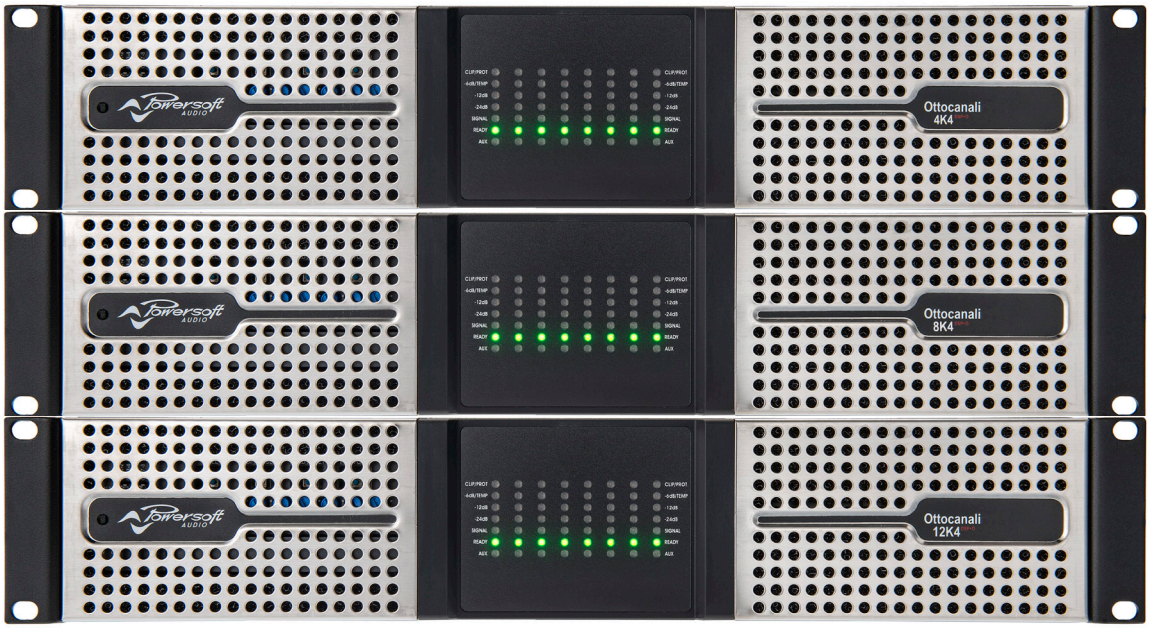
Ottocanali DSP+D 系列

8通道固定安装功放平台，DSP + Dante™



TOURING
INSTALLATION

8 LO-Z HI-Z CHANNELS | 2U | ROUTING CHANNEL | AUDIO NETWORK | DSP ON BOARD | SAFETY RELIABILITY | SRM | PFC | Armonía+Plus System Manager

Ottocanali DSP+D新系列灵活可靠，可提供全面的系统控制、监控以及声音塑造功能。该功放提供8个低阻或分布式线路系统，总输出功率达12,000 W，体积仅为两个机架大小。
Ottocanali DSP+D系列作为“独立运作”设备适用于所有应用场景。
独特的D类功放技术和DS 技术让Ottocanali DSP+D系列的声音品质更杰出、输出功率更充足，因此该系列是所有注重性能的应用场景的主扩系统之理想选择。

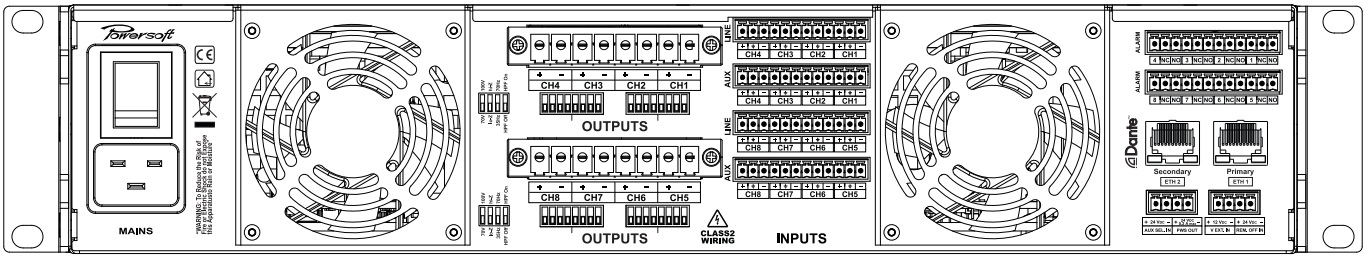
若交流电源的电压超出正常的运作范围，该系列内置的交流电保护机制将切断功放电源，保护功放。

每条通道中的双输入选项受远程控制，进一步保障冗余备份。
Powersoft的传奇高能效特性能让宝贵的能源得以节约，最小化使用成本和“碳足迹”：Ottocanali 12K4的低功耗和低散热特性让功放更出众。这显著地降低了用电成本和通风/冷却系统的成本，其对环境和绿色地球的贡献就更加毋庸置疑了。

- 多分区应用场景
- 主题公园和娱乐场所，购物中心
- 游轮
- 体育场，竞技场，会议中心
- 宗教场所
- 剧院，礼堂，音乐厅
- 主系统，中央或分布式，低阻/高阻

Ottocanali DSP+D 系列

8通道固定安装功放平台，DSP + Dante™



规格参数

通道容量		
输出通道数	8路高阻或低阻 （每通道可桥接）	2x 8 针凤凰 DFK-PC 4/8-G-7.62
输出通道数		
模拟	8 Main Line	12 针凤凰 MC 1.5/12-ST-3.81
	8 AUX	12 针凤凰 MC 1.5/12-ST-3.81
数字	16 Dante™*	2x RJ45

音频	
增益	32 dB
输入灵敏度 @ 8 Ω	1.94 V/ +8 dB
最大输入电平	6V / +17.8 dBu
频率响应 (±0.5 dB , 1 W @ 8 Ω)	20 Hz - 20 kHz
串扰 (1 kHz)	-65 dB
S/N (20 Hz - 20 kHz A加权 @ 8 Ω)	>106 dB
输入阻抗	20 kΩ 平衡式
THD+N (从 0.1 W 至全功率)	< 0.08% (典型 < 0.05%)
DIM (从 0.1 W 至全功率)	< 0.8%
转换速率 (旁通输入滤波器 @ 8 Ω)	> 50 V/µs
阻尼因数 @ 8 Ω, 20 Hz - 100 Hz	> 1000

DSP	
模数转换器	24 Bit Tandem™ @ 96 kHz 129 dB-A 动态范围 - 0.00056 % THD+N
数模转换器	24 Bit Tandem™ @ 96 kHz 121 dB-A 动态范围 - 0.00084 % 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	40 bit 浮点
延迟	2 s (输入) + 100 ms (输出)，用于时间对齐
均衡器	升余弦、自定义 、参量 ：峰值、高低搁架、全通、带通、带阻、高/低通
分配器	线性相位 （ 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™

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，菊链，环路菊链，冗余星型
远程界面	ArmoníaPlus™

构造	
尺寸	483 x 89 x 360 mm 19.0 x 3.5 x 14.2 in
重量	14 Kg (30.8 lb)

参数可能更新，恕不另行通知。

输出	4K4	8K4	12K4
每通道最大输出功率@ 8 Ω	250 W	600 W	850 W
每通道最大输出功率@ 4 Ω	500 W	1000 W	1500 W
每通道最大输出功率 @ 2 Ω	450 W	850 W	1000 W
最大输出功率 @ 8 Ω Bridged (Channel Pair)	1000 W	2000 W	3000 W
最大输出功率 @ 4 Ω Bridged (Channel Pair)	900 W	1700 W	2000 W
最大输出功率 @ Hi-Z distributed line 100 V	500 W	1000 W	1500 W
最大输出功率@ Hi-Z distributed line 70 V	500 W	1000 W	1500 W
最大未削波输出电压 @ 8 Ω	65 V_{peak}	90 V_{peak}	116.6 V_{peak}
最大输出电流	15 A_{peak}	23 A_{peak}	45 A_{peak}

功率数值为所有通道对称驱动和加载计算所得：非平衡负载可提高功放的性能。

交流电				
电源	带PFC (功率因数校正)技术的冗余通用调节开关模式电源			
标称电压 (±10%)	100-240 V @ 50-60Hz			
功率因数 (> 500 W 输出)	> 0.95			
电流消耗	@ 115 V		@ 230 V	
4K4 待机	74 W	0.85 A	77 W	0.75 A
4K4 1/8 最大输出功率 @ 4 Ω	740 W	6.6 A	750 W	3.9 A
8K4 待机	74 W	0.85 A	77 W	0.75 A
8K4 1/8 最大输出功率 @ 4 Ω	1425 W	12.6 A	1425 W	6.6 A
12K4 待机	74 W	0.85 A	77 W	0.75 A
12K4 1/8 最大输出功率 @ 4 Ω	2075 W	18.5 A	2115 W	9.7 A
交流电接头	IEC C20插座 (20A最大)不同地区提供不同电源线			

散热				
环境温度	0° - 35° C / 32° - 95° F			
冷却	可变速风扇，温度可控，让空气往后流动散热			
热耗散	@ 115 V		@ 230 V	
4K4 待机	253 BTU/h	64 kcal/h	263 BTU/h	66 kcal/h
4K4 1/8 最大输出功率 @ 4 Ω	801 BTU/h	202 kcal/h	839 BTU/h	211 kcal/h
4K4 1/4 最大输出功率 @ 4 Ω	1340 BTU/h	338 kcal/h	1340 BTU/h	338 kcal/h
8K4 待机	253 BTU/h	64 kcal/h	263 BTU/h	66 kcal/h
8K4 1/8 最大输出功率 @ 4 Ω	1480 BTU/h	373 kcal/h	1504 BTU/h	379 kcal/h
8K4 1/4 最大输出功率 @ 4 Ω	2792 BTU/h	704 kcal/h	2722 BTU/h	686 kcal/h
12K4 待机	253 BTU/h	64 kcal/h	263 BTU/h	66 kcal/h
12K4 1/8 最大输出功率 @ 4 Ω	2141 BTU/h	540 kcal/h	1937 BTU/h	488 kcal/h
12K4 1/4 最大输出功率 @ 4 Ω	4283 BTU/h	1080 kcal/h	3874 BTU/h	977 kcal/h