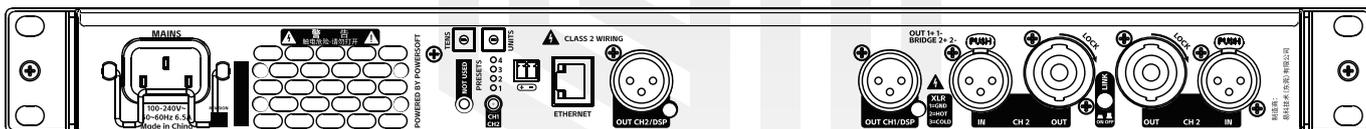


# EM30D 数字音频功率放大器

适用于便携式和固定安装应用的2通道功放



- ✓ 巡演
- ✓ 固定安装

2通道

1U

DSP  
on board



- 中小型便携式或固定安装系统
- 超低音系统
- 全频扬声器系统
- 酒店、餐厅和酒吧
- 主题公园、游乐园
- 教堂、礼堂
- 教育机构
- 现场演出和舞厅俱乐部
- 流动DJ

EM30D仅为单位机架大小，重量约为6.7kg，输出功率可达3,000W。它应用灵活，既可用作便携式系统，又能作固定安装使用，是中小型扬声器系统最具性价比的解决方案。

EM30D使用的核心技术，具有超高效能和超低功耗，节能省电，不仅节约了运行成本，而且还绿色环保。

EM30D散热性好，可防止设备过热。

EM30D采用了独特的、专有的D类输出级设计，带来传奇性的卓越音质，具有超强的实用性和极高的商用价值。

| 2通道模式   |       |                    |                    | 单声道桥接模式 |
|---------|-------|--------------------|--------------------|---------|
| 4Ω/通道   | 8Ω/通道 | 70 V <sup>1)</sup> | 100V <sup>1)</sup> | 8Ω/每对通道 |
| 1,500 W | 900 W | 1,200 W            | 1,500W             | 3,000 W |

EIA J测试标准，1 kHz，1% 总谐波失真

### ▶ 传奇般的高效能：

- 体积紧凑：仅占1个机架空间位（1U），358mm / 14.1” 的标准深度
- 绿色音频功率（Green Audio Power®）：最少的“碳排放”和电力运营成本
- 功率强劲，轻便小巧：重量为6.7 kg，功率可达2,400 W

### ▶ 独特的技术，实现高效、稳定的性能：

- 开关模式电源，可内部切换230/115V的标称值
- 固定频率开关模式功放输出级
- 专有的功放输出滤波器，带波纹消除网络

### ▶ 驱动分布式线路系统：

- 无无需变压器，便可直接驱动100V的分布式线路<sup>1)</sup>

### ▶ 优化的4Ω负载，可满足实际应用的需求

### ▶ 全面保护电路设计：

- 交流保护：当交流电源的电压超出操作范围时会关闭电源
- 削波限幅：在保持峰值功率输出时，防止严重削波的波形输出到扬声器
- 直流保护：在输出处防止次声波信号
- 甚高频保护：保护扬声器不受听不到的非音乐甚高频强信号的损害
- 短路保护：自动保护重启，防止短路或其它输出电路的应激事件损害功放
- 热保护：当输出设备达到75°C 时，功放将关闭输出，当温度降至65°C时输出将自动取消静音

### ▶ 温控持续变速风扇，气流从前至后流通

### ▶ 嵌入步进式衰减器

### ▶ 集成DSP和以太网通讯接口

1)需外部高通滤波器



# EM30D 数字音频功率放大器

适用于便携式和固定安装应用的2通道功放



## 规格参数

| 基本参数                          |   |                 |                 |                               |                     |         |
|-------------------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------|
| 通道数量                          | 2   |                 |                 |                               |                     |         |
| 输出功率                          | 2通道模式   |                 |                 |                               |                     | 单声道桥接模式 |
| EIA J测试标准, 1 kHz,<br>1% 总谐波失真 | 4 Ω/通道<br>1,500 W   | 8 Ω/通道<br>900 W | 70 V<br>1,200 W | 100 V <sup>1)</sup><br>1,500W | 8 Ω/每对通道<br>3,000 W |         |
| 最大输出电压 / 电流                   | 135 V <sup>峰值</sup> / 60 A <sup>峰值</sup>                            |                 |                 |                               |                     |         |
| AC电源                          |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 电源                            | 通用开关模式电源, 带功率因数校正   |                 |                 |                               |                     |         |
| 工作电压/涌流                       | 115V/230V (出厂选择) ±15%, 50 Hz-60 Hz / <28 ARMS                       |                 |                 |                               |                     |         |
| 功耗/电流消耗                       | @ 230 V   |                 |                 | @ 115 V                       |                     |         |
| 空载                            | 37 W  | 0.3A            | 37 W            | 0.6A                          |                     |         |
| 1/8最大输出功率@ 4 Ω                | 530 W   | 3.54A           | 530 W           | 7 A                           |                     |         |
| 1/4最大输出功率@ 4 Ω                | 1,024 W   | 6.52A           | 1,024 W         | 13.04 A                       |                     |         |
| 散热                            |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 使用环境温度                        | 0° - 45° C / 32° - 113° F   |                 |                 |                               |                     |         |
| 散热                            | 温控持续变速风扇, 气流从前至后  |                 |                 |                               |                     |         |
| 空载                            | 126 BTU/h   |                 |                 | 32 kcal/h                     |                     |         |
| 1/8最大输出功率@ 4 Ω                | 529 BTU/h   |                 |                 | 133 kcal/h                    |                     |         |
| 1/4最大输出功率@ 4 Ω                | 935 BTU/h   |                 |                 | 236 kcal/h                    |                     |         |
| 音频参数                          |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 增益                            | 32dB, 30dB, 28dB, 26dB, 24dB, 22dB, 20dB, 18dB, 14dB, 4dB, -∞, 用户选择 |                 |                 |                               |                     |         |
| 频率响应                          | 10 Hz - 30 kHz (1 W @ 8 Ω, ± 3 dB)                                  |                 |                 |                               |                     |         |
| 信噪比 (功放部分)                    | 108 dBA (20 Hz - 20 kHz, A计权)                                       |                 |                 |                               |                     |         |
| 串音分离                          | > 70 dB @ 1 kHz   |                 |                 |                               |                     |         |
| 输入灵敏度@ 8 Ω                    | 2.13 V / 8.8 dBu  |                 |                 |                               |                     |         |
| 最大输入电平                        | 6 V/ 17.7 dBu   |                 |                 |                               |                     |         |
| 输入阻抗                          | 10 k Ω  |                 |                 |                               |                     |         |
| 总谐波失真+噪声/SMPTE 互调失真           | ≤0.08% @ 1/2 全功率  |                 |                 |                               |                     |         |
| DIM100互调失真                    | 典型的<0.005% (<0.02% @ >0.1 W)  |                 |                 |                               |                     |         |
| 转换率                           | 40 V/μs @ 8 Ω, 输入滤波旁  |                 |                 |                               |                     |         |
| 阻尼因数@ 8 Ω                     | >5000 @ 100 Hz  |                 |                 |                               |                     |         |
| DSP                           |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 模/数转换器                        | CS5381, 2通道, 24 bit/48 kHz, 120 dB 信噪比                              |                 |                 |                               |                     |         |
| 数/模转换器                        | CS4398, 2通道, 24 bit/48 kHz, 120 dB 信噪比                              |                 |                 |                               |                     |         |
| 频率响应@-3 dB                    | 7 Hz-22 kHz   |                 |                 |                               |                     |         |
| 总谐波失真                         | <0.01% (20 Hz -20 kHz)  |                 |                 |                               |                     |         |
| 预设                            | 预设库包含4个预设, 通过ezAcoustics Pro Audio Suite管理软件管理和上载                   |                 |                 |                               |                     |         |
| 时间对准延时                        | 每输出10 ms  |                 |                 |                               |                     |         |
| 分频滤波器                         | Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel, 6 dB/oct至48 dB/oct             |                 |                 |                               |                     |         |
| 输出均衡器                         | 每路通道多达12个双二阶全参量: 峰值、高/低搁架型、高/低通均衡、带通、带阻                             |                 |                 |                               |                     |         |
| 输入均衡器                         | 多达5种双二阶滤波器 (参量均衡、搁架型、带通、带阻、全通)                                      |                 |                 |                               |                     |         |
| 限幅器                           | 峰值限幅器, RMS限幅器, 与频率相关的RMS限幅器   |                 |                 |                               |                     |         |
| 阻尼控制                          | <120 Hz, 范围±2Ω  |                 |                 |                               |                     |         |
| 系统延时                          | 2输入/2输出多达170ms或1输入/2输出多达340ms                                       |                 |                 |                               |                     |         |
| 前面板                           |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 指示灯                           | 每通道4个LED指示灯: 3x绿色, 1x红色; 2状态LED指示灯: 1x绿色, 1x黄色                      |                 |                 |                               |                     |         |
| 控制                            | 每个通道均设有1个步进式电平衰减器; 电源开关   |                 |                 |                               |                     |         |
| 维护                            | 前面板后方配有灰尘过滤海绵   |                 |                 |                               |                     |         |
| 后面板                           |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 音频信号输入接口                      | 2 x 平衡Neutrik® XLR母头  |                 |                 |                               |                     |         |
| 扬声器输出接口                       | 2 x Neutrik® Speakon NL4MD, 2 x Neutrik® XLR公座硬接线至相应输入              |                 |                 |                               |                     |         |
| 以太网网络数据接口                     | 1 x RJ45, 带活动LED指示灯, 2个旋钮寻址开关                                       |                 |                 |                               |                     |         |
| DSP预设选项                       | 1 x 按钮(通过4段预设步进); 1x 4 LED预设指示灯                                     |                 |                 |                               |                     |         |
| 辅助电压                          | 1 x 2芯凤凰头MC 1.5/2-ST-3.81   |                 |                 |                               |                     |         |
| AC 电源                         | IEC C13 16A接头, AC电源线带有适用于美国的3芯15A插头及适用于其它国家IEC Schuko 16A插头         |                 |                 |                               |                     |         |
| 控制                            | 1x连杆开关, 连接模拟输入1和2   |                 |                 |                               |                     |         |
| 结构                            |   |                 |                 |                               |                     |         |
| 尺寸                            | 宽 483 mm / 19", 高44.5 mm / 1 RU, 深358 mm / 14.1"                    |                 |                 |                               |                     |         |
| 机架                            | 1 mm / 0.04"钢制机身和可拆卸式钢制防尘盖, 3 mm / 0.12"钢制前面板螺丝孔保护, 侧边钢板加固和后部支撑     |                 |                 |                               |                     |         |
| 重量                            | 6.7 kg  |                 |                 |                               |                     |         |



官方微信



官方微博

易科 | EZPRO

深圳 0755-86919611  
成都 028-83336486

北京 010-65501188  
西安 029-88348186

上海 021-64831166

www.ezpro.com  
info@ezpro.com