ETM12K4

4通道高性能功放，带DSP和Dante™



TOURING

INSTALLATION

2U | 4 CHANNELS | DSP ON BOARD | AUDIO NETWORK | SAFETY RELIABILITY | SRM | FIXED SWITCHING FREQUENCY | PFC | ArmoníaPlus System Manager

ETM12K4功放支持全面的信号处理、2048抽头FIR滤波器、阻尼系数控制、动态EQ、模拟、AES3、Dante/AES67输入和输出，并带有一块4.3英寸IPS电容式触摸屏。

ETM12K4功放配有专利的PFC电源，可在全球范围内使用。ETM12K4还配置有750焦耳的储能，从而保证稳定的性能。

ETM12K4功放是一款4通道型号，可为用户提供充足的功率和电压，每通道可提供高达3000W的功率。

ETM12K4功放可以通过ArmoníaPlus软件进行远程控制，也可以通过显示界面进行本地控制。ETM12K4配置有预设调用、增益、延迟、静音等功能，可以满足终端用户的使用需求。

ETM12K4功放可以调用ezacosutics全系列扬声器参数，为用户提供最轻松的调试体验。

应用场景

- 中小型巡演系统
- 体育馆&音乐厅
- 体育场&露天活动
- 会场&俱乐部





规格参数

通道处理	
输出	4 路Speakon NL4
输入	4 路Dante/AES67 TX(输入信号或经过DSP处理信号)
模拟	4 路XLR 母头
	4 路XLR 公头(LINK)
数字AES3	2 路XLR 母头(4 路音频通道)
	2 路XLR 公头(LINK)
数字Dante/AES67	2 路XLR Ethercon (4路音频通道)

音频	增益	ETM12K4	
输入灵敏度@ 8 Ω	32 dB	2.77	Vrms
S/N (10 Hz - 20 kHz @ 8 Ω)		≥110	dB(A)
最大输入电平		24 dBu	
频率响应@ 8 Ohm负载		10 Hz - 20 kHz +/- 1.0 dB	
串扰 (1 kHz)		≥75 dB	
输入阻抗		20 kΩ 平衡式	
CMRR		65 dB典型	
THD+N		< 0.02% (1kHz)	
IMD		< 0.005% (1kHz)	
100 Hz时输出阻抗		30 mΩ	

DSP	
模拟/数字转换器	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 125 dB-A 动态范围- 0.005 % THD+N
数字/模拟转换器	24 Bit Tandem™ @ 48 kHz 117 dB-A 动态范围- 0.003 % THD+N
采样率转换器	24 Bit @ 96 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	50个功放快照，扬声器预设数量不受限制
延时	2s (输入) + 100ms (输出)，用于时间校准
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)、Butterworth、 Linkwitz-Riley、Bessel：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	Actve DampingControl™和 LiveImpedance™ 测量

显示屏参数	
分辨率	480x272, 对角线长4.3英寸
亮度	600尼特
控制	多点触控电容屏。旋转编码器20步进/转，带按钮。

输出		ETM12K4
最大输出功率	每通道 @ 8 Ω (对称)*	1800 W
	每通道 @ 4 Ω (对称)*	2700 W
	每通道 @ 2 Ω (对称)*	2000 W
	每通道 @ 8 Ω (非对称)**	1900 W
	每通道 @ 4 Ω (非对称)**	3000 W
	每通道 @ 2 Ω (非对称)**	2000 W
	@ 8 Ω 桥接	5400 W
	@ 4 Ω 桥接	4000 W
最大未削波输出电压		180 V_{peak}
最大输出电流		>55 A_{peak}

* 所有通道使用相同的负载驱动
** 所有通道使用相同负载驱动，但通道 2 和 4 为 -6dB

电源&散热			ETM12K4
@ 100 V	待机	功率	16 W
	空载	功率	34 W
	1/8 功率 @ 4Ω	功率	1570* W
		电流损耗	16.5 A_{rms}
		热损耗	1670 BTU/h
@ 240V	待机	功率	17 W
	空载	功率	34 W
	1/8 功率 @ 4Ω	功率	1940 W
		电流损耗	8.9 A_{rms}
		热损耗	2000 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			90-264 VAC @ 50/60 Hz
AC电源接头			IEC C20 插座(20 A 最大)

* 受交流电流限制，为额定功率的1/10

网络	
连接	两个千兆以太网端口、集成交换机、Ethercon接头
支持的拓扑	星型、菊链式
远程界面	ArmoníaPlus

构造	
尺寸	483 x 381 x 88.9 mm (19 x 15 x 3.5 in)
重量	ETM12K4 11.3 kg

官方微信 官方微博
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