

Duecanali DSP+D 系列

2通道固定安装功放平台，DSP+Dante™版本



○ TOURING

✓ INSTALLATION



ArmoníaPlus
System Manager

Powersoft Duecanali DSP+D 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+D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系列传承了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IEC60849标准，能够满足紧急情况下音响系统的关键需求。

Duecanali DSP+D 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。

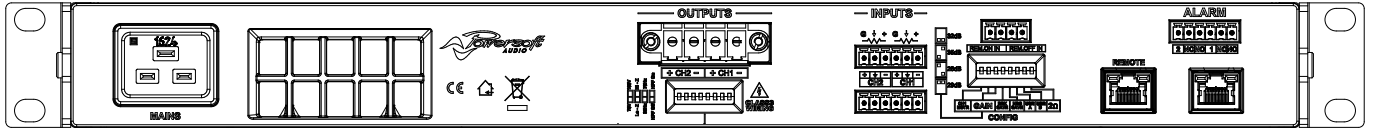
Duecanali 系列的 DSP+D 版本支持 Dante™ 数字音频网络架构并采用机载高端信号处理，扩展了系统性能。

- ▶ 大中型场地
- ▶ 主扩、中置或分布式、次低频
- ▶ 高阻/低阻系统
- ▶ 紧急系统 (IEC60849)
- ▶ 体育场、体育馆
- ▶ 剧院、音乐厅
- ▶ 宗教场所
- ▶ 会展中心
- ▶ 主题公园
- ▶ 游轮



Duecanali DSP+D 系列

2通道固定安装功放平台, DSP+Dante™版本



规格参数

通道容量		输出						
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	804	1604	4804	6404		
输入通道数								
模拟	2	Phoenix MC 1,5/6-ST-3,81						
Dante™**	2	1 x RJ45						
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 125 dB-A 动态范围 - 0.005 % THD+N						
数模转换器		24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 117 dB-A 动态范围 - 0.003 % THD+N						
采样率转换器		24 Bit @ 44.1 kHz to 192 kHz 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						
输出								
最大输出功率	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	
		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	
		功率	22.5	23.3	32.8	33	W	
	@ 230 V	待机	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
		热耗	161	251	528	913	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		60-264 VAC (功率降低到 90 VAC 以下)						
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。

