

# Quattrocanali DSP+系列

4通道固定安装功放平台，DSP+AES67版本



○ TOURING  
✓ INSTALLATION



ArmoniaPlus  
System Manager

Quattrocanali系列专为固定安装应用而设计。仅占据1U机架单位，该系列功放的尺寸更小、重量更轻，同时兼备Powersoft产品标志性的出色音质和灵活性。

Quattrocanali系列采用高效能、微处理器控制的电源，内置功率因数校正 (PFC) 技术，可接受全球 -  $2 \times$  (VAC) 的 AC 电源，峰值最高可达400V57。专利的智能轨道管理 (SRM) 技术最大化提高系统效能，使其在任何负载和使用条件下都能

大降低功耗。

辅助的高效能电源保证系统在任何操作条件下都保持响应度，这样即便在待机和深度睡眠模式都能执行系统检查和监控。

Quattrocanali系列适用于低阻（低至 $2\Omega$ ）以及70V/100V分布式线路系统，也适用于高阻和低阻输出负载混合的应用，是各类固定安装扩声系统的合适之选。

Quattrocanali系列的DSP版

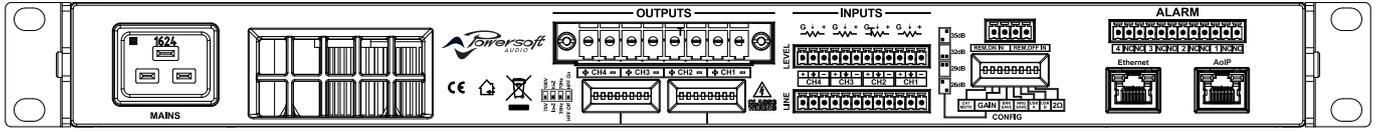
本支持5.9G\* +数字音频联网架构并采用机载高端信号处理，扩展了系统性能。

- 中小型场地
- 主扩、中置或分布式、次低频、高阻/低阻系统
- 关键应用
- 商场、商店
- 剧院、餐厅、酒吧
- 宗教场所
- 会展中心
- 主题公园
- 游轮



# Quattrocanali DSP+ 系列

4通道固定安装功放平台, DSP+AES67版本



## 规格参数

通道容量	
输出通道数	4路高阻或低阻 (每通道可对桥接) Phoenix PC 5/8-STF1-7,62
输入通道数	
模拟	4 Phoenix MC 1,5/12-ST-3,81
AES67	4 1 x RJ45
音频	
输入灵敏度 @ 8 Ω, 26 dB增益	2.48 3.54 4.91 5.72 Vrms
输入灵敏度 @ 8 Ω, 29 dB增益	1.76 2.51 3.48 4.06 Vrms
输入灵敏度 @ 8 Ω, 32 dB增益	1.24 1.78 2.46 2.86 Vrms
输入灵敏度 @ 8 Ω, 35 dB增益	0.88 1.26 1.74 2.03 Vrms
SNR (20 Hz - 20 kHz @ 8 Ω - 标准)	104 108 110 112 dB(A)
最大输入电平	20 dBu
频率响应	20 Hz - 20 kHz ±1.0 dB, 1 W @ 8 Ω
串扰 (1 kHz)	标准 -70 dB
输入阻抗	20 kΩ 平衡式
THD+N (从 0.1 W 至半功率)	< 0.1% (标准 < 0.05%)
SMPTE IMD (从 0.1 W 至半功率)	< 0.1% (标准 < 0.05%)
转换速率	> 50 V/μs @ 8 Ω, 输入滤波器旁通
100 Hz 时输出阻抗	26 mΩ
DSP	
模数转换器	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 标准 125 dB-A 动态范围 - 0.005 % THD+N
数模转换器	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 标准 117 dB-A 动态范围 - 0.003 % THD+N
采样率转换器	24 Bit @ 44.1 kHz 至 192 kHz 标准 140 dB 动态范围 - 0.0001 % THD+N
内部精度	32 bit 浮动点
延迟	2.5 ms 固定延迟架构
记忆/预设	49个功放快照, 扬声器预设数量不受限制
延时	2s (输入) + 100 ms (输出), 用于时间对齐
均衡器	升余弦、自定义FIR、参量IIR: 峰值、高/低搁架、全通、带通、带阻、高/低通
分配器	线性相位 (FIR滤波器)、巴特沃斯、林克威治-瑞利、贝塞尔: 6 dB/oct 至 48 dB/oct (IIR滤波器)
限幅器	TruePower™, RMS 电压, RMS 电流, 峰值限幅器
阻尼控制	Active DampingControl™ 和 LiveImpedance™ 测量

输出	1204	2404	4804	8804	
每通道 @ 8 Ω (对称)*	300	600	1200	1600	W
每通道 @ 4 Ω (对称)*	300	600	1200	2400	W
每通道 @ 2 Ω (对称)*	400	800	1500	1800	W
@ 4 Ω 桥接 (对称)*	800	1600	3000	3600	W
@ 8 Ω 桥接 (对称)*	600	1200	2400	4800	W
@ Hi-Z 分布线路 100 V (对称)*	300	600	1200	2000	W
@ Hi-Z 分布线路 70 V (对称)*	300	600	1200	2000	W
每通道 @ 8 Ω (非对称)**	1100	1300	1300	1800	W
每通道 @ 4 Ω (非对称)**	1100	1700	2600	3500	W
每通道 @ 2 Ω (非对称)**	1100	1600	1800	1800	W
@ Hi-Z 分布线路 100 V (非对称)**	1100	1500	2200	3000	W
@ Hi-Z 分布线路 70 V (非对称)**	1100	1700	2100	2100	W
最大未削波输出电压 @ 8 Ω	70 V <sub>peak</sub>	100 V <sub>peak</sub>	139 V <sub>peak</sub>	175 V <sub>peak</sub>	
最大输出电流	33 A <sub>peak</sub>	45 A <sub>peak</sub>	45 A <sub>peak</sub>	55 A <sub>peak</sub>	

\*: 所有通道使用的脉冲功率相同。

\*\*：每通道的最大功率共享值。

电源 & 散热		1204	2404	4804	8804	
@ 115 V	待机	功率	31.1	31.1	31.3	34 W
	1/8 功率 @ 4Ω	电流消耗	0.45	0.45	0.47	0.56 A <sub>rms</sub>
		热耗	106	106	107	116 BTU/h
	1/8 功率 @ 4Ω	功率	227	405	823	1702 W
		电流消耗	2.1	3.7	7.7	15.8 A <sub>rms</sub>
	热耗	261	360	760	1713 BTU/h	
@ 230 V	待机	功率	31.5	31.5	31.6	34 W
	1/8 功率 @ 4Ω	电流消耗	0.25	0.25	0.27	0.37 A <sub>rms</sub>
		热耗	107	107	108	117 BTU/h
	1/8 功率 @ 4Ω	功率	251	405	840	1676 W
		电流消耗	1.4	2.1	4.3	8.2 A <sub>rms</sub>
	热耗	344	360	818	1624 BTU/h	

带PFC、SRM的通用调节开关模式

标称电压 (±10%)	100-240 VAC @ 50-60Hz
操作电压	90-264VAC
AC电源接头	IEC C20 插座 (20 A 最大) 不同地区提供不同电源线
预期功耗通常能至少降低 20% (一般降低 50%)	

网络	
标准兼容性	自动感应的快速以太网 (IEEE 802.3u, 100 Mbit/s)
支持的拓扑	星型
远程界面	ArmoniaPlus™
构造	
尺寸	483 x 44.5 x 358 mm 19.0 x 1.75 x 14.1 in
重量	7 Kg (15 lb)

参数可能更新, 恕不另行通知。



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

POWERSOFT.COM