



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

## 数据表

|             |  |
|-------------|--|
| 输出功率:       | 8 欧姆立体声 $4 \times 220 \text{ W}$<br>4 欧姆立体声 $4 \times 280 \text{ W}$<br>2 欧姆立体声 $4 \times 300 \text{ W}$<br>8 欧姆桥接 $2 \times 560 \text{ W}$<br>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:      | $\leq 0.1 \% \text{ THD } 20 \text{ Hz} - 20 \text{ kHz @ } 1 \text{ W}$<br>$\leq 0.05 \% \text{ THD @ } 1 \text{ kHz and } 1 \text{ dB below clipping}$                       |
| 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 $\Omega$ / 平衡 20 k $\Omega$   |
| 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;<br>直流保护/短路保护/过热保护/<br>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

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