



高效率数字功率放大器

UL - 4150



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 - 4150

- Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声 8 欧 $4 \times 120 \text{ W}$, 4 欧 $4 \times 150 \text{ W}$
- 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

数据表

输出功率:	8 欧姆立体声 $4 \times 120 \text{ W}$ 4 欧姆立体声 $4 \times 150 \text{ W}$ 2 欧姆立体声 $4 \times 180 \text{ W}$ 8 欧姆桥接 $2 \times 330 \text{ W}$ 4 欧姆桥接 $2 \times 350 \text{ W}$
频率响应:	20 Hz -- 20 kHz, $\pm 0.5 \text{ dB}$ @ 1 W, 8 Ω
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 Hz - 20 kHz @1W $\leq 0.05\% \text{ THD}$ @ 1 kHz and 1 dB below clipping
阻尼系数:	≥ 500 @ 8 Ω / 1 kHz
通道隔离度:	$\geq 82 \text{ dB}$
0 dB 输入增益:	34 dB
输入灵敏度:	0.775 v / 1.0 v / 1.4 v
转换率:	50 V / μs @ 8 Ω , 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 - 4150

- Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声8 欧 $4 \times 120\text{ W}$ ，4 欧 $4 \times 150\text{ W}$
- 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

产品效果图





高效率数字功率放大器

UL - 4150

- Class-D 高性能数字功率放大器
- 立体声8 欧 $4 \times 120\text{ W}$, 4 欧 $4 \times 150\text{ W}$
- 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

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