



高效率数字功率放大器

KEEP 48 : 4



子午线科技为还原声音的本质而设计和制造性能卓越的扩声产品，全新推出高度集成、功能先进强大的KEEP系列数字功率放大器，给专业音频市场带来全功能数字化的利器。数字功放以小巧轻便、功率强大、转换速率高的特点进入市场，采用了交错式PFC技术和LLC的DCDC双路电源，取得了元件密度和功率密度的完美平衡，并同时对比目前市场的同类数字功放电源内阻减少一半以上，为后级的功放部分提供更加充足的电流供应。

使用了全新的2级电源Class-D线路，使得产品的输出有效功率更高，整机的工作温度更低，产品的稳定性、可靠性更高。

内置了PPS™保护系统（逐个脉冲过流保护系统），确保输出端的MOSFET不会超过其能承受的极限电流，提升产品的绝对稳定性。内置了ACL™保护系统（平均电流限幅），产品设置了平均电流输出监控，产品正常使用是不连续的节目信号，当系统出现了非正常的平均电流输出或者负载异常ACL会自动启动限幅确保产品的绝对稳定。内置了DTS™（直接热传感技术）热管理技术，D类功放电路中的关键元件是输出的MOSFET，是否能及时检测MOSFET的温升对器件的损害极其危险，DTS解决了传统NTC或者温度开关的取样延时问题。还具备：削峰压限保护、短路保护、直流保护、过热保护、高频（VHF）保护。

使用了全新的并联+隧道式风冷散热系统，超静音风扇，使得产品的散热效率更高，整机的工作温度更低，产品的稳定性、可靠性更高。



高效率数字功率放大器

KEEP 48 : 4

- 全新2级电源 Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声 8 欧  $24 \times 1300 \text{ W}$ , 4 欧  $4 \times 2600 \text{ W}$ , 2 欧  $4 \times 2900 \text{ W}$
- 脉冲过流保护系统、平均电流限幅保护系统、直流热管理系统、削峰压限保护、短路保护、直流保护、过热保护、高频 (VHF) 保护系统
- 全新的并联+隧道式风冷散热系统, 超静音风扇, 使得产品的散热效率更高, 整机的工作温度更低, 产品的稳定性、可靠性更高

## 数据表

输出功率:	8 欧姆立体声 $4 \times 1300 \text{ W}$ 4 欧姆立体声 $4 \times 2600 \text{ W}$ 2 欧姆立体声 $4 \times 2900 \text{ W}$
频率响应:	20 Hz to 20 kHz AT 1W, +/-0.35 dB
线路类型:	2 级电源 Class-D
动态范围:	$\geq 113 \text{ dB (A)}$ (20Hz-20KHz, 8Ohms)
总谐波失真:	$\leq 0.05 \%$ (1kHz, AT 1W, -10dB)
信噪比:	$\geq 110 \text{ dB}$ (1kHz)
底噪电平:	116 $\mu\text{V}$ (A)
阻尼系数:	$\geq 800 @ 8 \Omega / 100 \text{ HZ}$
输入灵敏度&增益:	1.41 V / 1.96 V / 2.82 V @ 36.9 dB / 33.9 dB / 30.9 dB
系统效率:	92.1% (8Ohms)
输入阻抗:	非平衡 10 Kohm / 平衡 20 Kohm
电源启动:	IGM自动检测负载阻抗, 自动双软功率限幅电路
保护及电路:	脉冲过流保护系统、平均电流限幅保护系统、直流热管理系统、削峰压限保护、短路保护、直流保护、过热保护、高频 (VHF) 保护系统
输入接口:	NEUTRIK XLR NC3MAAV-1 x2 / NC3FAAV2-0 x2
输出接口:	NEUTRIK® speakON® NL4-MP x 2
电源电压:	110 V -- 240 V AC 50 -- 60 Hz 自适应
冷却系统:	前风道设计, 后置三组自动唤醒连续变速风扇
整机尺寸:	483 (W) $\times$ 66.5 (H) $\times$ 404 (D)
净重:	8.9 kg



高效率数字功率放大器

KEEP 48:4

- 全新2级电源 Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声 8 欧  $24 \times 1300 \text{ W}$ , 4 欧  $4 \times 2600 \text{ W}$ , 2 欧  $4 \times 2900 \text{ W}$
- 脉冲过流保护系统、平均电流限幅保护系统、直流热管理系统、削峰压限保护、短路保护、直流保护、过热保护、高频 (VHF) 保护系统
- 全新的并联+隧道式风冷散热系统, 超静音风扇, 使得产品的散热效率更高, 整机的工作温度更低, 产品的稳定性、可靠性更高

产品效果图





高效率数字功率放大器

KEEP 48 : 4

- 全新2级电源 Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声 8 欧  $24 \times 1300 \text{ W}$ , 4 欧  $4 \times 2600 \text{ W}$ , 2 欧  $4 \times 2900 \text{ W}$
- 脉冲过流保护系统、平均电流限幅保护系统、直流热管理系统、削峰压限保护、短路保护、直流保护、过热保护、高频 (VHF) 保护系统
- 全新的并联+隧道式风冷散热系统, 超静音风扇, 使得产品的散热效率更高, 整机的工作温度更低, 产品的稳定性、可靠性更高

子午线科技为还原声音的本质而设计和制造性能优越的扩声产品。子午线科技拥有强大设计团队和严格甄选的全球优秀供应商, 在追求品质的道路上始终坚守着对声音的苛刻追求。

感谢您对本产品的信任

有关服务、支持或更多信息, 请联系离您最近服务商

公司: 子午线 (广州) 科技有限公司

网址: [www.xline.net.cn](http://www.xline.net.cn)

企业邮箱: [my-xline@xline.net.cn](mailto:my-xline@xline.net.cn)

对于任何完全或部分依赖本资料所含任何描述、照片或声明的人可能遭受的任何损失, 子午线 (广州) 科技有限公司不承担任何责任。技术规格、外观和其他信息如有更改, 恕不另行通知

XLINE 是子午线 (广州) 科技有限公司的商标或注册商标