

Duecanali DSP系列

2通道固定安装功放平台，DSP版本



○ TOURING

✓ INSTALLATION



ArmoníaPlus
System Manager

Powersoft Duecanali DSP系列采用独特的D类放大技术。具备极佳音质和超强输出功率，在任何需要高性能的场地中，都是主扩系统的理想选择。

Duecanali DSP易于搭建，应用灵活。其前面板的LED灯可实时反馈信息，同时，用户可以通过ArmoníaPlus软件查看该功放的所有配置和监控参数。

Duecanali系列传承Powersoft有口皆碑的特性，能够节约宝贵的能源，将运营成本和碳排放量降至最低。

该系列顶尖功放平台具有显著

的低功耗、低散热等特点，投资效益直接——对环境自然大有裨益，支持地球生态趋于友好。

全面集成的先进DSP扩展了系统的管理功能。

除了Powersoft独有的频率塑性和限幅器功能外，DSP硬件和ArmoníaPlus软件符合IEC 60849标准，能够满足紧急情况下音响系统的关键需求。

Duecanali DSP适用于低阻(低至2 Ω)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。

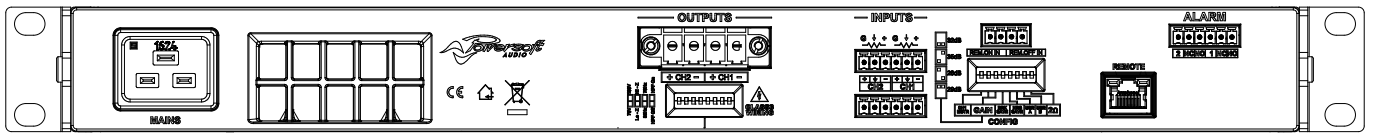
Duecanali系列的DSP版本采用机载高端信号处理，扩展了系统性能。

- ▶ 中小型场地
- ▶ 主扩、中置或分布式、次低频、高阻/低阻系统
- ▶ 紧急系统(IEC 60849)
- ▶ 体育馆、体育场
- ▶ 剧院、音乐厅
- ▶ 宗教场所
- ▶ 会展中心
- ▶ 游乐园、主题公园
- ▶ 游轮



Duecanali DSP系列

2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	2路高阻或低阻 (每一对通道可桥接)	Phoenix PC 5/4-STF1-7,62				
输入通道数						
模拟	2	Phoenix MC 1,5/6-ST-3,81				
音频						
		804	1604	4804	6404	
输入灵敏度 @ 8 Ω, 26 dB增益		2.84	4.08	5.03	5.76	Vrms
输入灵敏度 @ 8 Ω, 29 dB增益		2.01	2.89	3.56	4.08	Vrms
输入灵敏度 @ 8 Ω, 32 dB增益		1.42	2.04	2.52	2.88	Vrms
输入灵敏度 @ 8 Ω, 35 dB增益		1.01	1.45	1.79	2.05	Vrms
SNR (20 Hz - 20 kHz @ 8 Ω)		>106	>109	>111	>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	804	1604	4804	6404	
每通道 @ 8 Ω (对称)*	400	800	1250	1800	W
每通道 @ 4 Ω (对称)*	400	800	2400	3200	W
每通道 @ 2 Ω (对称)*	500	1000	3000	4600	W
@ 4 Ω 桥接 (对称)*	1000	2000	6000	9200	W
@ 8 Ω 桥接 (对称)*	800	1600	4800	6400	W
@ Hi-Z 分布线路 100 V (对称)*	400	800	2400	4000	W
@ Hi-Z 分布线路 70 V (对称)*	400	800	2400	3200	W
每通道 @ 8 Ω (非对称)**	800	1300	1300	1900	W
每通道 @ 4 Ω (非对称)**	800	1600	2600	3600	W
每通道 @ 2 Ω (非对称)**	1000	1600	4300	6000	W
@ Hi-Z 分布线路 100 V (非对称)**	800	1600	4000	5500	W
@ Hi-Z 分布线路 70 V (非对称)**	800	1600	3000	3000	W
最大未削波输出电压 @ 8 Ω	80 V _{peak}	115 V _{peak}	142 V _{peak}	175 V _{peak}	
最大输出电流	39 A _{peak}	45 A _{peak}	80 A _{peak}	110 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		804	1604	4804	6404		
@ 115 V	待机	功率	23.0	23.0	32.5	33	W
	1/8 功率 @ 4Ω	电流消耗	0.34	0.34	0.31	0.53	A _{rms}
		热耗	78	78	111	112	BTU/h
	1/8 功率 @ 4Ω	功率	148	267	780	1073	W
		电流消耗	1.4	2.5	7.0	10	A _{rms}
	热耗	162	229	613	931	BTU/h	
@ 230 V	待机	功率	22.5	23.3	32.8	33	W
	1/8 功率 @ 4Ω	电流消耗	0.21	0.21	0.30	0.37	A _{rms}
		热耗	77	79	112	114	BTU/h
	1/8 功率 @ 4Ω	功率	147	274	755	1068	W
		电流消耗	0.9	1.5	3.9	5.3	A _{rms}
	热耗	161	251	528	913	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	90-264 VAC
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)



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