

DM2000

高效率两通道 D 类专业功放模块

DM2000 数字功放模块专为需要高输出电压的（8 欧姆/4 欧姆）音箱系统而设计，是高功率两通道应用的理想解决方案，例如双喇叭超低音箱或大功率二分频监听音箱。

在和 DM1500 模块同样紧凑的空间里提供了 2000W 以上的输出功率，为不同的音箱设计提供了最大程度的有源扩展方案。

搭配具有先进处理能力的 DSP 模块，为大功率紧凑型有源音箱系统提供了完整的解决方案。

适用于：

- ▶ 中高功率单喇叭或双喇叭超低音箱
- ▶ 中高功率二分频舞台监听音箱
- ▶ 中高功率二分频专业音箱/线阵音箱
- ▶ 中高功率带功放调音台
- ▶ 热保护
(功率限幅 – 过热关断)
- ▶ 短路/过载/高频输出保护
- ▶ 削波限幅器，永久信号限幅器
- ▶ 辅助输出电压 (±12V 稳压, 200mA 最大)
- ▶ 旁通线路输出用于外部有源/无源滤波器
- ▶ 静音指令
- ▶ 温控式散热风扇和输出

接口和功能均可按需定制！

单喇叭超低音箱	2100 W @ 8Ω BTL
双喇叭超低音箱	2x 800 W @8Ω SE 2x 1050 W @ 4Ω SE
二分频非平衡负载	LF: 1050 W @ 4Ω SE MF/HF: 800 W @ 8Ω SE
每通道最大输出电压	129 V _{peak}



DM2000

高效率两通道 D 类专业功放模块

接口和功能均可按需定制!

规格

常规		AC主电源	
通道数	2 in / 2 out	电源	适配全球电压的开关电源
输出功率		电源要求	AC 100 V - 240 V, 50/60 Hz
每通道最大输出功率 @ 4 Ω	1050 W	工作电压	AC 90 - 264 V
每通道最大输出功率 @ 8 Ω	800 W	功率因数	cos > 0.85 @ 4 Ω full power
桥接最大输出功率 @ 8 Ω	2100 W	消耗	
最大输出电压	129 V _{peak}	1/8最大输出功率 @ 8 Ω	270 VA
最大输出电流	35 A _{peak}		
音频		辅助输出	
频率响应	10 Hz - 20 kHz (±3 dB) @ 1W, 8Ω	最大辅助输出电流 @ ±12 V	200 mA
信噪比	112 dB	热	
输入灵敏度 @ 8Ω 1.38 V	1.38 V / 5 dBu	工作环境温度范围	0° - 40° C / 32° - 104° F
最大输入电平	4.36 V / 15 dBu	散热	智能温控变速风扇
输入阻抗	10 kΩ balanced		@ 230 V
THD+N	< 0.05% from 0.1 W to full power (typically <0.01%)	I/8最大功率 @ 4 Ω	213 BTU/h 54 kcal/h
阻尼系数 @ 8Ω	> 500 @ 100 Hz	I/4最大功率 @ 4 Ω	403 BTU/h 102 kcal/h
		尺寸及重量	
		尺寸 (L x W x H)	365 mm x 155 mm x 69 mm
		重量	1.5kg

DSP 规格:

24-bit, AD/DA, 48KHz 采样率, I2S 数字音频

ARM 处理器, 嵌入式操作系统

每个输入通道配置有噪声门, 增益, 相位, 静音及 31 段参数均衡

每个输出通道配置有高/低通滤波器, 延时, 相位, 限幅及 10 段参数均衡

每个输出通道具有独立可调的压限, 启动时间, 施放时间及限幅电平

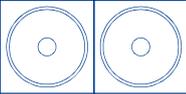
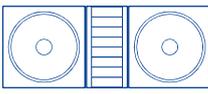
高/低通滤波器的斜率(-6dB, -12dB, -18dB, -24dB)和类型(Butterworth、Linkwitz-Riley、Bessel)可选, 分频器在频响范围的任何频点可调

每个输出通道具有独立的延时(采样率为 48K)

应用示例

以下示例配置并没有包含所有可能的应用

实际功率取决于声学设计和单元参数

单喇叭超低音箱	双喇叭超低音箱	二分频线阵列音箱	二分频专业音箱
			
2100 W @ 8 Ω	2x 1050 W @ 4 Ω or 2x 800 W @ 8 Ω	MF/HF: 800 W @ 8 Ω or 400 W @ 16 Ω LF: 1050 W @ 4 Ω	MF/HF: 800 W @ 8 Ω or 400 W @ 16 Ω LF: 1050 W @ 4 Ω

