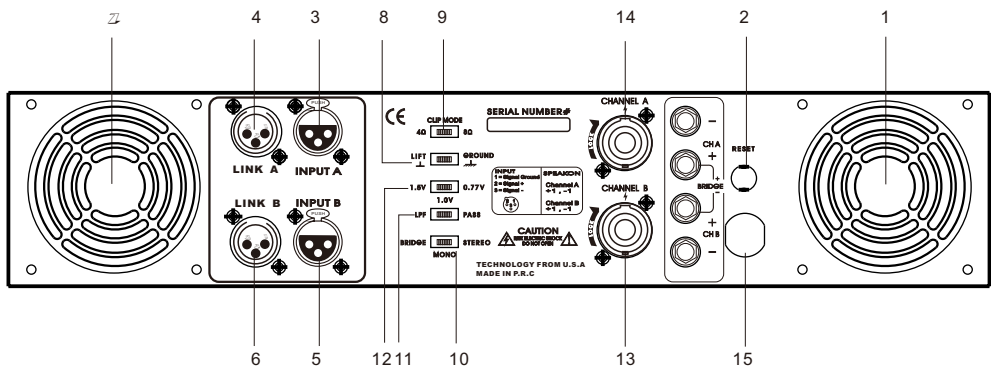
产品不断改良，当外形与参数变更时，均以实样为准，恕不另行通知。
Our product is improving. When the external form and parameter changes,
please refer to the material object. We will not inform you especially.



一、注意事项：

- 1、不要在功放上堆放物件。
- 2、使用一个固定的容量足够的电源插座进行供电是必要的。
- 3、不要在同一时间内连续重复开关机，不要让机箱的通风口有任何阻塞。
- 4、输入电平由各自通道的增益电位器进行调整。
- 5、专业**Speaker** 插头式连接方法进行连接。
- 6、使用立体声、桥接单声道、单声道同相输出模式时，输出的连接方法要与册模式开关所对应的模式一致。
- 7、当连续输出大功率，功放发热时，风扇的转速增加，机箱内会发出轻微噪声，这是正常的。
- 8、机后板通风槽不能有任何阻塞。清洁机箱时，先关机拔下后面的电源插头后，使用干燥的布进行擦拭，不能使用任何带腐蚀性的溶剂进行擦洗。
- 9、本机不能与水接触。
- 10、如果功放出现异常，应及时关机，拔下电源插头并与经销商联系。

SPECIFICATIONS		AX3502MKII
Model		
Stereo power 1KHz0.1% THD	8 Ω	810W
	4 Ω	1300W
	2 Ω	1700W
Bridge mono Power 1KHz0.1% THD	8 Ω	2450W
	4 Ω	2750W
		106dB
Signal to noise		80v/1s
Slew Rate		550:1
Damping Factor		+/-0.1dB, 20Hz+20kHz
Frequency response	THD	≤0.01% Rated Power@8 Ω 1kHz
	IMD	≤0.01% Rated Power@8 Ω
Input sensitivity		0.775V, 1.0V, 1.55V
	LPF	20Hz-180Hz Valid
	HPF	130Hz-20KHzValid
Input impedance		10K/20K ohurs, unbalanced or balanced
Input CMRR		≤-75dB
	Cross talk	≤-70dB
LEP indicator		Signal, Protect, Dctive, Clip/Limiting
Main power supply		~220V 50/60Hz FUSE:T15A
Weight		25Kg
Dimensions(mm)		483Wx490Dx88H



1、A通道变速风扇

2、电路断路器（整机过流时自动切断电源，利用这个开关，可以将功放快速，方便地进行复位）

3、A通道卡侬（XRL）输入（进口插座使信号的衔接更完美。
接线方式：1脚：信号地（PIN 1 Ground)2脚：信号+（PIN 2 Hot) 3脚：信号-（PIN 3 Cold)

4、A通道卡侬（XRL）输出（进口插座使信号的衔接更完美。
接线方式：1脚：信号地（PIN 1 Ground)2脚：信号+（PIN 2 Hot) 3脚：信号-（PIN 3 Cold)

5、B通道卡侬(XRL)输入（进口插座使信号的衔接更完美。
接线方式：1脚：信号地（PIN 1 Ground)2脚：信号+（PIN 2 Hot) 3脚：信号-（PIN 3 Cold)

6、B通道卡侬(XRL)输出（进口插座使信号的衔接更完美。
接线方式：1脚：信号地（PIN 1 Ground)2脚：信号+（PIN 2 Hot) 3脚：信号-（PIN 3 Cold)

7、B通道变速度风扇（温度高于35度时自动运行。静态工作时杜绝噪声干扰）

8、悬浮/接地开关
当置于悬浮时，线路地与机壳悬浮具1MΩ 以上的绝缘电阻。当置于接地时，线路地与机壳相接。

9、限幅模式
4欧8欧限幅模式转换（根据负载的阻抗状态选择更适合您的模式）

10、功能模式转换开关：（有三种输出模式可供选择）
1）桥接单声道工作模式：此时输出电压加倍，注意使用4Ω 以上阻抗负载。
2）单声道并接模式：此时两声道输出同一信号，分别驱动两个音箱。
3）立体声工作模式。

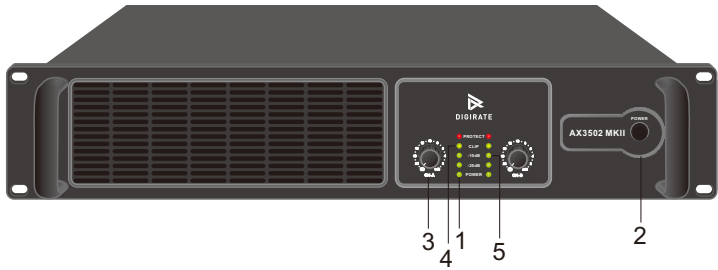
11、A/B通道直通/低通滤波器（低通20-180Hz，带通外的信号切除。）

12、输入灵敏度选择开关（输入灵敏度分三档可供选择，以适配合各种前级信号处理器）
1）输入信号0.77V时，满功率输出。
2）输入信号1.0V时，满功率输出。
3）输入信号1.5V时，满功率输出。

13、B通道专业NL4型Speakon 4触点接插件输出（最新的国际标准，更大的接触面，确保电源畅通无阻）。连接方式：+1 -1。

14、A通道专业NL4型Speakon 4触点接插件输出（最新的国际标准，更大的接触面，确保电源畅通无阻）。连接方式：+1 -1

15、电源输入线。



- 1、状态指示灯（开机时红/绿灯交替闪烁，检测完成后正常工作时绿灯亮，出现保护时红/绿灯交替闪烁）
- 2、电源开关
当打开此开关时，功放的软启动防浪涌冲击电路开始工作，软启动工作完成，继电器吸合后功放已接入扬声器，此时本机已进入工作状态。
- 3、A通道20位的步进式电平控制（采用特有的防尘装置，可有效延长使用寿命）桥接或单声道并接模式时，只使用这个旋钮。
- 4、A通道信号指示灯（绿色LED指示灯点亮时依次指示相应的电平。红色LED（CLIP）指示灯点亮时，表示功放输出产生失真）
- 5、B通道信号指示灯（绿色LED指示灯点亮时依次指示相应的电平。红色LED（CLIP）指示灯点亮时，表示功放输出产生失真）
- 6、B通道20位的步进式电平控制（采用特有的防尘装置，可有效延长使用寿命）

二、AX 系列功率放大器特点：

- 1、传承  音色和性能的基础上，推出的一款高性能精密型功率放大器。
- 2、外观新颖、工艺精湛、质量可靠。
从整体设计到最微部份，AX 系列的精湛工艺反映出对质量、性能的承诺。其对音质的表现力传承了我们一贯的风格，稳定性更是趋于完美。
- 3、完善的保护电路。整机的稳定性有赖于先进齐全的保护电路。
 - AX 系列机型的保护电路不只停留在对扬声器的直流保护上面，更重要的是让它适应恶劣的工作环境，而能轻松地工作。AX 系列采用完善的温控保护电路，较完美的解决了因过热而产生致命损坏。当机内温度达到90℃时，功放将自动切断与扬声器的连接，当温度回落到88℃时，功放将自动恢复并正常工作。
 - AX 系列的短路保护功能，它能保证工程人员在误操作或其它意外的情况下，保护机器本身及扬声器安全可靠地工作。
- 4、限幅器
它是一种非常有效防止损坏扬声器的保护电路。当功率放大器发生削波过载时，会产生大量的谐波能量，使扬声器过载而损坏。为此，在AX 系列功放中专门设置了一种非线性比较器，一旦发现信号被削波，就能立即调整功放电路的工作状态，直到消除削波为止。
- 5、优良的音频性能
AX系列功放具有极好的信号转换特性。它具有非常小的谐波失真（THD），互调失真（SMPTE-IM），瞬态互调失真。纯真、自然的音质演绎了至真完美的音乐。
- 6、轻触开机软启动，防浪涌冲击保护。
- 7、开机延时，关机哑音防冲击保护。保护扬声器不会受到强烈的冲击电流而发生噪音。