

V600:4功率放大器, 600W, 4通道



- 4通道放大器, powerTANK总功率容量为600W
- 可变负载驱动(VLD)可以在4Ω、8Ω、70V或100V条件下提供相同的功率
- ecoRAIL和APD显著降低功耗
- dualCOOL对流冷却, 带有可在极端温度条件下使用的附加智能风扇
- 全面保护包装, 确保可靠运行

V600:4是一款采用powerTANK技术的600W功率放大器, 可通过其4个通道灵活地输出总功率。

该放大器非常适合背景音乐和清晰的语音广播应用, 例如:

- 酒吧和餐馆
- 零售店
- 教育行业
- 教堂
- 博物馆和画廊
- 交通枢纽中心
- 会议中心

功能

powerTANK

powerTANK是一个可用放大功率的储存器, 可在放大器的4个通道中灵活部署这些功率。powerTANK无需您进行设置, 因为它可以适应每个分区或输出的要求, 无需您额外对每个通道分别进行手动配置。

可变负载驱动

可变负载驱动(VLD)可确保powerTANK容量得到有效利用, 为各种阻抗的各种通道提供一致的功率。

dualCOOL

dualCOOL散热设计的作用为: 放大器通常使用对流冷却, 但放大器还配备了适合极端温度条件的智能多速风扇, 可确保在各种应用中都具有出色性能和可靠性。

ecoRAIL

ecoRAIL的功耗大致相当于常规待机级别的功耗, 但ecoRAIL仍会产生适合背景音乐级别的音频输出, 并且可以启用自动断电(APD)模式, 以便当长时间没有信号时将功耗进一步降低到1 W以下。

线路输入

单电缆安装功能与AES72-1E (RJ45连接器) 有线设备兼容。该解决方案可轻松安装所有四个通道, 无需单独为各个连接接线。

PFC电源

配备通常供专业功率放大器使用的PFC电源和保护功能, 这意味着放大器可以适应完全断电的情况, 并且在各种情况下均保持理想状态。

设计与工程技术规范

4通道放大器的总功率应为600 W, 能够同时在任意通道上采用4欧姆、8欧姆、70 V或100 V条件下的功率共享调整输出通道的功率。放大器外壳应采用1英寸机柜尺寸设计。放大器不仅具有可作为被动冷却设备运行的控温设计, 还能够在极端条件下根据需求主动强制进行空气冷却, 避免降低可用功率。设备可在<45°C的工作温度范围内可靠运行, 而不会降低性能或关机。放大器具有自动断电模式, 可在待机功耗<1W时开机或关机。放大器还具有低功耗功能, 可降低大功耗, 维持合适的输出功率调整, 使其可播放背景音乐。放大器应能通过AES72-1E布线方案将音频输入到或连接到其他设备。放大器应配备PFC电源和一系列保护以确保可靠、安全运行, 包括高频限幅器(HFL)、输出电流限幅器(OCL)、轨道监控限幅器(RSL)、高频保护(HFP)、直流保护(DCP)、过流保护(OCP)、停电保护(MFP)、输出平衡保护(OBP)、过温保护(OTP)和过压保护(OVP)。

放大器应为Dynacord V600:4功率放大器。

技术指标

电气规格

输出功率	4Ω	8Ω	70V	100V
额定输出功率 ¹	4 x 150 W			
每通道最大输出功率 (功率共享) ¹ (最小 阻抗情况下)	500 W	600 W	500 W	600 W
总额定输出功率 ¹	600 W			
通道数量	4			
输出电压额定输出功率	24.5 V _{RMS}	34.6 V _{RMS}	70.7 V _{RMS}	100V _{RMS}
最大输出电压	40.0 V _{RMS}	56.0 V _{RMS}	70.7 V _{RMS}	100V _{RMS}
每通道额定阻抗	4Ω	8Ω	33.3Ω	66.7Ω
每通道最小阻抗	2.6Ω	4Ω	10Ω	16.7Ω

功率放大器	4Ω	8Ω	70V	100V
标称增益 (+6 dBu输入 灵敏度, 电平0 dB)	24.0 dB	27.0 dB	33.2 dB	36.2 dB
最大增益 (0 dBu输入灵 敏度, 电平+6 dB)	30.0 dB	33.0 dB	39.2 dB	42.2 dB
THD+N (1/8额定输出功率, 1 kHz)	< 0.1 %			
串扰 (参考1 kHz, 低于最大 值12 dB)	< -70 dB	< -75 dB	< -90dB	< -95dB
频率响应 ² (参考1 kHz, 模拟输入 到扬声器输出, -3 dB)	HP: 30/100/150 Hz 至20 kHz LP: 30 Hz至150 Hz	HP: 50/100/150 Hz 至20 kHz LP: 50 Hz至150 Hz		
阻尼系数 (30/50 Hz至1 kHz, 参 考额定阻抗)	> 80	> 160	> 500	> 1000
输出级拓扑	D类, 固定频率			
信噪比 (A计权, 参考额定输 出功率, 电平0 dB)	> 98 dB	> 100 dB	> 101 dB	> 103 dB
输出噪声 (A计权, 电平0 dB)	< -68 dBu	< -67 dBu	< -62 dBu	< -61 dBu

连接选项

模拟音频输入	
类型	2 x 6针欧式接线端子, 3.81毫米, 插头, 并联1x RJ45 (AES72-1E)
最大输入电平 (电平0dB)	+18dBu
输入阻抗, 有功平衡	20 kΩ
电源输入	IEC C14
扬声器输出	2 x 4针欧式接线端子, 5.08毫米, 插座

连接选项

控制端口	
类型	1 x 5针欧式接线端子, 3.81毫米, 插头
REMOTE ON	远程开机/待机触点 (优先于前面板上的电源 按钮)
准备就绪/故障	电气隔离继电器, 最大 30 V _{直流} /500 mA _{直流}

常规

信号处理	输入路由, HPF 24 dB/ Oct, 可选100/150 Hz, LPF 24 dB/Oct, 可选150 Hz, 稳定, 峰值限制器
功率要求	100V至240V, 50Hz至 60Hz, AC
功耗	
1/8额定输出功率下的功耗	115 W
空闲模式 (无输入信号的ecoRAIL)	< 20 W
待机模式 (APD激活)	< 1 W
电源拓扑	带功率系数校正的开关电 源
保护	音频限幅器、高温、直 流、高频、短路、反电动 势、峰值电流限幅器、浪 涌电流限幅器、电源过压/ 欠压保护
前面板状态LED	信号、限幅、各通道故障 LED; 电源LED

环境规格

气候条件

散热概念	桌面应用和机架应用中各 装置之间保持间距时采用 对流散热。机架应用中各 装置之间没有间距时以及 在极端高温条件下采用强 制散热 (从侧面流向背 面)。
环境温度限值	-5°C至+45°C (+23°F至+113°F)
海拔 (工作状态)	-500米至+5000米 (-1614英尺至16404英 尺)

机械规格

外壳

IEC防护级别	I级 (接地)
---------	---------

外壳

尺寸 (高x宽x深)

带19英寸安装支架

44.2 x 483 x 269.5毫米
(1.74 x 19.2 x 10.6英寸)

外壳

重量

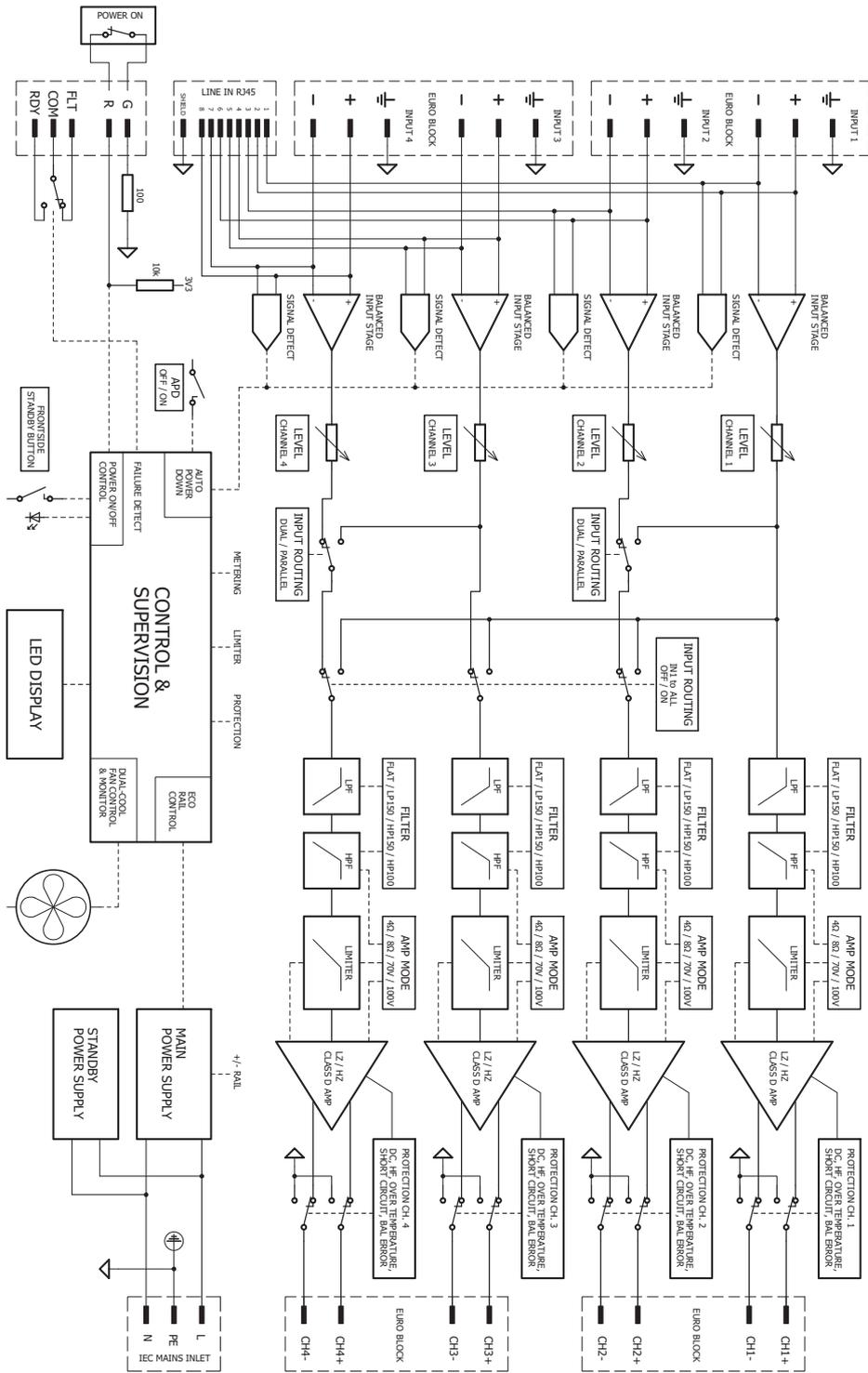
3.6千克 (7.9磅)

1)根据IHF-A-202 (动态余量, 瞬态1kHz/20毫秒开/480毫秒关/低电平-20dB) 测试最大输出功率的信号

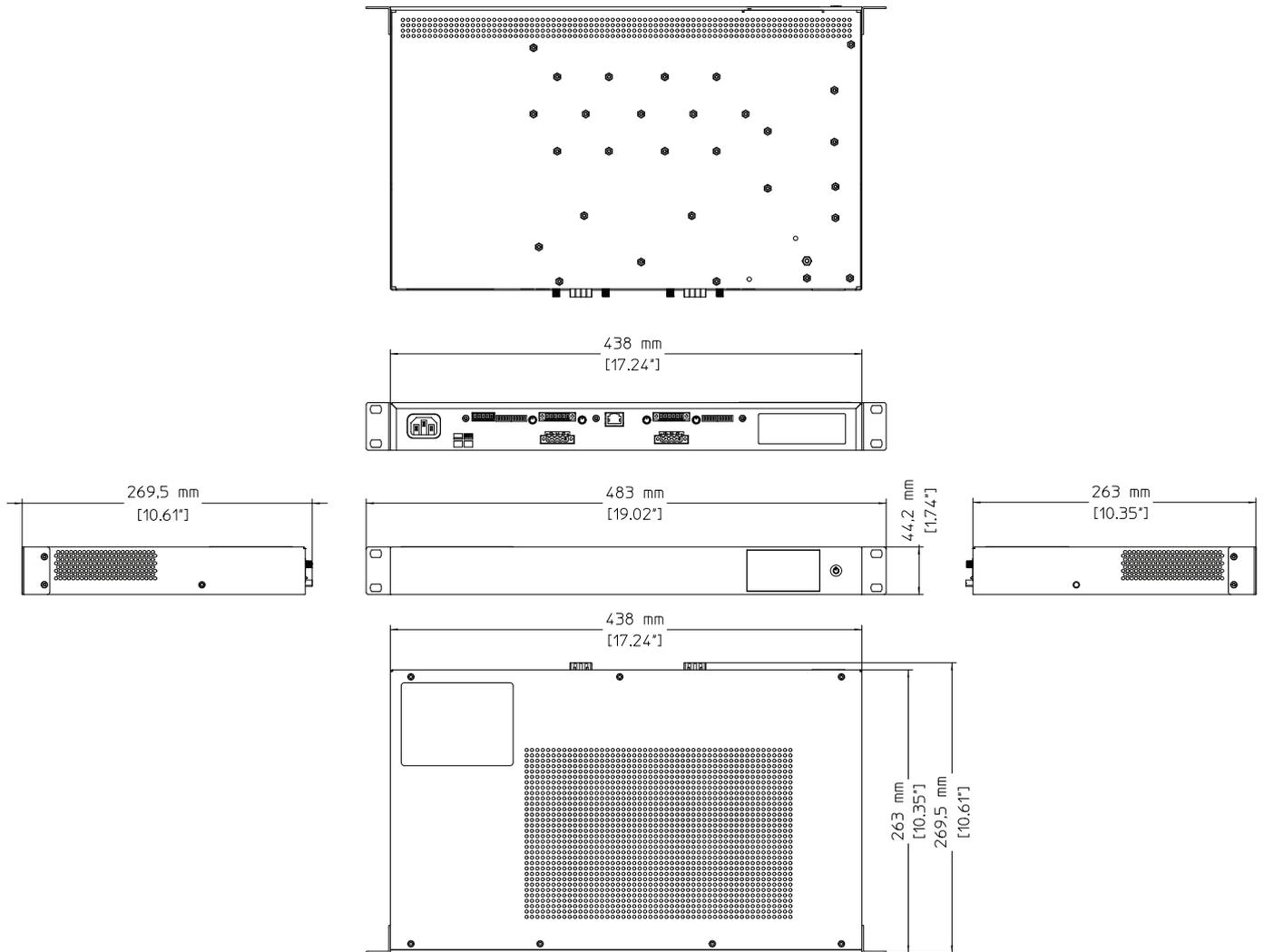
2) 可通过过滤器进行选择。



图片 1: 后视图



图片 2: 结构图



图片 3: 尺寸

订购信息

V600:4-US 功率放大器, 600W, 4通道, 美国

具有功率共享功能的4通道600W功率放大器。

订单号 **V600:4-US | F.01U.409.544**

V600:4-CN 功率放大器, 600W, 4通道, 中国

具有功率共享功能的4通道600W功率放大器。

订单号 **V600:4-CN | F.01U.409.545**

V600:4-EU 功率放大器, 600W, 4通道, 欧洲

具有功率共享功能的4通道600W功率放大器。

订单号 **V600:4-EU | F.01U.409.543**

供应商:

Bosch Security Systems B.V.
Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands
www.dynacord.com