

Unica 4T

巡演应用4通道放大器平台



巡演版本的Unica™ 是一款专为租赁公司和现场演出设计的紧凑型1RU空间的放大平台。8通道型号采用总功率20.8kW的设计，延续了Unica™ 平台一贯的高功率密度特性。

在非对称负载情况下，10K8 T型号的每个输出通道可在2.7Ω阻抗下提供高达7500W功率。设备配备全球通用电源（100-240VAC），并采用新一代功率因数校正（PFC）技术。独有的智能电源轨管理（SRM）系统可实时调整供电电压，根据输出需求动态优化能效，显著降低空载损耗。

Unica™ 平台集成Powersoft新一代DSP技术，提供尖端音频处理能力与纯净音质表现。设备配备三个1千兆以太网口，支持原生Dante™及AES67协议，可灵活构建菊花链、Dante™冗余等多种网络拓扑结构。

每个输入通道均配置录音室级全隔离模拟输入接口，有效抑制噪声干扰，共模抑制比能力出色（>90dB，最高至1KHz），并具备出色的模拟输入耐受过载能力。彩色屏幕实时显示放大器工作状态，包括动态余量、输入电平及其他关键参数，便于现场快速监控设备运行状况。

定制加固型 Phoenix 连接器带有防护外壳专为高负载应用设计，提供应力消除和快速锁定/解锁功能（专利申请中）。

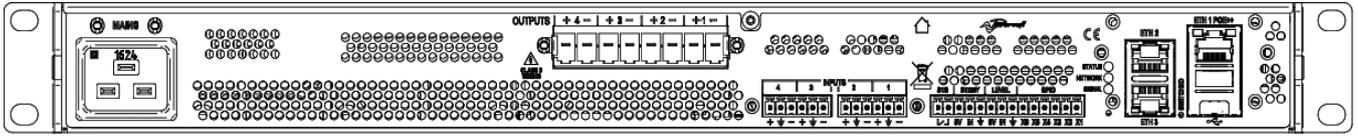
Unica™ 系列放大器原生支持云连接，可通过 Powersoft 云平台在全球任何地方来管理和维护这些设备。

- ▶ 大型巡回演出系统
- ▶ 体育馆和音乐厅
- ▶ 体育场和露天场所
- ▶ 多区域场馆和现场俱乐部
- ▶ 关键任务应用
- ▶ 剧院和表演场馆
- ▶ 礼拜堂



Unica 4T

巡演应用4通道放大器平台



规格参数

通道容量		输出	
输出通道数量	4 (每两通道可桥接)	Phoenix PC 5/8-STF1-7,62 (带有专利保护外壳)	20K4
输入通道数量			商用总额定功率@ 2.7 Ω 满载
模拟	4	Phoenix MC 1,5/6-ST-3,81 (使用专利防护外壳)	20800 W
Dante/AES67	8	3 x RJ45	
音频		最大输出功率	
默认增益	32 dB	每通道 @ 16 Ω (对称)*	1300 W
	20K4	每通道 @ 8 Ω (对称)*	2500 W
输入灵敏度	3.9 V _{rms} 14 dBu	每通道 @ 4 Ω (对称)*	4400 W
输出本底噪声 (模拟输入)	-72 dBV(A) 典型值	每通道 @ 2.7 Ω (对称)*	5200 W
SNR信噪比 (模拟输入)	116 dB(A)	每通道 @ 2 Ω (对称)*	5500 W
输出本底噪声 (Dante™ 输入)	-76 dBV(A) 典型值	每两通道桥接 @ 8 Ω (对称)*	8800 W
SNR信噪比 (Dante™ 输入)	120 dB(A)	每两通道桥接 @ 5.4 Ω (对称)*	10400 W
		每通道 @ 16 Ω (非对称)**	1400 W
最大输入电平	>+24 dBu	每通道 @ 8 Ω (非对称)**	2700 W
频率响应	20 Hz - 20 kHz +0.0 dB/-1.0 dB, @ 8 Ω	每通道 @ 4 Ω (非对称)**	5400 W
串扰	<-80dB 典型值, 20Hz 到 1 kHz 范围 <-60dB @20kHz 典型	每通道 @ 2.7 Ω (非对称)**	7500 W
输入阻抗	20 kΩ 平衡/非平衡, 完整浮点处理	每通道 @ 2 Ω (非对称)**	5500 W
THD+N (从 0.1 W到半功率)	< 0.05%	最大未削波输出电压	220 V _{peak}
SMPTE IMD (从 0.1 W到半功率)	< 0.01%	最大输出电流	80 A _{peak}
阻尼系数	>2500 20Hz 至 500 Hz		
DSP		*: 对称驱动和加载所有通道。 **: 每通道的最大功率共享值。	
AD 转换	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 130 dB(A) Dynamic Range - 0.00005 % THD+N	电源 & 散热	
DA 转换	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 132 dB(A) Dynamic Range - 0.00003 % THD+N		20K4
设备延迟	2.5 ms 模拟输入到功放输出	待机	输入功率 68.6 W
板载存储	存储和调用多达 50 个功放快照	1/8 最大功率 @ 4Ω	电流消耗 0.93 Arms
延时	2 s (输入) + 100 ms (输出) 用于时间对齐		热耗 234 BTU/h
均衡器	升余弦、自定义、自定义 FIR、参量：峰值、高/低搁架、全通、带通、带阻、高/低通	1/8 待机	输入功率 82.5 W
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)		电流消耗 0.83 Arms
限制器	RMS电压、RMS电流、峰值限幅器、TruePower™、动态EQ		热耗 281 BTU/h
阻尼控制	Active Damping Control™ 主动阻尼控制	1/8 最大功率 @ 4Ω	输入功率 2987 W
扬声器诊断	导频音监控、平均阻抗监控、负载阻抗测量		电流消耗 13.38 Arms
启动时间	<10 s <0.5 s (使用Poe备用电源)		热耗 2680 BTU/h
构造		电源 带PFC和SRM的通用调节开关模式	
尺寸	489 x 400 x 44.3 (宽x深x高) 毫米 19.3 x 15.8 x 1.7 (宽x深x高) 英寸	标称电压	100-240 VAC @ 50/60 Hz (400 VAC 电涌)
净重	8 Kg (17.6 lb)	操作电压	80-265 VAC @ 50/60 Hz
IP 等级	IP 20	电源容差	+10% -10%
环境		电源系统	TT/TN
操作温度	0°C 至 +50°C (35°C以上能效降低)	超压类别	II
存放相对湿度范围	10% 至 85% 湿度 (非冷凝)	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。

