

功率放大器

CA1800DSP



特点

具有完整矩阵的4个输入和3个输出通道
 顶级24bit DSP
 17可变Q值Q点，每通道
 可调高通/低通滤波器
 具有可变激活值/释放在/阈值的限制器
 RMS压缩器
 延迟器单位可选时间或距离
 白/粉噪声发生器
 带链接的远程触发器
 模拟和数字输入/输出
 自动开/关
 功率因数校正
 符合能源之星
 完整的保护电路，包括过流、过压/欠压、输出、DC和过热

网络连接与控制

USB或以太网LAN RJ45，用于通过远程PC软件进行系统设置、监视和控制
 通过PC软件可同时控制多达32个单元
 为所有三角扬声器进行预设

功率和功放部分

24bit / 48kHz高端转换器
 3x1000瓦@ 4ohm
 3ohm600瓦 (8ohm) (驱动所有通道)
 70 / 100V直接驱动中的3x600瓦
 开关电源
 超低失真D类功放
 完整的保护电路，包括过流，过压/欠压，输出，DC和过热

简介

CA1800DSP是具有集成DSP的非常强大的3通道功率功放。在所有通道驱动下，它可在4Ω下提供高达3x1000W的功率，在8Ω下提供3x600W的功率。它还能够每通道在70V/100V的功率下提供600W的功率，并且具有更大的灵活性，CA1800DSP可以在一个或多个通道上以高阻抗模式运行，而其他通道以低阻抗模式运行。

它被设计为用于固定安装的最先进工具，它为所有CORNERED三角扬声器提供了带完整的DSP处理功能的预设。通过USB或以太网连接可轻松完成设置。

CA1800DSP包括一个高效的开关电源和三个D类输出级，具有超低失真、高效率和全套电路保护功能。高效的散热系统和过热保护功能确保功放的可靠性。

先进的电源包括功率因数校正和提供一致的稳压电源，使其可在全球范围内使用。

CA1800DSP具备高性能的24bit AD/DA转换器，能够进行复杂的扬声器处理。每个输入通道上有12段EQ，每个输出通道上有5段EQ。每段都可以切换为具有可变Q值的Bell类型，Lo/Hi-Shelving类型。每个通道上提供高通和低通滤波器，从6dB/Octave到24dB/octave Butterworth, Bessel和Linkwitz-Riley。

集成矩阵可以将来自任何输入的信号路由到任何输出。触发器和RCA输入带LINK口，可以用来信号链接。

可以直接从前面板访问音量控制和多达56个预加载设置。

CA1800DSP具有很高的输出功率和包括所有CORNERED三角扬声器的预设，为大型CORNERED三角扬声器的安装场所提供绝佳音色。

数据

通道数:	3
最大输出 (8 Ω)	3x600W
最大输出 (4Ω)	3x1000W
最大输出 (70V/100V)	3x600W
输出电路:	D类
THD+N:	<0.02%
信噪比:	>118 dB
频率响应:	20-25kHz
电源:	100-120V或220-240V
主电源消耗/电流消耗:	
闲置:	9.6W/0.18A/2.8BTU/h
最大1/8功率@8Ω:	1083W/7.94A/317BTU/h
最大输入/输出电平:	+12 dB
输入连接:	4xRCA, 带链接输出 2个RCA S/PDIF数字输入/输出
尺寸:	2单位机架空间
HxWxD:	88x482x354mm
重量:	8.5 kg



CA1800DSP

结构规格

功率放大器应安装在2U机架空间内。它应具有三个分立的功放通道，每个通道均能够驱动 4Ω 至 $> 16\Omega$ 的负载阻抗，并且应能够切换到高阻抗模式（70或100V）。

每个通道（所有通道都驱动）的输出应为：1000 W进入 4Ω ，600 W进入 8Ω 或70/100V。功放应具有以下性能参数：频率响应应为20Hz-25kHz， ± 0.25 dB（ 8Ω 负载，比额定功率低1 dB），信噪比应大于118 dB（A加权，20 Hz-20 kHz， 8Ω 负载）。1W（20Hz-20kHz）到 8Ω 的总谐波失真应小于0.02%；THD为1 kHz，低于削波1 dB。

此功放应包含一个远程控制的DSP，每个通道都提供限制器、延迟器、压缩器、EQ和高通/低通滤波器。

功放的后面板上应提供以下连接器和控件：电源连接器应为IEC插座，输入连接器应为带链接的RCA端子，输出连接器为螺钉端子，提供以太网和USB连接器，以方便外部控制。功放的前面板上应提供以下连接器和控件：一个按钮，可调用多达56个预设和控制音量。功放处于待机模式时，带有LED指示灯的“Standby/On”按钮应呈蓝色亮起。

功放应具有可选的睡眠模式功能，如果任一输入均无信号，则功放可进入待机模式。功放应在感测到信号时打开电源，如果在关闭电源时处于打开模式。功放应通过风扇冷却。

功放应为482mm宽，88mm（2 U）高和354mm深。它应该重8.5kg。机箱应为黑钢，前面板应为黑铝。功放应符合能源之星标准。

功放型号 Cornered Audio CA1800DSP。

