

多通道数字功率放大器 DA系列



顶级线性运作和高效表现



完美的 多通道 数字功率放大器



TOA数字功放技术对功放的重新定义

电源是功放的心脏

为了保证持续高效的表现和稳定的运作

TOA的DA系列采用了一套给各通道单独供电的系统

这也表现了TOA对于产业发展的态度

即追求高品质的产品，给客户提供了安心的使用环境

永不妥协

——这就是TOA的理念

便于高效稳定运作的 优化设计

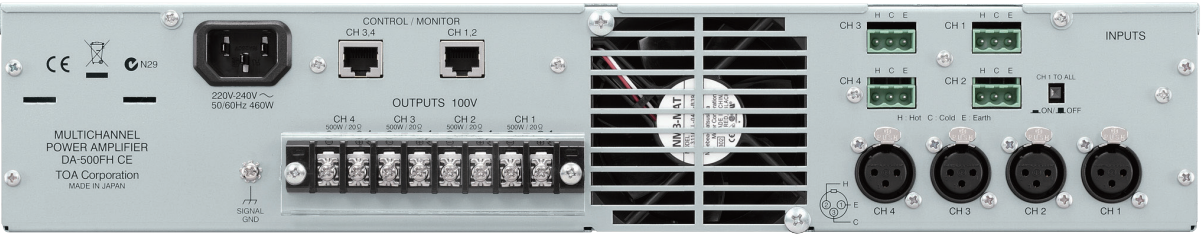
DA系列多通道数字功率放大器提供广泛可选的功率范围，高端的D级功放回路以及高效率的交流功率输出，来应对长期安装使用的技术需求。结合性能与效率的低能耗高整合度的功放可以确保在各类场馆应用时的稳定



音质。低阻产品可以提供一个多区域的应用，例如演讲厅、餐厅及同类设施。而高阻产品可以应对如展览馆、大厅、球场、多功能厅及厂房设施的应用。

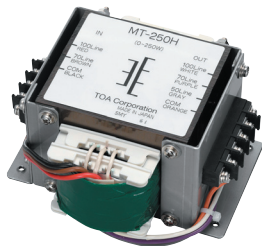


DA-250F (背面板)



DA-500FH (背面板)

MT-250H 转换变压器

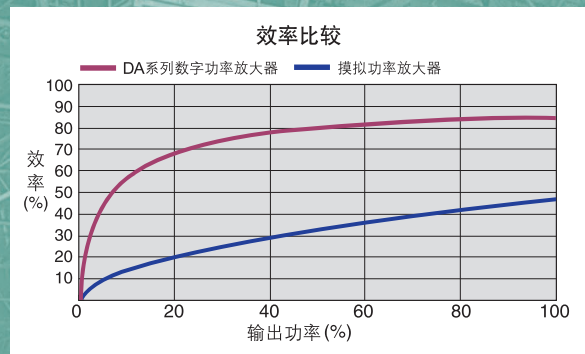


容量：0 ~ 250W
1次侧：100V系：40Ω/66.6Ω/70V系：19.6Ω/32.6Ω
次级侧：100V系：40Ω/66.6Ω/70V系：19.6Ω/32.6Ω/50V系：10Ω/16.6Ω
频率特性：30Hz ~ 18kHz(+0dB,-3dB)
连接端子：M4螺丝端子，屏障间隔8.1mm
尺寸：131(宽) × 140(高) × 80(深)mm
重量：3.7kg

特点

高效能

功放效率高达80%-90%，与模拟功率放大器相比能耗方面可以减低60%以上。



高耐久

可以进行超长时间的持续工作。DA数字功率放大器已通过大量的严格测试来证明其功能，TOA目前正在进行DA系列的「持续工作测试」。

高稳定

DA数字功率放大器提供了全方位的保护电路以应对过载产生的过量电流、短路、直流电压异常输出以及散热片温度升高。

独立电源供给

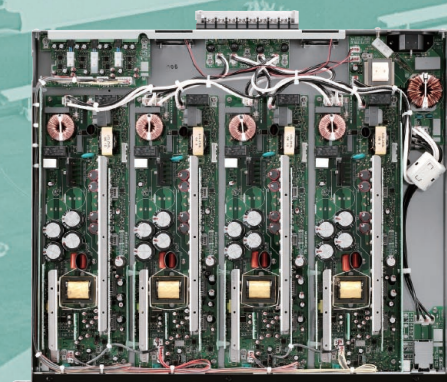
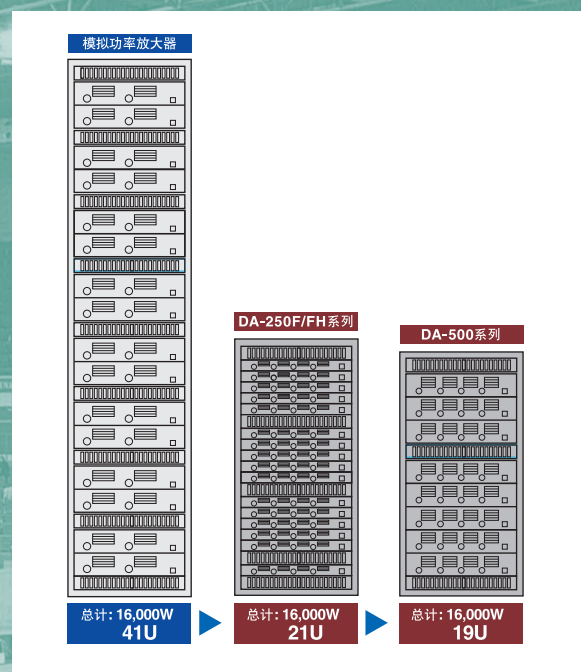
由于对各通道分别进行了独立设计，即使某个通道发生故障，也不会影响到其他通道。同样，也可利用其中一个通道作为备用功放来使用。

世界级的轻量化设计

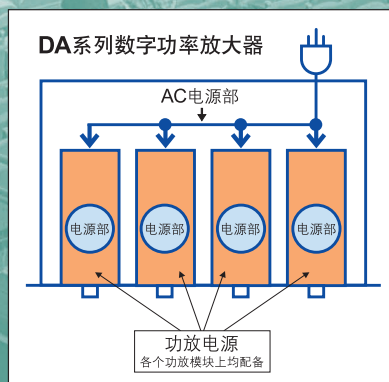
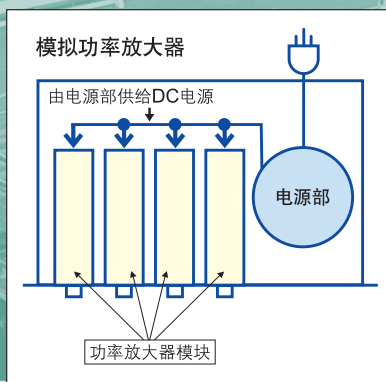
通过轻量化设计，使设备的安装更为简便。

高整合设计

DA-250系列数字功率放大器仅1U尺寸，而DA-500系列为2U尺寸，并且都可以紧密安装在机柜上，所需空间较小。此外，由于功放发热量不大，可以把5台功放进行连续叠加安装。



DA-250F/FH内部结构



规格

型号	DA-250F	DA-250FH(高阻抗对应机型)	DA-550F	DA-500FH(高阻抗对应机型)
功率频响	220 — 240V AC, 50/60Hz			
通道数量	4			
通道输出	1000W (1kHz, 4Ω) 680W (1kHz, 8Ω)	1000W (1kHz, 40Ω)	2200W (1kHz, 4Ω) 1400W (1kHz, 8Ω)	2000W (1kHz, 20Ω)
单通道输出电压	31.6V (1kHz, 4Ω) 36.9V (1kHz, 8Ω)	100V (1kHz, 40Ω)	46.9V (1kHz, 4Ω) 52.9V (1kHz, 8Ω)	100V (1kHz, 20Ω)
单通道输出电流	7.9A (1kHz, 4Ω) 4.6A (1kHz, 8Ω)	2.5A (1kHz, 40Ω)	11.7A (1kHz, 4Ω) 6.6A (1kHz, 8Ω)	5A (1kHz, 20Ω)
功率输出 单通道8Ω 单通道4Ω 16Ω桥接 8Ω桥接 定压: 单通道100V	170W 250W 340W 500W —	— — — — 250W	350W 550W 700W 1100W —	— — — — 500W
功率消耗*				
工作功率消耗 (1kHz)				
8Ω	800W, 5.8A	—	1550W, 11.3A	—
4Ω	1200W, 8.7A	—	2750W, 19.9A	—
100V	—	1150W, 8.3A	—	2300W, 16.8A
待机功率消耗	48W, 0.3A	75W, 0.5A	57W, 0.4A	65W, 0.5A
1/8功率 8Ω (粉红噪音)	167W, 1.2A	—	325W, 2.2A	—
4Ω	248W, 1.6A	—	442W, 2.7A	—
100V	—	270W, 1.9A	—	493W, 3.1A
1/3功率 8Ω (粉红噪音)	349W, 2.4A	—	733W, 5.1A	—
4Ω	511W, 3.7A	—	1119W, 8.0A	—
100V	—	491W, 3.5A	—	1026W, 7.4A
1/8功率 8Ω (1kHz)	143W,1.0A	—	273W, 1.8A	—
4Ω	202W, 1.4A	—	411W, 2.7A	—
100V	—	230W, 1.6A	—	399W, 2.6A
1/3功率 8Ω (1kHz)	284W, 1.9A	—	632W, 4.4A	—
4Ω	437W, 3.0A	—	958W, 6.9A	—
100V	—	443W, 3.0A	—	860W, 6.1A
频率响应	20Hz — 20kHz (±1dB)	50Hz — 20kHz (–3dB, 0 dB)	20Hz — 20kHz (–2dB, +1dB)	50Hz — 20kHz (–3dB, +1dB)
全谐波失真率	0.1 % (1kHz) 0.3 % (20Hz — 20kHz)	0.1 % (1kHz) 0.3 % (100Hz — 20kHz)	0.1 % (1kHz) 0.15 % (20Hz — 20kHz)	0.1 % (1kHz) 0.3 % (100Hz — 20kHz)
信噪比(加权)	100dB			
10 kHz串扰(加权)	70dB			
直流偏移*	±5mV			
电压增益*	29.5dB	38.2dB	32.6dB	38.2dB
抑止因素*	100 (1kHz, 8Ω)	300 (1kHz, 40Ω)	95 (1kHz, 8Ω)	240 (1kHz, 20Ω)
输入	输入阻抗 输入敏感度 输入速率	10kΩ(不平衡式), 20kΩ(平衡式) +4dB (1.23V) 14V (25.1dBu)		10kΩ(不平衡式), 20kΩ(平衡式) +4dB (1.23V) 12V (23.8dBu)
回路保护	功放部分 电源部分	直流输出、过热保护、负载端路、过流、输出保护 过热保护、交流过流保护		
冷却	不间断散热风扇由前至后风向 25℃ 时50,000小时寿命		不间断散热风扇由前至后风向 25℃ 时100,000小时寿命	
工作温度	–10℃ ~ +40℃			
工作湿度	90% RH以下(无冷凝)			
尺寸	482 (宽) × 44 (高) × 401(深)mm		482 (宽) × 88.4 (高) × 404.2(深)mm	
重量	6.8kg		9kg	
外观	面板: 氧化铝膜染色, 黑色 外壳: 电镀钢板			
附件	欧式接口(3-Pin), 防护盖 × 4, 安装螺丝 × 4			
选配件	—	转换变压器: MT-250H	—	转换变压器: MT-250H

0dB=0.775Vrms
*典型数据

