

Unica™

8通道固定安装功放平台



Unica™系列1RU紧凑型功放平台适用于各种体量的固定安装应用。8通道版本包括1kW、2kW、4kW和8kW的整机功率型号。Unica™是迄今为止可用功率密度最高的解决方案之一。

Unica™平台的输出通道可以无缝驱动低阻抗和70/100V线路，在非对称负载的情况下，8kW型号的输出功率可达2000W @ 4Ω。其电源可以在全球范围内运行（100-240VAC），并配备了最新一代的单级功率因数校正（PFC）。专利的智能轨道管理（SRM）允许电源轨道电压实时适应所需的输出电压，从而最大限度地提高工作效率以及减少空载损耗。

Unica™平台引入Powersoft下一代DSP从而实现业界领先的处理功能和音频表现。三个1Gb以太网端口以及本地Dante™和AES67连接支持菊链式和Dante™冗余等不同的网络拓扑结构。

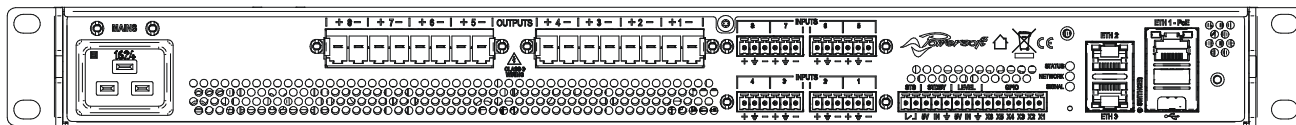
通过Unica™功放平台的前面板可以快速访问功放的运行状态信息，以便进行本地监控。PoE（以太网供电）输入能够在断电的情况下缩短系统恢复时间，并在不需要主电源的情况下对扬声器进行全天候测试和监控。

Unica™系列功放提供基于云的原生连接，可以通过Powersoft云平台从世界任何地方的任何设备进行远程监控和控制。

- ▶ 大中型场地
- ▶ 主扩系统、集中式/分布式扩声系统、低频扬声器系统、低阻/高阻系统
- ▶ 关键应用
- ▶ 剧院、演出场所
- ▶ 教堂
- ▶ 会议中心
- ▶ 商业中心
- ▶ 游轮

Unica™

8通道固定安装功放平台



规格参数

通道容量		
输出通道数	8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	8	Phoenix MC 1,5/6-ST-3,81
Dante™/AES67	8	3 x RJ45
音频		
默认增益		32 dB
输入灵敏度		2.84 Vrms / 11.3 dBu
输出本底噪声 (模拟输入)		-72 dBV(A)标准
SNR (模拟输入)		112 dB(A)
输出本底噪声 (Dante™/AES67输入)		-76 dBV(A)标准
SNR (Dante™/AES67输入)		116 dB(A)
最大输入电平		> +24 dBu
频率响应		20 Hz - 20 kHz +0.0 dB/-1.0 dB, @ 8 Ω
串扰		< -80dB标准, 20Hz 至1 kHz 范围 < -60dB @20kHz标准
输入阻抗		20 kΩ 平衡式
THD+N (从 0.1 W 至半功率)		< 0.05%
SMPTE IMD (从 0.1 W 至半功率)		< 0.01%
阻尼因数		>2500 20Hz 至 500 Hz
DSP		
模数转换器		24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 130 dB(A) 动态范围 - 0.00005 % THD+N
数模转换器		24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 132 dB(A) 动态范围 - 0.00003 % THD+N
延迟		2.6 ms 模拟输入到功放输出
板载内存		存储和调用多达 50 个功放快照
延时		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		RMS电压、RMS电流、峰值限幅器、TruePower™, 动态EQ
阻尼控制		Active DampingControl™
扬声器诊断		导频音监控、平均阻抗监控、负载阻抗测量
启动时间		<10 s <0.5 s (带PoE备用电源)
构造		
尺寸		489 x 400 x 44.3 ((宽x深x高) mm 19.3 x 15.8 x 1.7 ((宽x深x高) in
重量		7.9 Kg (17.4 lb)
IP等级		IP 20
环境		
操作温度		0°C 至 +50°C (35°C以上能效降低)
存放相对湿度范围		10% 至 85% 湿度 (非冷凝)

输出	1K8	2K8	4K8	8K8	
商用总额定功率	1000	2000	4000	8000	W
最大输出功率	每通道 @ 100 V (对称)*	125	250	500	800 W
	每通道 @ 70 V (对称)*	125	250	500	1000 W
	每通道 @ 16 Ω (对称)*	125	250	500	650 W
	每通道 @ 8 Ω (对称)*	125	250	500	1000 W
	每通道 @ 4 Ω (对称)*	125	250	500	1000 W
	每通道 @ 2 Ω (对称)*	125	250	500	1000 W
	每桥接对 @ 8 Ω (对称)*	250	500	1000	2000 W
	每桥接对 @ 4 Ω (对称)*	250	500	1000	2000 W
	每通道 @ 100 V (非对称)**	250	500	1000	2000 W
	每通道 @ 70 V (非对称)**	250	500	1000	1500 W
最大未削波输出电压	140	160	160	160	V _{peak}
最大输出电流	25	30	40	48	A _{peak}

*: 对称驱动和加载所有通道。
**: 每通道的最大功率共享值。

电源 & 散热		1K8	2K8	4K8	8K8	
@ 115 V	待机	输入功率	65	65	65	W
		电流消耗	0.707	0.707	0.707	A _{rms}
		热耗	222	222	222	BTU/h
	1/8 最大功率 @ 4Ω	输入功率	253	406	729	1380 W
		电流消耗	2.31	3.61	6.44	12 A _{rms}
		热耗	437	532	781	1297 BTU/h
@ 230 V	待机	输入功率	73	73	73	W
		电流消耗	0.605	0.605	0.605	A _{rms}
		热耗	249	249	249	BTU/h
	1/8 最大功率 @ 4Ω	输入功率	251	412	724	1360 W
		电流消耗	1.45	2.24	3.51	6.1 A _{rms}
		热耗	431	553	764	1228 BTU/h
电源		带PFC和SRM的通用调节开关模式				
标称电压		100-240 VAC @ 50/60 Hz (400 VAC 电涌)				
操作电压		80-265 VAC @ 50/60 Hz				
电源容差		+10% -10%				
电源系统		TT/TN				
超压类别		II				
设备等级		I				
AC电源接头		IEC C20 插座 (20 A 最大) 不同地区提供不同电源线				
生态模式消耗		35 W				
待机消耗		20 W 标准, CPU全功能				
PoE输入		Class 4或更高等级				

网络	
网络	3 x 千兆以太网端口 RJ45接头
网络模式	交换模式, 分离冗余模式
远程界面	ArmoniaPlus™, Powersoft Cloud

数据如有更改恕不另行通知。



易科 |

EZPRO

深圳 0755-86919611
成都 028-83336486

北京 010-65501188
西安 029-88348186

上海 021-64831166
济南 136 0105 2610

www.ezpro.com
info@ezpro.com