# IPX10:4 DSP 功率放大器,4x2500W,固定安装





- 带数控 PFC 电源的 4 x 2500W 多通道固定安装带 DSP 放大器
- 采用本地 96 kHz 和 FIR Drive 技术的完全集成 DSP
- 通过具有降级选项的 OMNEO 实现的 Dante 和 OCA 集成
- 使用 70/100/140/200 V 和低阻抗操作的并联、桥接和并 联桥接模式
- 帮助降低营业成本的高效 ECO 技术

### 随附部件

数量	组件
1	IPX 系列 DSP 功率放大器
1	8 针欧式接线端子连接器,输出,6毫米
2	6 针欧式接线端子连接器,输入
1	8 针欧式接线端子连接器,GPIO
4	用于机柜安装的 M6x20 螺丝
1	安装手册
1	主电源连接器,32A,随附安全和组装说明
1	安全说明手册

## 技术指标

输出功率				
低阻模式: 负载 阻抗	2Ω	2.7 Ω	4Ω	8Ω
最大输出功率 1				
正常模式, 所有 通道驱动	2600 W	3000 W	2500 W	1250 W

桥接	-	-	5200 W	5000 W
并联	5000 W	4000 W	2500 W	1250 W
并联桥接	10400 W	12000 W	10000 W	5000 W
直接驱动模式: 额定电压	70 V	100 V	140V <sup>2</sup>	<b>200 V</b> <sup>2</sup>
最大输出功率 1	2500 W	2500 W	5000 W	5000 W
放大器通道数量		4	4	
<b>最大输出电压,</b> 正常模式,每个 通道		150	V 峰值	
<b>最大输出电流,</b> 正常模式,每个 通道		537	A <sub>峰值</sub>	
放大器				
电压增益				
低阻模式,参考 1kHz	3:	2.0dB,可调	月 20.0-44.00	dΒ
直接驱动模式	70		200V 分别对 39.2/42.2dB	

输入灵敏度		
低阻模式,最大 输出电压	10.7dBu (2.66V),可调 -1.3-22.7dBu	
直接驱动模式	6dBu (1.55V),固定	
THD 3dB(最高值以 下),AES17, 1kHz	< 0.05%	
<b>DIM 100</b> 3.15kHz,15kHz	< 0.15%	
IMD-SMPTE 60Hz,7kHz	< 0.05%	
<b>串扰</b> 参考 1kHz, 12dB (最高值以 下), 8Ω	< -80 dB	
<b>频率响应</b> 参考 1kHz,模拟 输入至扬声器输 出	20Hz 到 20kHz (±0.5dB)	
<b>阻尼系数</b> 20Hz 到 200Hz, 8Ω	> 400	
输出级拓扑	D类,固定频率	
信噪比放大器		
A 计权,模拟输入	112 dB	
A 计权,数字输入	115 dB	
输出噪声		
A 计权,模拟输入	< -70 dBu	
A 计权,数字输入	< -73 dBu	
连接		
模拟音频输入/直 通		
类型	2x6 针欧式接线端子,插头	
最大输入电平	+21 dBu	
输入阻抗,有源 平衡	20kΩ	
	0dBFS 时为+21dBu	
参考电平等于数 字输入	Oubi 5 #1/9-21ubu	

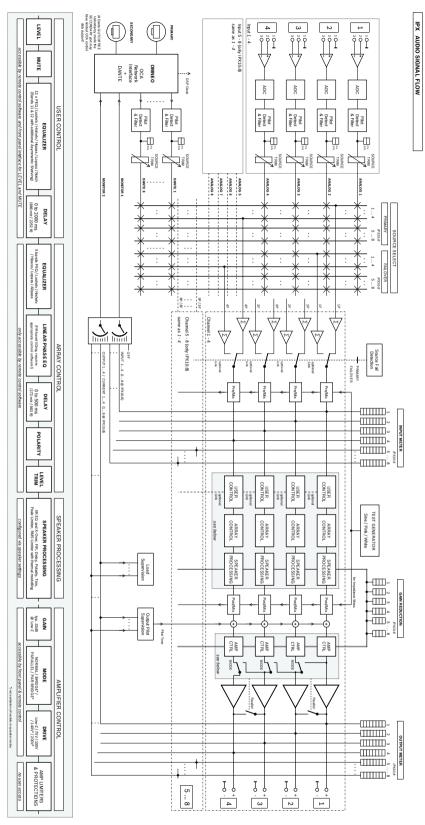
功耗	
额定功耗(参见 BTU 表)	1200 W
1/8 最大输出功 率(4Ω)	1765 W
空闲模式(无输 入信号)	80 W
待机模式	< 16 W
<b>尺寸</b> (宽 x 高 x 深), 毫米	483 x 88.1 x 514.2
重量	15.0 千克(33.0 磅)
装运重量	17.2 千克(37.8 磅)
数字信号处理	
采样率	48kHz/96kHz,OMNEO/Dante 同步
<b>信号延迟</b> 模拟输入到扬声 器输出,48kHz/ 96kHz	0.70 毫秒/0.53 毫秒
Dante 网络延迟	典型值 1.00 毫秒
信号处理	
用户 EQ	每个通道 12 个滤波器,可以选择 PEQ、 Lo-Shelv、Hi-Shelv、Lo-ShelvQ、Hi- ShelvQ、高通、低通和陷波; 其中有 2 个 为其他非对称滤波器类型
用户延迟	每个通道 0 到 2000 毫秒 (单位: 微秒、 毫秒、秒、厘米、米、英寸、英尺)
阵列 EQ	每个通道 5 个滤波器,可以选择 PEQ、 Lo-Shelv、Hi-Shelv、Lo-ShelvQ、Hi- ShelvQ、高通、低通和全通
阵列延迟	每个通道 0 到 500 毫秒 (单位: 微秒、 毫秒、秒、厘米、米、英寸、英尺)
扬声器 EQ	每个通道 10 个滤波器,可以选择 PEQ、 Lo-Shelv、Hi-Shelv、高通、低通和全通
扬声器分频	每个通道的高通和低通, 6/12/18/24/30/36/42/48dB 贝塞尔/巴特 沃斯滤波器, 12/24/48dB 林奎茨-瑞利滤 波器,校准延迟,每个通道 0 到 20 毫秒
扬声器 FIR	最多 1025 抽头,线性相位滤波器,线性相位砖墙式分频器
扬声器限幅器	每个通道峰值预测限制器和 RMS/TEMP 限制器
其他功能	源选择与混音、电平、静音、极性、正弦,噪声发生器、导频音生成器和检测、 电平表、阻抗测量和负载监控
内存	

DSP 预设	1 个工厂 + 20 个用户		
扬声器预设库	30 项扬声器设置		
源监测和跳回	对模拟和 OMNEO/Dante 输入进行导频音 监测,切换到替代源选择		
连接			
网络			
类型	2 x Neutrik EtherCON/RJ45,冗余 PRIMARY/ SECONDARY		
常规	1000base-T/100base-TX,集成式交换机		
网络音频输入	8 通道,48/96kHz,OMNEO/Dante 格式		
网络音频输出 (监听)	2 通道,48/96kHz,OMNEO/Dante 格式		
交流电源输入	1 x Neutrik powerCON-HC		
GPIO 控制端口			
类型	1x8 针欧式接线端子,插头		
端口和操作模式	3 x GPIO, 可切换模拟输入/数字输入/数字输出		
模拟输入范围	OV 到+13V, 40kΩ 输入电阻		
数字输入限制	开: <1.5V 关: >2.0V,内部上拉(10kΩ)		
数字输出	开:输出切换到 GND,最大 200mA 关:开路集电极(40kΩ 到 GND)		
参考电压输出	+10V, 最大 200mA, 受监测, 短路保护		
READY/FAULT 触 点	电气隔离继电器,最大 30V DC/500mA DC		
常规			
用户界面			
显示屏	黑色/白色 OLED 256 x 64 像素		
前面板指示灯	4 个状态 LED 指示灯(POWER、 STANDBY、FAULT、OMNEO)		
前面板操作元件	3个按钮(上、确认、下)		
后面板指示灯	1 个状态 LED 指示灯(STATUS)		
后面板操作元件	电源开关		
电源要求	100V 到 240V,50Hz 到 60Hz,AC		
电源拓扑	具有数控功率因子校正功能的开关电源		
保护	音频限制器、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、开机延时、电源断路器保护、电源 过压/欠压保护		

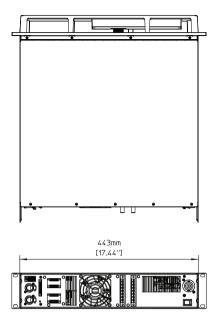
散热	前部到后部,温控风扇,受监测
环境温度限制	+5℃到+40℃(+40℉到+105℉)
IEC 防护级别	I级(接地)
电磁环境	E1、E2、E3
颜色	黑色

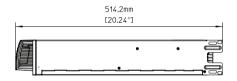
除非另外指定,否则为额定条件下的放大器、低阻正常操作模式、所有通道驱动、 $4\Omega$ 负载、模拟输入、32dB增益、48kHz 采样率。

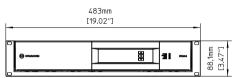
- <sup>1</sup> 根据 IHF-A-202(动态余量,瞬态 1kHz/20 毫秒开/480 毫秒关/低电平-20dB)测试最大输出功率的信号。
- 2仅适用于桥接操作模式。



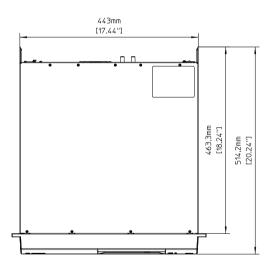
结构图: IPX











尺寸: IPX

#### 订购信息

**IPX10:4 DSP** 功率放大器, **4x2500W**, 固定安装 DSP 功率放大器, **4x2500W** @ 4 欧姆, 8 个 OMNEO/ Dante 输入, 4 个模拟输入, hi-z 直接驱动, GPIO, 欧式接线盒连接器, 100 - 240 V, 黑色 订单号 **IPX10:4** 

#### 附件

**PD32-EU** 配电器 **3x32A**, **230V**, **CEE 32A** 适用于 3x 32A 和 3x 16A 的配电, CEE32A 电源连接器, 3 相 230/400V, 欧洲地区, 黑色 订单号 **PD32-EU** 

**PD30-US** 配电器 **3x30A**、**208V**、**NEMA L21-30** 适用于 3x 30A 和 3x 15A 的配电,NEMA L21-30 电源连接器,3 相 208V,北美地区,黑色订单号 **PD30-US** 

PCO32A30-US 电源线,powerCon32/NEMA L6-30 电源线,powerCON32 到 NEMA L6-30 电源连接器,2 米,黑色

订单号 PCO32A30-US

PCO32A16-EU 电源线,powerCon32/CEE7/7 电源线,powerCON32 到 CEE7/7(欧式附加插座, 16A)电源连接器,2 米,黑色

订单号 PCO32A16-EU

PCO32A16-UK 电源线, powerCon32/BS1363 电源线, powerCON32 到 BS1363(英标电源插头)电源连接器,2米,黑色 订单号 PCO32A16-UK

PCO32A10-AU 电源线,powerCon32/AU3-pin10A 电源线,powerCON32 到 AU 3 针 10A 电源连接器,2 米,黑色

订单号 PCO32A10-AU

**DC-RMK15 RMK-15** 放大器的机架安装套件,长度 15.5";1L/1R 订单号 **DC-RMK15** 

#### Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany Bosch Security Systems, Inc. 130 Perinton Parkway Fairport, NY 14450

www.dynacord.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018 | 数据如有更改,恕不另行通知 Document Number | Vs2 | 01. 八月 2018