



- ✓ 巡演
- ✓ 固定安装

4CH



DSP
on board



- 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

M50Q仅为单位机架大小，重量约为7kg / 16 lb，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。

M50Q沿用了Powersoft旗舰产品K系列的核心技术，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。

M50Q散热性好，可防止设备过热。

M50Q采用了Powersoft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

与其它Powersoft功放一样，M50Q完全是在意大利设计和生产的。

4通道模式				单声道桥接模式
4 Ω /通道	8 Ω /通道	70 V ¹⁾	70 V ²⁾	8Ω/每对通道
1,250W	750W	1000W	1,250W	2,500 W

EIA J测试标准, 1 kHz, 1% 总谐波失真

✓ Powersoft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7.3 kg / 16 lb，功率可达5,000 W

✓ 独特的Powersoft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 (167°F) 时，功放将关闭输出，当温度降至65°C (149°F) 时输出将自动取消静音

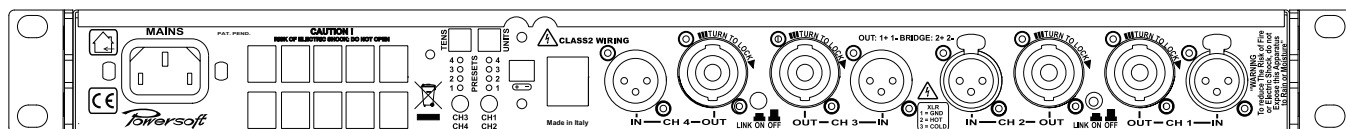
✓ 温控持续变速风扇，气流从前至后流通

✓ 嵌入步进式衰减器

✓ 可提供集成DSP和以太网通讯接口的M50Q DSP+ETH版本

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



规格参数

基本参数		4				
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	8 Ω/通道	70 V	100 V ¹⁾	8 Ω/每对通道	
	1,250 W	750 W	1000 W	1,250 W	2,500 W	
最大输出电压 / 电流	135 V _{峰值} / 60 A _{峰值}					
AC电源		通用开关模式电源, 带功率因数校正				
电源	115V/230V (出厂选择) ±15%, 50 Hz-60 Hz / <34 A _{RMS}					
工作电压/涌流	@ 230 V					
功耗/电流消耗					@ 115 V	
空载	64 W	0.51A	64 W	0.6 A		
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		温控持续变速风扇, 气流从前至后				
使用环境温度	0° - 45° C / 32° - 113° F					
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				
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)	>110 dBA (20 Hz - 20 kHz, A加权)					
串音分离	> 70 dB @ 1 kHz					
输入灵敏度@ 8 Ω	1.94 V / 797 dBu					
最大输入电平	6 V / 178 dBu					
输入阻抗	10 k Ω					
总谐波失真+噪声/SMPTE 互调失真	≤0.05% @ 1/2 全功率					
DIM100互调失真	典型值<0.005% (<0.02% @ >0.1 W)					
转换率	40 V/μs @ 8 Ω, 输入滤波旁通					
阻尼因数@ 8 Ω	>5000 @ 100 Hz					
DSP (可选)		模/数转换器				
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Armonia Pro Audio Suite™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				
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				
音频信号输入接口	x平衡Neutrik® XLR母头					
扬声器输出接口	4x Neutrik® Speakon NL4MD					
以太网网络数据接口	1x RJ45, 带活动LED指示灯, 2个旋钮寻址开关					
DSP预设选项	2x 按钮 (通过4段预设步进); 2x4 LED预设指示灯					
辅助电压	1x 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	2x连杆开关, 连接模拟输入1&2和3&4					
结构		尺寸				
尺寸	宽483 mm / 19", 高44.5 mm / 1.75", 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	7.3 kg (16lbs)					

1) 需外部高通滤波器

数据参数如有更改恕不另行通知。