

Quattrocanali DSP系列

4通道固定安装功放平台，DSP版本



○ TOURING

✓ INSTALLATION



ArmoniaPlus
System Manager

Quattrocanali DSP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 DSP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90-264VAC的AC电源，峰值最高可达400V。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极大降低功耗。

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 DSP系列适用于低阻（低至 2Ω ）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。

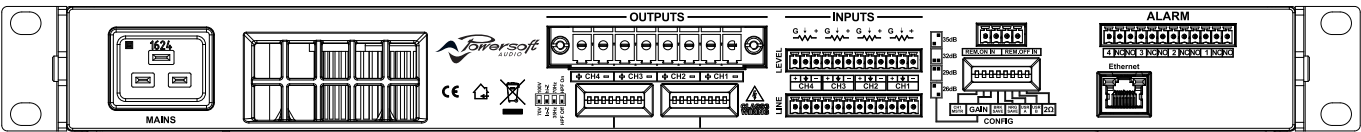
Quattrocanali系列DSP版本采用机载高端信号处理，扩展了系统性能。

- ▶ 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
- ▶ 商务中心
- ▶ 游轮



Quattrocanali DSP系列

4通道固定安装功放平台，DSP版本



规格参数

通道容量						
输出通道数	4路高阻或低阻 (每一对通道可桥接)			Phoenix PC 5/8-STF1-7,62		
输入通道数						
模拟	4			Phoenix MC 1,5/12-ST-3,81		
音频		1204	2404	4804	8804	
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 - 96 kHz 标准140 dB 动态范围 - 0.0001 % THD+N				
内部精度		32 bit 浮点				
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				
分频器		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				

参数可能更新，恕不另行通知。

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 _{peak}	100 V _{peak}	139 V _{peak}	175 V _{peak}	
最大输出电流	33 A _{peak}	45 A _{peak}	45 A _{peak}	55 A _{peak}	

*: 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
		电流消耗	0.45	0.45	0.47	0.56	A _{rms}
	1/8 功率 @ 4Ω	热耗	106	106	107	116	BTU/h
		功率	227	405	823	1702	W
		电流消耗	2.1	3.7	7.7	15.8	A _{rms}
		热耗	261	360	760	1713	BTU/h
@ 230 V	待机	功率	31.5	31.5	31.6	34	W
		电流消耗	0.25	0.25	0.27	0.37	A _{rms}
	1/8 功率 @ 4Ω	热耗	107	107	108	117	BTU/h
		功率	251	405	840	1676	W
		电流消耗	1.4	2.1	4.3	8.2	A _{rms}
		热耗	344	360	818	1624	BTU/h

电源		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	
预期功耗通常能降低至少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)



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