



PowerLight™ 3 Series

专业级大功率放大器

PL380

PowerLight™ 3 系列功放是专为那些对现场扩声有苛刻要求的人士而设计的功率放大器，即可用于流动演出和又适用于固定安装场所。以前的PowerLight 2 系列功放中那些常用的特性已全面升级，使得PowerLight™ 3 系列功放成为模拟功率放大器的极品。同时，QSC 独有的数据口又能确保与先进的数字处理器和QSC Control系统完全兼容。功放在2 欧姆负载时，可提供每声道4000W的功率。此型号的机身高度均为2U单位，深度仅为40厘米，重量仅为10 公斤。

除了提供更大的功率外，PowerLight™ 3 系列功放提供更高的输入电压、可选择输入灵敏度、和操作简便及带有不同颜色LED指示灯的后面板开关。对于只想拥有一台高性能功率放大器来配合现有处理器或调音台的用户来说，PowerLight™ 3 系列功放是个理想的选择。它具有大功率、卓越性能、且没有任何信号延迟。当需要满足功放的控制、监视和DSP处理整合功能时，PowerLight™ 3 系列功放与QSC Control.net™ 和BASIS™网络音频平台完全兼容，通过QSC Control界面随意拖拽DSP模块对其进行处理。简单的DSP功能也可以通过DSP-4 处理模块实现。

PowerLight™ 3 系列功放的旗舰产品是功率可达8000W的PL380型号。这款精致的开关电源功放集合了QSC 50年的工程经验，重置了业界对D类功放的音质期望。PL380结合两个4000W具有PowerLight技术的D类功放，传送比以前2U单位高度的PowerLight 功放两倍的功率。扬声器“back EMF”反应循环到供电，无以匹敌的“plug-to-plug”保持85%的效率，把电源需求减到最小，与此同时提供给扬声器更多的能量。

多年耐心的研发使得PowerLight™ 3 系列功放拥有20Hz到20000Hz的杰出音质及全面的各类保护。即使是那些简单的特点，如可靠的低噪声、电源开关时无浪涌噪声等，都显示了为保证设备安全运行我们对设计这款功放所给予的特别关注。PL380最显著的“声音特性”之一是有极大的余量，即使难以承载的负载，PL380也显示不出任何困难或改变声音特性。

PowerLight™ 3 系列功率放大器是QSC开发的“终极模拟放大器”，是专门用于有着严格要求的音乐会扩声系统和现场演出系统。采用了最新的PowerLight™ 技术—世界上电源利用效率最高的技术，大大降低了功率放大器重量，消除交流噪声，改善音质。D级功率放大器PL380(8000W)具有干净的声音、有效的控制、连接端子以及指示灯。这些功率放大器无信号延时，可无缝整合现有的设备和扬声器系统。PowerLight™ 3 系列功率放大器采用多用途设计，具有可远程遥控和监视（使用DataPort接口）、带有DSP处理能力（使用DataPort接口）、高性价比优势、以及无延时的直接模拟输入电路等特点，都为音响系统工程师提供了更好的选择。



产品特点

- PowerLight™ 开关电源效率高，降低重量，消除交流声，音质优秀
- 空气流动路径和铝板散热器具有最大的冷却效果
- DataPort 数据口支持远程Q-SYS™ 监控
- 每档1dB的增益控制，便于精确调节音量
- D类输出电路以更低的损耗和最小的平均交流功率增加将输出功率加倍，与旧的高功率放大器相比，大大降低了配电需求
- 可拆卸增益控制旋钮及保护盖板，防止人为误操作
- 用户可选用限幅器及每通道低频滤波器的频率(30Hz、50Hz、旁路)
- 三个可选用输入增益 (26dB、32dB 或 1.2V)
- 前面板和后面板LED指示灯直观显示功放各种开关的设定状态
- 并联的Dataport数据口、卡侬/公、及卡侬/母插头提供简便的多机输入连环链接
- Neutrik Speakon® 和“防碰触式”接线柱输出
- Neutrik Powercon® 电源线具有独特的安全保护功能
- 3年质保保障

PowerLight™ 3 功率放大器 - 削波时的功率W

型号	Watts per channel		
	8Ω	4Ω	2Ω
PL380	1500	2500	4000*

EIA 1 kHz 1% THD

*由于交流电源电流限制，需要进行突发模式测试

PL380	
立体声模式 (双通道驱动)	
8Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	1500 W
4Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	2500 W
2Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	4000 W*
桥接单声道模式	
8Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	5000 W
4Ω / EIA 1 kHz / 1% THD	8000 W*
典型失真	
(20 Hz – 3 kHz, 3dB 削波, 或	
20 Hz – 5 kHz, 10dB 削波, 或	
20 Hz – 20 kHz, 20dB 削波)	
8Ω	0.01 – 0.03%
4Ω	0.03 – 0.06%
2Ω	0.10%
最大失真	
(20 Hz – 20 kHz, 1 dB 额定功率)	
4Ω – 8Ω	0.20%
频率响应(8Ω)	20 Hz – 20 kHz, +/-0.2 dB
Noise (20 Hz – 20 kHz, 32 dB Gain)	-104 dB
动态净空 (4Ω)	2 dB
阻尼系数 (8Ω)	200
功放类型	Class D
输入灵敏度	
(26 dB 设置)	5.27V
(32 dB 设置)	2.67V
输入增益 (1.2V Setting)	39.1 dB
输入阻抗 (Ω)	>10 kΩ
最大输入电平	
(1.2V 设置)	10V (+22 dB)
(32 dB 设置)	22V (+29 dB)
(26 dB 设置)	25V (+30 dB)
控制和指示, 前面板	交流电源开关, 电源 (蓝色), 桥接单声 (黄色), 并行 (橙色) 增益控制, 21 档, 1dB 步阶。 信号 -35dB, -20dB (绿色), -10dB (橙色), 削波 (红色)
控制和指示, 后面板	输入模式: 并行 (橙色), 立体声 (绿色), 桥接单声 (黄色);灵敏度: 26dB (橙色), 32dB (绿色), 1.2V (黄色);低频滤波器: 关闭, 30Hz (黄色), 50Hz (橙色);削波限幅: 关闭, 打开 (黄色)
输入连接器	通用: HD-15 DataPort (输入以 XLR 并行连接); 每个通道: 公 XLR, 母 XLR, 3 针端子台接头。
输出连接器	4路接线柱, 红色/黑色; 2个Neutrik Speakon
放大器和负载保护	短路、开路、热和 RF 保护、开/关静音, 直流故障关闭, 有源输入限幅
电源要求	
120V 50/60 Hz	18A/ NEMA L5-30P
230V 50 Hz	11A/ CEE 7/7 16A
电源连接器	32A PowerCon™
尺寸(HWD)	89 x 483 x 397 mm, 2RU, 安装导轨到后部支撑耳
净重/ 运输重量	24 lb (11 kg) / 33.5 lb (15.2 kg)
批准机构	UL, CE, RoHS/WEEE compliant, FCC Class B (conducted and radiated emissions)

