

OTEG[®]

DP300(D) 多功能网络DSP数字功放



产品说明书V2.5



一、简介

该设备是一台多功能网络DSP数字功放，可实时远程监控功放状态，实时设置压缩器、限幅器、噪声门、参量均衡、矩阵路由、延时器等多种DSP功能，简洁的软件界面为客户提供简单的设置与操作体验，多种连接方式使其具有良好的可配置性和可拓展性，适合于各种使用环境。

二、应用场合

- 演艺中心
- 体育馆
- 会议中心
- 零售店
- 剧院
- 酒店
- 购物中心
- 餐厅

三、功能特点

- Dante网络音频可选
- 网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理
- 远程开关机
- 采用彩色液晶显示屏
- 内置DSP数字处理器
- 支持多种联机方式：USB、TCP/IP、RS232、RS485
- 可实时远程监控功放工作状态
- 现场可通过软件识别功放
- 支持平衡XLR输入与非平衡RCA输入
- 支持立体声、桥接、单声道、自由矩阵模式，一键切换
- 输入灵敏度两档可调0dBu/6dBu软件或彩色液晶屏设置
- 上电状态可设置，Power On/Standby
- 定压定阻支持：100V/70V/8Ω/4Ω
- 软件控制，可同时控制媒体矩阵、专业处理器

1.彩色液晶显示屏

彩色显示屏设置DSP功能,具有电平检测、输入源、输入灵敏度、音量显示、存档预设、通道静音、功放温度、功放模式等功能。



2.工作模式切换

工作模式立体声、桥接、单声道、自由矩阵，可以通过软件或操作进行切换。



3.可实时监控功放的状态

可实时远程监控功放温度、功率、电压、电流，可限制功放输出功率/电压/电流，保护音响系统安全工作。



4.输入灵敏度切换

输入灵敏度两档可调0dBu (0.775V) /6dBu (1.5V) ,可以通过软件或彩色显示屏进行切换。



5.上电状态可设

功放想短时间暂停使用怎么办？STANDBY!

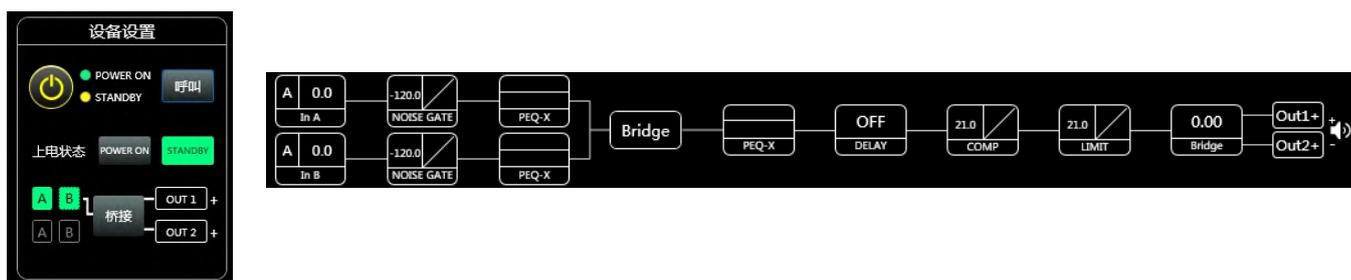


6.现场可通过软件识别功放

点击软件端呼叫按钮，可使对应功放显示屏和状态灯同时闪烁，可快速从“功放群组”里，找到您所需设置的功放。



7.定压定阻100V、70V、8欧、4欧

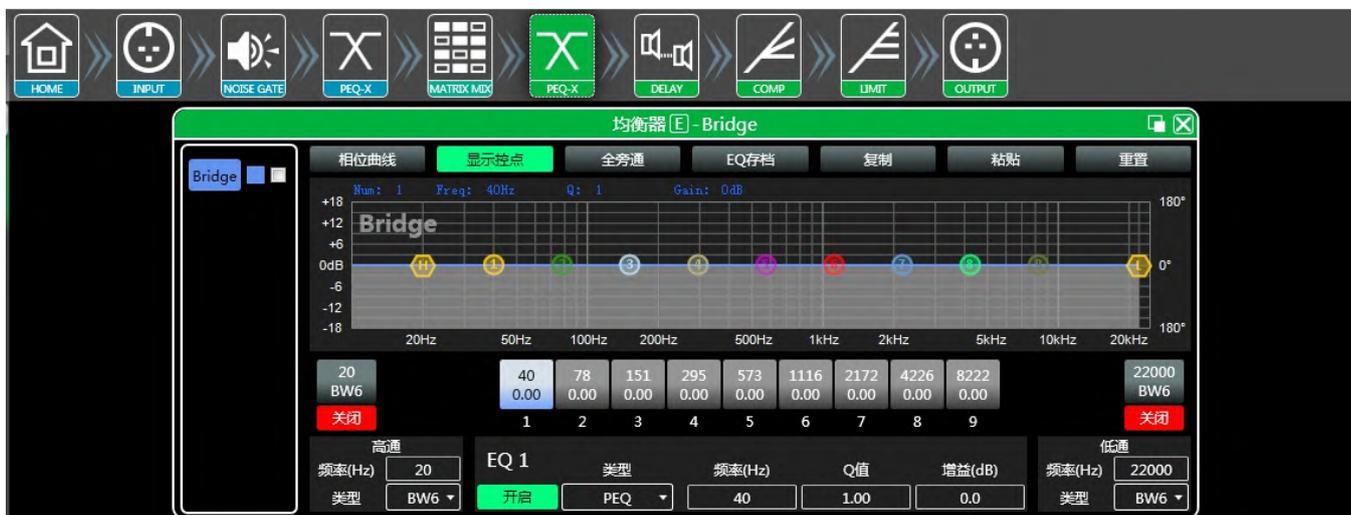


8.DSP监控功能

This screenshot displays the DSP monitoring interface. At the top is a navigation bar with icons for HOME, INPUT, NOISE GATE, PEQ-X, MATRIX MDX, PEQ-X, DELAY, COMP, LIMIT, and OUTPUT. Below this is a signal flow diagram similar to the one in section 7. The main area contains four panels:

- 设备设置** (Device Settings): Power status and call button.
- 设备信息** (Device Information): Fields for Device Name (Device1), Factory Name, Group, LINK ID, IP, and Save Name (AutoSave).
- 输入设置** (Input Settings): A volume knob set to 80, and controls for IN A and IN B including overload, gain (0.0), mute, phase (+), input source (Analog), and sensitivity (0dBu).
- 功放状态** (Amplifier Status): A table showing protection (OFF), temperature (0.00 °C), power (W), voltage (V), current (A), and impedance (8 Ω) for OUT 1 and OUT 2.

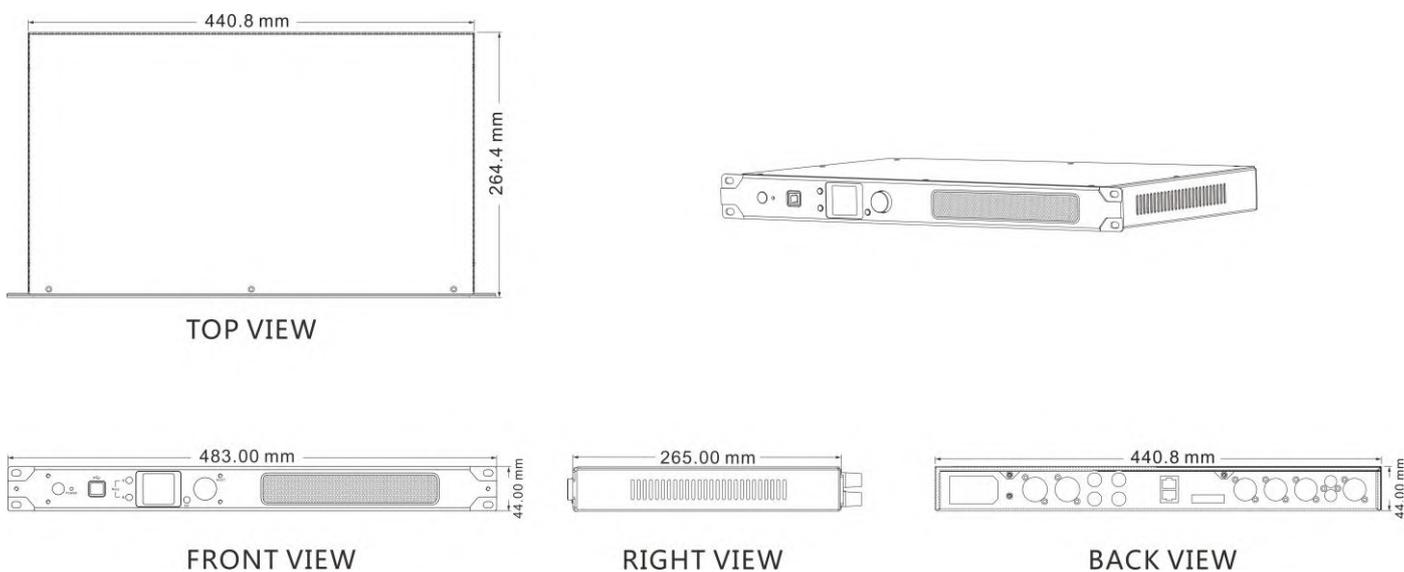
 At the bottom, there are three frequency response graphs for In A, In B, and Bridge, each with a 15dB gain and a -60dB noise floor.



四.技术参数

输入音源：	模拟、DANTE、粉噪、白噪、正弦波
输入音量：	静音、相位、电平检测
输入 EQ:	5 段参量均衡
输入噪声门：	启控时间 1~2895ms 释放时间 1~2895ms 启控电平-120dBu-60dBu
DSP矩阵：	2*2 矩阵
输出 EQ:	9 段参量均衡
分频：	Butterworth Bessel Linkwitz 斜率 6-24
输出延时：	2*16ms
输出压缩器：	软拐点、启控电平、启控时间、压缩比、释放时间
输出限幅器：	启控电平-90dBu~21dBu 释放时间 1~2895ms
输出音量：	静音、相位、电平检测
DSP预设：	30 个预设位置
控制方式：	以太网、USB、RS485、RS232
网络规格：	TCP/IP、1000baseT/100baseTX、RJ45
通道数：	2
功率：	2*300W@8Ω 2*500W@4Ω
桥接功率：	1*1000W@8Ω
输出阻抗最小：	每通道 4Ω，桥接模式下 8Ω
输入接口：	平衡输入 2*XLR；单端输入 2*RCA
输出接口：	2*Spoken 接线柱
冷却：	双风扇智能控制
增益：	6dB 灵敏度：30dB(29.5倍)；0dB 灵敏度：36dB(31.1倍)
最大输入电平：	6dB 灵敏度：16dBu(4.9V)
信噪比：	6dB 灵敏度：94dB；0dB 灵敏度：94dB
频响：	20Hz ~ 20kHz ±(0.5dB)@1W, 8Ω
THD+N	<0.1%@1W 到满功率
采样率：	48K/24bit
通道隔离度：	<-70dB
工作模式：	立体声、桥接、单声道、自由矩阵
远程控制：	远程开机、待机、DSP 监控
功放监控：	功放监控：温度、功率、电压、电流
定压定阻：	100V、70V、8 欧、4 欧
DANTE(可选)：	2 通道 DANTE
显示屏：	240x240 像素、IPS 硬屏、彩色
音源拓扑：	XLR Line-out
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
PC 软件：	软件可控制媒体矩阵、音频处理器、DSP 功放、有源 DSP 模块
重量：	3kg
尺寸：	483*300*44.5
供电：	电压输入 (180~264VAC)

五. 功能结构



六. 面板介绍

