



高效率数字功率放大器

UL - 4250



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，全新推出高度集成的UL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，UL系列保持着数字功放的中高频的通透亮度，通过全新的设计电路，更保证了低频的把控能力，输出更加结实的澎湃动力。

UL系列功率放大器电路使用了全新的2级电源Class-D类，保证了更好的转换率；高中低音更加平滑，并取得更准确的声像定位。

开机IGM自动检测负载阻抗，采用软开关模式技术；脉宽调制；数字增益控制；信号削波限幅器；直流保护/短路保护/过热保护/输入过载保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护等多重智能逻辑判断保护系统。

下风道设计，双自动唤醒连续变速风扇，配合高能散热片确保设备工作温度并延长设备的使用寿命。

整机80%以上使用SMD元件安装技术，确保产品的一致性。所有产品经过ICT测试、高压测试、接地测试、振动仪测试、整机带载24小时老化、AP测试完整数据。





高效率数字功率放大器

UL - 4250

- Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声8 欧 $4 \times 220\text{ W}$, 4 欧 $4 \times 280\text{ W}$
- 开机 IGM自动检测负载阻抗, 采用软开关模式技术; 脉宽调制; 数字增益控制
- 直流保护/短路保护/过热保护/输入过载保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护等多重智能逻辑判断保护系统
- 下风道设计, 后置双连续变速风扇
- 产品经过 ICT 测试、高压测试、接地测试、振动仪测试、整机带载24小时老化、AP测试完整数据

数据表

输出功率:	8 欧姆立体声 $4 \times 220\text{ W}$ 4 欧姆立体声 $4 \times 280\text{ W}$ 2 欧姆立体声 $4 \times 300\text{ W}$ 8 欧姆桥接 $2 \times 560\text{ W}$ 4 欧姆桥接 $2 \times 660\text{ W}$
频率响应:	20 Hz -- 20 kHz, $\pm 0.5\text{ dB @ }1\text{ W}, 8\ \Omega$
线路类型:	Class - D
信噪比:	$\geq 110\text{ dBA}$ (20 Hz - 20 kHz, A计权)
总谐波失真:	$\leq 0.1\% \text{ THD } 20\text{ Hz} - 20\text{ kHz @ }1\text{ W}$ $\leq 0.05\% \text{ THD @ }1\text{ kHz and }1\text{ dB below clipping}$
阻尼系数:	$\geq 500 @ 8\ \Omega / 1\text{ kHz}$
通道隔离度:	$\geq 82\text{ dB}$
0 dB输入增益:	36.7 dB
输入灵敏度:	0.775 v / 1.0 v / 1.4 v
转换率:	50 V / $\mu\text{s @ }8\ \Omega$, input filter bypassed
输入阻抗:	非平衡 10 k Ω /平衡 20 k Ω
电源启动:	IGM自动检测负载阻抗, 软开关模式技术
保护及电路:	脉宽调制; 数字增益控制; 信号削波限幅器; 直流保护/短路保护/过热保护/ 输入过载保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护等多重智能逻辑判断保护系统
输入接口:	平衡的XLR-M
输出接口:	NL4 型 speakon 插座
电源电压:	220 -- 240 V AC 50 -- 60 Hz
冷却系统 :	下风道设计, 后置双连续变速风扇
整机尺寸 (mm) :	483 (W) \times 44 .5 (H) \times 300 (D)
净重:	4 kg



高效率数字功率放大器

UL - 4250

- Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声8欧 $4 \times 220\text{ W}$ ，4欧 $4 \times 280\text{ W}$
- 开机 IGM自动检测负载阻抗，采用软开关模式技术；脉宽调制；数字增益控制
- 直流保护/短路保护/过热保护/输入过载保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护等多重智能逻辑判断保护系统
- 下风道设计，后置双连续变速风扇
- 产品经过 ICT 测试、高压测试、接地测试、振动仪测试、整机带载24小时老化、AP测试完整数据

产品效果图





高效率数字功率放大器

UL - 4250

- Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声8 欧 $4 \times 220\text{ W}$ ，4 欧 $4 \times 280\text{ W}$
- 开机 IGM 自动检测负载阻抗，采用软开关模式技术；脉宽调制；数字增益控制
- 直流保护/短路保护/过热保护/输入过载保护/输出过载保护/软启动保护/限幅保护等多重智能逻辑判断保护系统
- 下风道设计，后置双连续变速风扇
- 产品经过 ICT 测试、高压测试、接地测试、振动仪测试、整机带载24小时老化、AP测试完整数据

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

企业邮箱：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