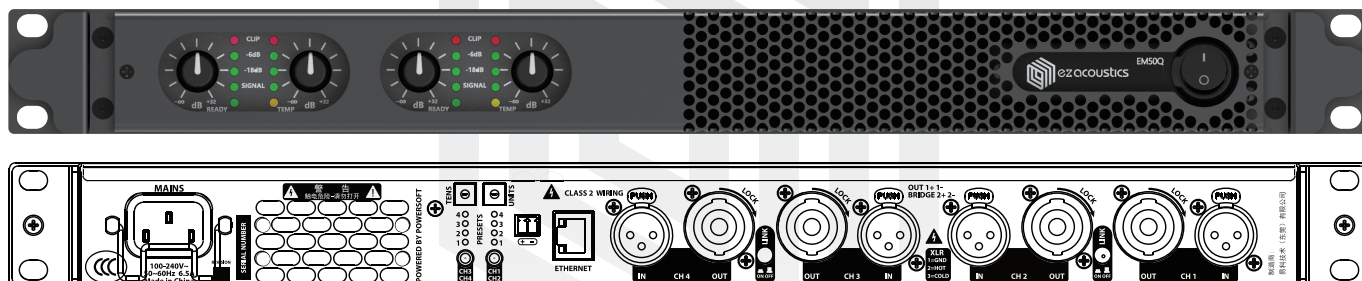


EM50Q 数字音频功率放大器

适用于便携式和固定安装应用的4通道功放



- ✓ 巡演
- ✓ 固定安装

4CH

1U

DSP
on board

ArmoníaPlus
System Manager

- 中小型便携式或固定安装应用
- 舞台监听系统
- 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

EM50Q仅为单位机架大小，重量约为7.25kg，4路通道的输出功率高达5,000W。它应用灵活，既用作便携式系统，又能作为固定安装使用，是中小型扬声器系统最具性价比的解决方案。

EM50Q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。

EM50Q散热性好，可防止设备过热。

EM50Q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。

4通道模式				单声道桥接模式
4Ω/通道	8Ω/通道	70 V ¹⁾	100 V ¹⁾	8Ω/每对通道
1,250 W	750 W	1000 W	1,250W	2,500 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：具有4个通道，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7.25 kg，功率可达5,000 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：

- 可以直接驱动100V分布式线路而无需变压器¹⁾

▶ 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) 需外部高通滤波器和输出电压限幅器
2) 需外部高通滤波器



EM50Q 数字音频功率放大器

适用于便携式和固定安装应用的4通道功放



规格参数

基本参数						
	通道数量	4				
	输出功率	4通道模式				单声道桥接模式
	EIA J测试标准, 1 kHz, 1% 总谐波失真	4 Ω/通道 1,250 W	8 Ω/通道 750 W	70 V 1000 W	100 V ¹⁾ 1,250W	8 Ω/每对通道 2,500 W
	最大输出电压 / 电流	135 V _{峰值} / 60 A _{峰值}				
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 / <34 ARMS				
	功耗/电流消耗	@ 230 V			@ 115 V	
	空载	64 W	0.51A	64 W	0.6A	
	1/8最大输出功率@ 4 Ω	905 W	5.8A	905 W	11.6 A	
	1/4最大输出功率@ 4 Ω	1,722 W	11.1A	1,722 W	22.2 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	218 BTU/h			55 kcal/ h	
	1/8最大输出功率@ 4 Ω	955 BTU/h			241 kcal/h	
	1/4最大输出功率@ 4 Ω	1,781 BTU/h			449 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	1.94 V / 7.97 dBu				
	最大输入电平	6 V/ 17.8 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ArmoníaPlus软件管理和下载				
	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	4 x 平衡Neutrik® XLR母头				
	扬声器输出接口	4 x Neutrik® Speakon NL4MD				
	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	2 x 按钮(通过4段预设步进); 2x 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	2 x连杆开关, 连接模拟输入1&2 和 3&4				
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	7.25 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