

T系列

带有数字信号处理器，支持Dante™格式的2/4通道高性能功放平台



✓ 流动
○ 固定安装



ArmoníaPlus
System Manager

T系列产品是性价比突出、部署灵活的功放平台兼扬声器处理器。系列包含2通道和4通道两种型号，通道功率为750W到3000W。

所有型号均支持阻抗为8/16欧姆的扬声器，提供相同的高峰值电压和高声压级表现。在驱动那些使用无源卫星扬声器的双功放全频扬声器或低频扬声器的应用环境下，高电压能够在通道间分享功率的好处就能够体现。

T系列产品在输入端支持Dante、AES3及模拟输入。Dante和AES3解决方案是为双通道音频进行菊花链式连接而特别优化的，这种方式能够在不增加外部切换开关、中继器或音频分配器的条件下将

音频信号路由至更多的功放设备中。

这个优势有助于简化搭建一套典型的网络化系统的流程，一套典型的网络化系统通常使用菊花链拓扑结构，在一个终端包含调音台，在另一个终端具有一个无线网络接入点，两个终端间则是若干台功放设备。扬声器处理功能为中小型系统和舞台监控应用树立了一个高性价比功放的标杆。T系列产品可使用多种方法进行控制及配置：

通过ArmoníaPlus，T系列产品可以具备高级均衡（advanced EQ）功能并与其他Powersoft产品编组。

通过前面板的显示屏可设置调用预设（每个输出通道）

、增益、延时、静音等。可完美匹配租赁公司提供的小型系统。前面板显示屏还能提供诸如可用的峰值储备和可供监控的其他的状态信息。

通过专门的web应用控制所有参数，这个应用可以在任何具有浏览器并可通过外部的无线网络接入点连接到功放的设备上运行。

- ▶ 久负盛名的音质
- ▶ 具有升余弦滤波器可编程控制的高级均衡（advanced EQ）功能
- ▶ 庞大的预设库
- ▶ 预设与X系列产品兼容
- ▶ 极长的有限脉冲响应滤波器（FIR滤波器）

* 仅限Dante版本

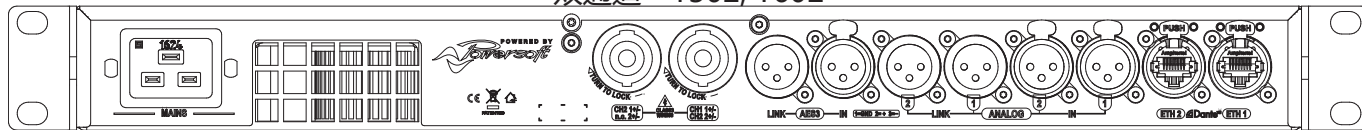


POWERSOFT.COM

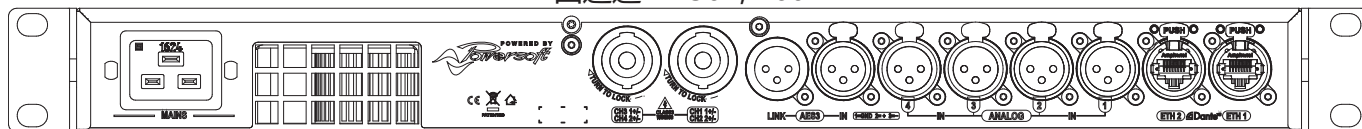
T系列

带有数字信号处理器，支持Dante™格式的2/4通道高性能功放平台

双通道 - T302, T602



四通道 - T304, T604



规格

通道处理						
		T302 - T602		T304 - T604		
输出通道数量		2 (2 Speakon NL4插头)		4 (2 Speakon NL4插头)		
		每一对通道可桥接				
输入通道数量						
模拟		2 XLR (母头) 2 XLR LINK (公头)		4 XLR (母头)		
数字		AES3 - 1 XLR (母头) LINK - 1 XLR (公头)				
音频						
		增益	T302	T602	T304	T604
输入灵敏度@ 8 Ω		32 dB	2.57	2.57	2.57	2.57
信噪比 (20 Hz - 20 kHz @ 8 Ω)			>110	>110	>110	>110
Vrms						
最大输入电平			24 dBu			
频率响应		20 Hz - 20 kHz +/-0.5 dB				
串音 (1 kHz)		<-70 dB				
输入阻抗		20kΩ 平衡				
共模抑制比		>65 dB				
总谐波失真+噪声 (从0.1W到一半功率)			< 0.1% (典型值< 0.05%)			
SMPTE IMD (从0.1W到一半功率)			< 0.1% (典型值< 0.05%)			
处的输出阻抗 100 Hz			26 mΩ			
数字信号处理器						
模数转换器		224 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 @ 96 kHz 140 dB动态范围 - 0.0001 % THD+N				
内部精度		32 bit浮点				
延时		2.5 ms固定延迟架构				
内存/预设		256 MB (RAM)加512 M闪存用于预设				
延迟		2 s (输入) + 100 ms (输出)用于时间对齐				
均衡		升余弦、自定义FIR滤波器、参数IIR滤波器：峰值、高/低搁架型、全通、带通、带阻、高/低通均衡				
分频器		线性相位 (FIR)、巴特沃斯滤波器、林肯沃兹滤波器、贝塞尔滤波器：6 dB/oct48 dB/oct (IIR)				
限幅器		TruePower™, RMS电压, RMS电流, 峰值限幅器				
阻尼控制		主动阻尼控制™ 和LiveImpedance™测量				

输出级		T302	T602	T304	T604
每通道最大输出功率@ 8 Ω (对称)*		1200 W	1300 W	750 W	1250 W
每通道最大输出功率@ 4 Ω (对称)*		1500 W	2500 W	750 W	1500 W
每通道最大输出功率@ 2 Ω (对称)*		1500 W	3000 W	750 W	1500 W
每通道最大输出功率@ 8 Ω (非对称)**		1300 W	1400 W	1200 W	1250 W
每通道最大输出功率@ 4 Ω (非对称)**		2200 W	2500 W	1200 W	2100 W
每通道最大输出功率@ 2 Ω (非对称)**		1600 W	3800 W	1200 W	1600 W
最大输出功率@ 4 Ω桥接模式		3000 W	6000 W	1500 W	3000 W
最大输出功率@ 8 Ω桥接模式		3000 W	5000 W	1500 W	3000 W
最大未削波输出电压		145 V _{peak}	145 V _{peak}	145 V _{peak}	145 V _{peak}
最大输出电流		50 A _{peak}	100 A _{peak}	50 A _{peak}	50 A _{peak}

*功率数据由对称驱动和负载所有通道计算得出

**功率数据由驱动所有通道，但每第二个通道为-6dB的情况下计算得出

电源和散热		T302	T602	T304	T604
120 V	待机功耗	13.5	15	15	15
	闲置功耗	23	32	32	32
	功耗	517	824	532	1054
	1/8功耗@4Ω	电流消耗	4.6	7.6	4.7
230V	热损耗	485	678	537	1039
	待机功耗	14	16	16	16
	闲置功耗	23	32	32	32
	功耗	527	839	525	1027
1/8功耗@4Ω	电流消耗	2.7	4.3	2.7	5.2
	热损耗	517	731	512	944
	电源	带有功率因数校正 (PFC) 和开关磁阻电机 (SRM) 的通用标准开关模式			
	额定电压(±10%)	100-240 VAC @ 50-60Hz			
工作电压		90-264 VAC @ 50/60 Hz			
交流电源连接器		IEC C20 输入接口 (最大20A) 提供符合地区规格的电源线			

网络	
标准规范	
自动感应千兆以太网 IEEE 802.3ab	
支持的拓扑结构	星型
遥控接口	
ArmoniaPlus™	

结构	T302	T602	T304	T604
尺寸	484 x 405 x 44.5 mm (19 x 16 x 1.75 in)			
重量	6.7 kg	7.5 kg	7.1 kg	7.5 kg

数据如有变更，恕不另行通知。

