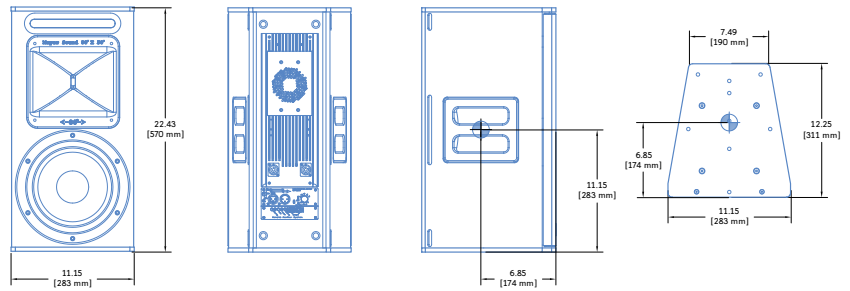
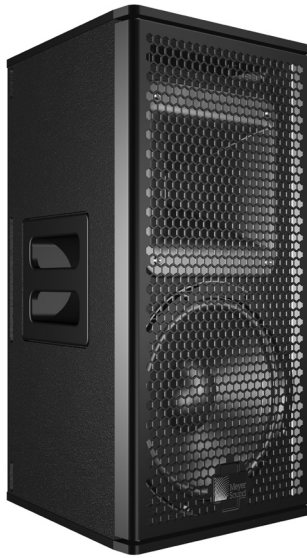




## UPJ-1P: Compact VariO™ 扬声器



**尺寸** 11.15" (宽) x 22.43" (高) x 12.25" (厚)  
(283 mm x 570 mm x 311 mm)

**重量** 46 lbs (20.87 kg)

**箱体** 优质桦木胶合板

**外壳** 黑色纹理

**保护网** 粉末喷涂六角形格钢制隔栅，黑色面网

**吊挂件** 铝制底盘适用于安装或吊挂音箱

带有 QuickFly® 和标准吊挂选项；

UPJ-1P 所有吊挂五金件均采用公制 M8 螺接点

UPJ-1P 将有源系统的优势与 VariO™ 可旋转号角的布置和排列灵活性结合起来。虽然体积小、重量轻，UPJ-1P 仍能够在 1 米处产生 128 dB SPL 的强劲峰值功率输出，使其可以单独用作主扬声器，也可用于多音箱水平或垂直阵列中。其应用包括视听演讲、中小型主扩声系统、补声、延迟、音效、楼座底下或天幕底下覆盖和分布式系统。

UPJ-1P 的设计着眼于灵活性：通过 VariO 可旋转式号角的简单转动可水平或垂直安放，在水平和垂直平面之间可改变其 80° x 50° 的覆盖，从而提供狭窄的目标覆盖或大范围覆盖。在尺寸和重量方面，UPJ-1P 属于 UPM 和 UPA 之间的 UltraSeries。UPJ-1P 采用 10 英寸低频钕磁铁锥形驱动单元，高频部分为 0.75 英寸出

声口、3 英寸振膜压缩驱动单元，可提供超常的质量和覆盖。

精密的放大和保护电路可在任何系统设计中产生一致而稳定的结果。Meyer Sound 专有两通道、AB 级/桥式功放以及互补式 MOSFET 输出级，提供高达 300 瓦的总输出。输入音频信号通过电子分频器和校正滤波器进行处理，实现平坦的相位和频率响应以及驱动单元保护。每个通道都带有峰值和均方根限幅器，以防驱动单元过冲程并调节音圈温度。通过后面板上的限幅 LED 可方便地监视限幅器的活动。

现场可更换的模块化功放/处理包采用 Meyer Sound 的 Intelligent AC™ 电源，自动选择正确的工作电压，方便在世界各地使用，并提供软启动和瞬变保护。

UPJ-1P 与 RMS™ 远程监控系统兼容，可在 Windows® 网络上对系统参数进行全面监控。

UPJ-1P 的顶盘采用高耐受、高强度、耐腐蚀的 6061-T6 铝材制成。采用公制 M8 螺接点，可使用吊环螺栓或直接安装到第三方柱式装配中。QuickFly 吊挂选项包括 MAA-UPJ 阵列适配器（也由 6061-T6 铝材制成）、MLB-UPJ L 形托架和 MYA-UPJ 扼式安装组件，提供前所未有的安装、吊挂和排列灵活性。选项包括全天候保护、定制彩色外壳以及无手柄箱体，配合各种需要特殊装饰的固定应用。

### 功能和优点

- 优秀的保真和扩展的高频性能
- 体积小、功率大
- 异常平坦的幅度和相位响应，实现精准声音成像
- 恒 Q 值号角在整个覆盖区域内提供一致的响应
- 可预测的阵列性能确保系统设计的灵活性
- VariO 号角允许扬声器水平或垂直放置

### 应用

- 便携式和固定式视听系统
- 剧院扩音
- 楼座下区前排补声
- 会议中心、演讲厅、舞厅和礼堂

# UPJ-1P 规格

<b>声学</b>	<p><b>工作频率范围</b><sup>1</sup> 55 Hz – 20 kHz</p> <p><b>频率响应: 自由声场</b><sup>2</sup> 66 Hz – 18 kHz ± 4 dB</p> <p><b>相位响应</b> 750 Hz – 18 kHz ± 45°</p> <p><b>最大声压级</b><sup>3</sup> 125 dB(M噪声) 122.5 dB (粉红噪声), 125 dB (B噪声)</p> <p><b>动态范围</b> &gt;110 dB</p>
<b>覆盖</b>	<b>覆盖</b> <sup>4</sup> 80° x 50°
<b>分频器</b>	2000 Hz <sup>5</sup>
<b>驱动单元</b>	<p><b>低频</b> 一个 10" 英寸驱动单元, 采用钕磁铁</p> <p>定额阻抗: 4 Ω</p> <p>音圈尺寸: 2"</p> <p>功率容量: 400 W (AES)<sup>7</sup></p> <p><b>高频</b><sup>6</sup> 一个 3" 压缩驱动单元</p> <p>定额阻抗: 16 Ω</p> <p>音圈尺寸: 3"</p> <p>振膜尺寸: 3"</p> <p>出声口尺寸: 0.75"</p> <p>功率容量: 100 W (AES)<sup>7</sup></p>
<b>音频输入</b>	<p><b>类型</b> 差分, 电平衡</p> <p><b>最大共模范围</b> ± 15 V DC, 箝位至接地实现电压瞬变保护</p> <p><b>连接器</b> 母头 XLR 输入带公头 XLR 环形输出</p> <p><b>输入阻抗</b> 10 kΩ 差分 (针脚 2 和 3 之间)</p> <p><b>接线</b> 针脚 1: 机壳/接地, 通过 220 kΩ, 1000 pF, 15 V 钳位网络提供音频频率上的虚拟脱地</p> <p>针脚 2: 信号 +</p> <p>针脚 3: 信号 - (可选极性反转开关)<sup>8</sup></p> <p><b>外壳:</b> 接地和机箱</p> <p><b>直流阻断</b> 差分直流阻断最高可达最大共模电压</p> <p><b>CMRR</b> &gt;50 dB, 典型 80 dB (50 Hz – 500 Hz)</p> <p><b>高频滤波</b> 共模: 425 kHz; 差模: 142 kHz</p> <p><b>TIM 滤波</b> &lt;80 kHz, 集成到信号处理</p> <p><b>定额输入灵敏度</b> 0 dBV (1 V rms, 1.4 V pk) 是粉红噪声和音乐开始受到限制的平均值</p> <p><b>输入电平</b> 必须在 600 Ω 的阻抗负载情况下, 音源最少提供 +20 dBV (10 V rms, 14 V pk) 的电平, 扬声器才能在工作频率上产生最大声压级</p>
<b>功放</b>	<p><b>类型</b> 两通道互补式 MOSFET 输出级 (AB 级/桥式)</p> <p><b>输出功率</b><sup>9</sup> 共 300 W</p> <p><b>THD, IM, TIM</b> &lt;.02%</p> <p><b>负载容量</b> 4 Ω 低频通道, 16 Ω 高频通道</p> <p><b>冷却</b> 功放散热器上强制风冷</p>
<b>交流电源</b>	<p><b>连接器</b> PowerCon 带环形输出</p> <p><b>电压选择</b> 自动</p> <p><b>安全机构额定工作范围</b> 100 V AC – 240 V AC; 50/60 Hz</p> <p><b>开机关机点</b><sup>10</sup> 90 V AC 至 264 V AC; 50/60 Hz</p> <p><b>电流消耗: 空载电流</b> 0.41 A rms (115 V AC); 0.33 A rms (230 V AC); 0.42 A rms (100 V AC)</p> <p><b>最大长时间连续电流 (&gt;10 秒)</b> 3.2 A rms (115 V AC); 1.6 A rms (230 V AC); 3.7 A rms (100 V AC)</p> <p><b>瞬态电流 (&lt;1 秒)</b> 5 A rms (115 V AC); 2.5 A rms (230 V AC); 5.8 A rms (100 V AC)</p> <p><b>短时间极限峰值电流消耗</b> 17 A rms (115 V AC); 8.5 A rms (230 V AC); 20 A rms (100 V AC)</p> <p><b>涌入电流</b> 15 A rms (115 V AC); 13 A rms (230 V AC); 15 A rms (100 V AC)</p>
<b>RMS 网络 (可选)</b>	装备双线双绞线网络, 向系统操作员的主机电脑报告功放所有工作参数。

## 注:

- 建议最大工作频率范围。响应取决于负载条件和室内声学。
- 使用 1/3 倍频程频率分辨率在 4 米处测量。
- 使用 1 米处的音乐测量。
- UPJ 号角可进行旋转, 在水平或垂直平面上提供 80° x 50° 覆盖。
- 在此频率上, 驱动单元产生相等的声压级。
- 驱动单元耦合成为 80° x 50° 恒定指向号角。
- 功率容量在 AES 标准条件下进行测试: 驱动单元使用峰值/均值比为 6 dB 的带限噪声信号连续驱动两小时。
- 提供两个附加输入模块选项, 带极性反转开关和衰减器 (0 dB 至 -18 dB): 一个环形, 另一个带两个输入实现单声道相加。
- 功放瓦数额定值基于功放输入定额负载阻抗产生的最大无削波瞬态正弦波均方根电压。低频和高频通道 30 V rms (42 V pk)。
- 无自动关断电压。高于 265 V AC 电压有保险丝保护, 但可能对电源造成永久性损坏。低于 90 V AC 电压可能导致工作断续。

Made by Meyer Sound Laboratories  
Berkeley, California USA

European Office:  
Meyer Sound Lab GmbH  
Carl Zeiss Strasse 13  
58751 Pösch, Germany

**UPJ-1P – 04.134.097.03A**

Copyright © 2005  
Meyer Sound Laboratories Inc.  
保留所有权利

**MEYER SOUND LABORATORIES INC.**  
2832 San Pablo Avenue  
Berkeley, CA 94702

电话: +1 510 486.1166  
传真: +1 510 486.8356

techsupport@meyersound.com  
www.meyersound.com

## 设计规格

扬声器为有源全频段系统。驱动单元为 10 英寸直径锥形驱动单元和 3 英寸振膜压缩驱动单元组成 80° x 50° 号角。号角可相对于音箱垂直轴旋转, 从而在水平和垂直平面上提供更宽覆盖。

扬声器系统采用内部处理电子电路和两通道功放。处理功能包含均衡、相位校正、信号分离, 以及高低频段之间的驱动单元保护。声学分频点为 2 kHz。所有功放通道为 AB 级/桥式, 采用互补 MOSFET 输出级。瞬态总功率为 300 瓦, 定额负载为低频通道 4 欧姆, 高频通道 16 欧姆。失真 (THD、IM、TIM) 不超过 0.02%。

典型工作单元的性能规格如下 (以 1/3 倍频程分辨率测量): 工作频率范围为 55 Hz 至 20 kHz。相位响应为 ± 45°, 从 750 Hz 到 18 kHz。最大声压级为一米处

128 dB。覆盖 (-6 dB 点) 为 80° x 50°, 水平或垂直取决于号角方向。

音频输入采用 10 千欧姆阻抗进行电平衡, 并接受定额 0 dBV (1 V rms, 1.4 V pk) 输入信号。连接器为 XLR (A-3) 型, 带公头输入和母头环通输出。提供高频滤波, CMRR 大于 50 dB, 典型值为 80 dB (50 Hz – 500 Hz)。

内部电源执行自动电压选择、EMI 滤波、软电流启动和电涌抑制。电源要求为定额 100 V、115 V 或 230 V AC 线路, 频率 50 Hz 或 60 Hz。最大瞬态电流 (<1 秒) 为 5 A, 115 V; 2.5 A, 230 V 和 5.8 A, 100 V。软启动时电流涌入不超过 15 A, 115 V。交流电源连接器为自锁式连接器, 带环形输出。

扬声器系统带有安装 Meyer Sound 可选 RMS 远程监控系统装置。

所有扬声器器件安装到声学通风的梯形箱体内部, 由优质桦木胶合板制成并采用硬质黑色纹理外壳。前保护网为粉末喷涂六角形格钢制网面。尺寸为宽 11.15", 高 22.43", 厚 12.25" (283 mm x 570 mm x 286 mm)。重量为 46 lbs (20.87 kg)。整体式高强度 6061-T6 铝质顶盖, 采用公制 M8 螺纹孔, 适合 Meyer Sound 专有吊挂五金件和第三方附件。

以上为 Meyer Sound UPJ-1P 的规格。