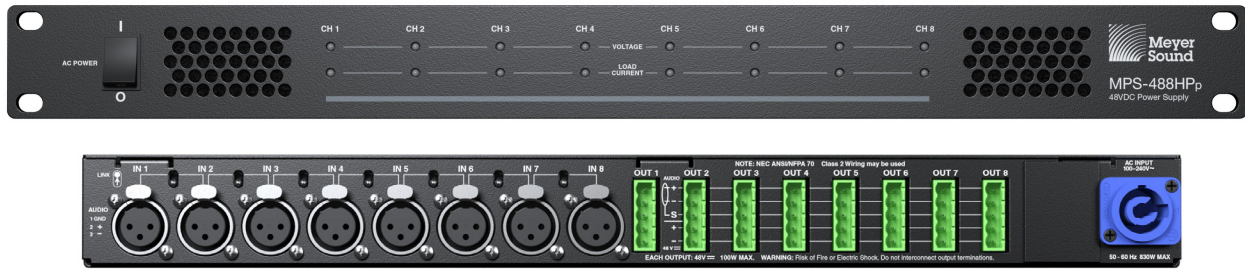
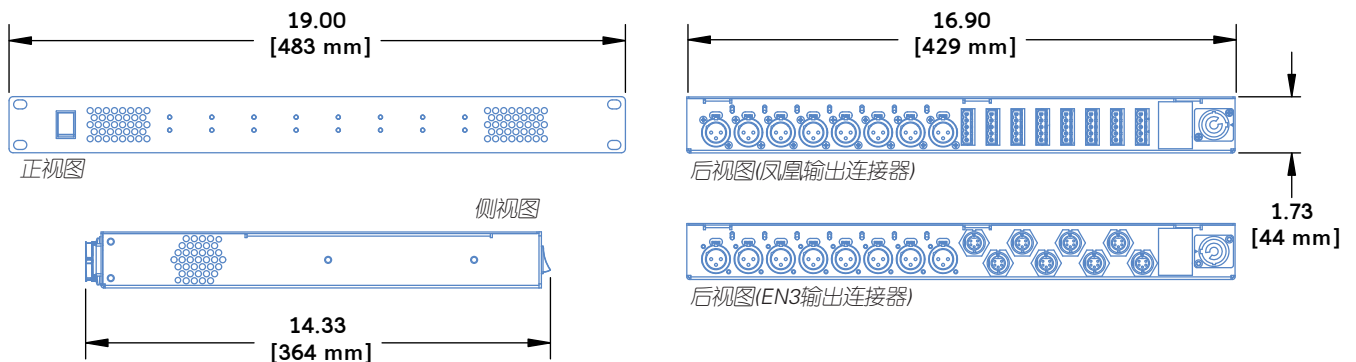


# MPS-488HP: 电源供应器



图为凤凰输出连接器的MPS-488HPp; 另有使用EN3输出连接器的MPS-488HPe



MPS-488HP外置电源可为多达8只需要外置48V直流电的Meyer Sound扬声器，传输直流电和平衡式音频。1U高的19寸机架安装式MPS-488HP，可与UP-4XP超紧凑型扬声器、MM-4XP小型多用途扬声器、MM 10XP小型超低频扬声器，以及HMS-10环绕声扬声器共同使用。

Meyer Sound的外部供电扬声器，均装备了内置功率放大和信号处理电路，可储存直流电并耐受最多30%压降，因而可适应幼电线和长距离线缆敷设。从外部电源为扬声器供电，消除了对布线管道的需求，同时仍保留着有源系统的优势。

MPS-488HP从卡侖母输入接口接收8通道的平衡音频，连同48V直流电，一同路由至8个输出接口。输入通道具有拨动开关，可以将输入

信号仅路由至对应的通道输出，或连续相邻的多个输出。例如，通道输入1可以路由至通道输出1和2，通道输入3可被路由至通道输出3和4。另一个例子，是把通道输入1路由至通道输出1-4，通道输入5路由至通道输出5-8。另外，也可以简单地把8个通道并行路由至与之对应的通道输出。

MPS-488HP的8个输出通道配备了精密的微处理器控制限流功能，保护着每一个通道免受短路和突发性电压的损害。供电器的输出接口可选用型号为MPS-488HPp的8个5针凤凰公接口，或型号为MPS-488HPe的8个5针Switch-Craft® EN3母接口。输出通过18 AWG的线缆向扬声器传输直流电最远可达150英尺或300英尺（视扬声器型号），而仅在达到峰值声压级时产生1dB的衰减。由于使用合成多芯线（如Belden® 1502），单条线缆就能将音频和直流

电从MPS-488HP传输至扬声器。对于无需把扬声器驱动到最大声压级的适度应用，以及使用更多线缆的固定安装项目，能灵活地提供更长的线缆长度。

MPS-488HP的前面板上，每个通道输出有两个LED指示器，提供实用的系统状态反馈。每个通道输出的蓝色电压LED指示器，会在该通道已供电时点亮；绿色负载电流LED指示器，则会在扬声器已连接至一个通道的输出接口时点亮，在输入信号增大时提高亮度，在遭遇短路时闪烁显示。

MPS-488HP可选配预载RMS™远程监控系统模块，通过使用Windows®的电脑控制扬声器静音、监视输出电压及负载电流参数。

## 功能与优点

- 为多种需要外置48V直流电源的 Meyer Sound扬声器供电
- 通过单条合成多芯线，向扬声器传输直流电及平衡式音频

- 通道输出接口可选5针凤凰公接口，或5针EN3母接口
- 前面板上设有LED指示器，反馈系统电压及负载电流状态
- 通过RMS（工厂预装选项），远程监控输出电压及负载电流参数

## 应用场合


- 使用MM-10XP, MM-4XP, MM-4XPd和UP-4XP的紧凑型系统
- 使用HMS-10环绕扬声器的电影院安装

# MPS-488HP 规格


前面板	
后面板	<b>LED</b> 8个LED指示输出电压 8个LED指示负载电流
	<b>音频输入</b> 8个XLR 3针母插座 路由到输出的链接开关 <b>通道输出</b> MPS-488HPp型号, 8个5针凤凰插座 MPS-488HPe型号, 8个5针EN3插座 <b>输出接线</b> 2针供直流电, 3针供平衡音频 针1: 48 V DC - 针2: 48 V DC + 针3: 机壳/地面接地端子, 通过220 kΩ、1000 pF、15 V的钳形网络, 提供音频频率范围内的虚拟接地断开 针4: 信号- 针5: 信号+ <b>输出电压</b> 48 V DC 每通道 (带有智能电路保护功能防止浪涌和短路)
交流电源	<b>交流电连接器</b> PowerCon <b>电压选择</b> 自动 <b>安全操作范围</b> 100-240 V AC; 50/60 Hz; 830 W 最大
电流消耗 <sup>2, 3</sup>	
	<i>(8只MM-4XP扬声器)</i> <b>闲置电流</b> 0.73 A rms (115 V AC); 0.60 A rms (230 V AC); 0.82 A rms (100 V AC) <b>最大长期持续电流(&gt;10 秒)</b> 2.19 A rms (115 V AC); 0.99 A rms (230 V AC); 2.48 A rms (100 V AC) <b>瞬时电流(&lt;1 秒)</b> 5.94 A rms (115 V AC); 2.98 A rms (230 V AC); 6.62 A rms (100 V AC) <b>极限短期峰值电流</b> 6.87 A peak (115 V AC); 5.32 A peak (230 V AC); 9.10 A peak (100 V AC) <b>浪涌电流</b> 20.0 A peak (115 V AC); 20.0 A peak (230 V AC); 20.0 A peak (100 V AC)
	<i>(8只UP-4XP扬声器)</i> <b>闲置电流</b> 1.02 A rms (115 V AC); 0.68 A rms (230 V AC); 1.18 A rms (100 V AC) <b>最大长期持续电流(&gt;10 秒)</b> 4.15 A rms (115 V AC); 2.03 A rms (230 V AC); 4.83 A rms (100 V AC) <b>瞬时电流(&lt;1 秒)</b> 6.24 A rms (115 V AC); 2.32 A rms (230 V AC); 6.29 A rms (100 V AC) <b>极限短期峰值电流</b> 10.18 A peak (115 V AC); 5.46 A peak (230 V AC); 9.49 A peak (100 V AC) <b>浪涌电流</b> 20.0 A peak (115 V AC); 20.0 A peak (230 V AC); 20.0 A peak (100 V AC)
	<i>(8只HMS-10扬声器)</i> <b>闲置电流</b> 1.23 A rms (115 V AC); 0.74 A rms (230 V AC); 1.53 A rms (100 V AC) <b>最大长期持续电流(&gt;10 秒)</b> 8.39 A rms (115 V AC); 4.44 A rms (230 V AC); 10.37 A rms (100 V AC) <b>瞬时电流(&lt;1 秒)</b> 11.98 A rms (115 V AC); 6.87 A rms (230 V AC); 12.19 A rms (100 V AC) <b>极限短期峰值电流</b> 14.84 A peak (115 V AC); 10.59 A peak (230 V AC); 15.71 A peak (100 V AC) <b>浪涌电流</b> 20.0 A peak (115 V AC); 20.0 A peak (230 V AC); 20.0 A peak (100 V AC)
	<i>(8只MM-10XP扬声器)</i> <b>闲置电流</b> 0.74 A rms (115 V AC); 0.54 A rms (230 V AC); 0.81 A rms (100 V AC) <b>最大长期持续电流(&gt;10 秒)</b> 3.08 A rms (115 V AC); 1.49 A rms (230 V AC); 3.46 A rms (100 V AC) <b>瞬时电流(&lt;1 秒)</b> 5.48 A rms (115 V AC); 3.21 A rms (230 V AC); 5.57 A rms (100 V AC) <b>极限短期峰值电流</b> 9.56 A peak (115 V AC); 4.96 A peak (230 V AC); 10.28 A peak (100 V AC) <b>浪涌电流</b> 20.0 A peak (115 V AC); 20.0 A peak (230 V AC); 20.0 A peak (100 V AC)
RMS 网络 <sup>4</sup>	两芯双绞线网络, 向系统操作员的主机报告输出电压和负载电流等参数
物理	<b>尺寸</b> 1RU 高 19.00" 宽 x 1.73" 高 x 13.57" 深 <b>重量</b> (482.60 毫米 x 43.94 毫米 x 348.78 毫米) 15.5 磅 (6.6 千克)

## 注:

- 支持NEC Class 2 接线。
- 电流消耗在48 V直流下测得
- 连接8只扬声器时的电流消耗
- RMS模块为工厂安装的选项



www.meysound.com  
Made in USA with domestic and foreign parts



UL 1775  
Class 2  
UL America  
USA

**NRTL LISTED for  
NEC ANSI/NFPA 70  
Class 2 Wiring on  
48 V DC Output**

MPS-488HP — 04.908.101.01A

Copyright © 2011  
Meyer Sound Laboratories Inc.  
All rights reserved

**MEYER SOUND LABORATORIES INC.**  
2832 San Pablo Avenue  
Berkeley, CA 94702  
T: +1 510 486.1166  
F: +1 510 486.8356  
techsupport@meysound.com  
www.meysound.com

## 制造规格

48V直流外部供电可为最多8只扬声器供电。在提供开关模式稳压电源的同时, 为扬声器路由最多输出8通道的平衡音频信号。8个卡侬母接口为平衡音频信号输入端。通道输出为5针凤凰公接口或5针EN3母接口, 且通过单条复合线缆向扬声器传输直流电和平衡式音频信号。

音频输入被路由至对应通道的输出, 且可通过背面板上的链接开关路由至相邻通道的输出。

前面板的LED指示灯反馈每一通道电压和负载电流的状态。每个输出通道装备有由微处理器控制的限幅器, 用来保护通道免受短路和突发性电压损害。

这个外部电源供应器可配备Meyer Sound的RMS远程监控系统, 可通过主机静音扬声器及监视输出电压和负载电流。

该装置的外形为1U高、13.57英寸(344.78毫米)深的标准19寸机架式安装机箱, 重15.5磅(16.6千克)。它的交流电插孔为可防止意外电源断开的PowerCon带锁连接器。

以上为Meyer Sound MPS-488HP外部电源供应器的规格。