

# BF12 12×3.5"自适应可调指向柱体扬声器



## 应用场景

- 会议室
- 指挥中心
- 多功能厅
- 会展中心
- 高混响厅堂

## 概述

IPS BF12自适应可调指向柱体扬声器专为高混响环境下的语音清晰度优化设计，产品采用12×3.5英寸高性能钕磁体单元阵列，并内置功放模块及独立DSP通道。扬声器搭载独特的自适应波束调节技术，可实现听音区提高直达声并减少墙面/天花反射干扰，在高混响空间中可有效提高语音清晰度与可懂度。结合快速配置模式与深度计算模式，既可在现场快速对扬声器实现部署节约搭建时间，又能通过深度计算模式实现声学建模精准优化波束旁瓣并对声场实现预测与模拟。结合多项DSP功能，可对音频信号进行多样化处理，并可通过模块化设计实现扬声器单元拼接组合，灵活适用于不同大小场地的应用需求。

扬声器集成Dante/AES/模拟三重信号输入并支持冗余备份，内置限幅器与温度管理及状态检测功能，保障项目安全稳定运行。箱体采用紧凑型铝合金材质设计，既避免传统扬声器对空间视觉的破坏，又能灵活选择扬声器安装位置与角度，简化系统架构。通过预设库管理与网络化控制，BF12在提升系统搭建管理效率的同时，为用户提供兼具精准覆盖与高可靠性的智能化高混响空间自适应扩声解决方案。

## 规格参数

扬声器类型	全频有源自适应可调指向柱体扬声器
频率响应 <sup>1</sup>	55Hz-20kHz
水平覆盖角度	130°
波束调节范围	±70°（无级自适应覆盖技术）
驱动单元	12×3.5"高性能钕磁全频单元
最大声压级 <sup>2</sup>	132dB

### DSP

### DSP功能

自适应多波束调节、FIR滤波器、多段均衡器、全通滤波器、高通滤波器、低通滤波器、自适应均衡器、输入灵敏度设置、延迟设置最大1360ms、静音设置、反相、增益设置、预设保存及调用、预设库管理、输入信号冗余备份、输入电平表、输出电平表、扬声器RMS限幅器、电源功率限幅器、扬声器温度管理器、限幅器GR表、扬声器状态诊断

### 电子器件

功率放大器	12×50W
功率	600W
电压	80-264V~, 47-63Hz, 112VA

### 电子属性

输入接口	Control/Dante (RJ45接口) Analog (5.08 mm 3 PIN 凤凰接口) AES (5.08 mm 3 PIN 凤凰接口) GPIO (5.08 mm 4 PIN 凤凰接口) FLINK (级联接口)
------	--

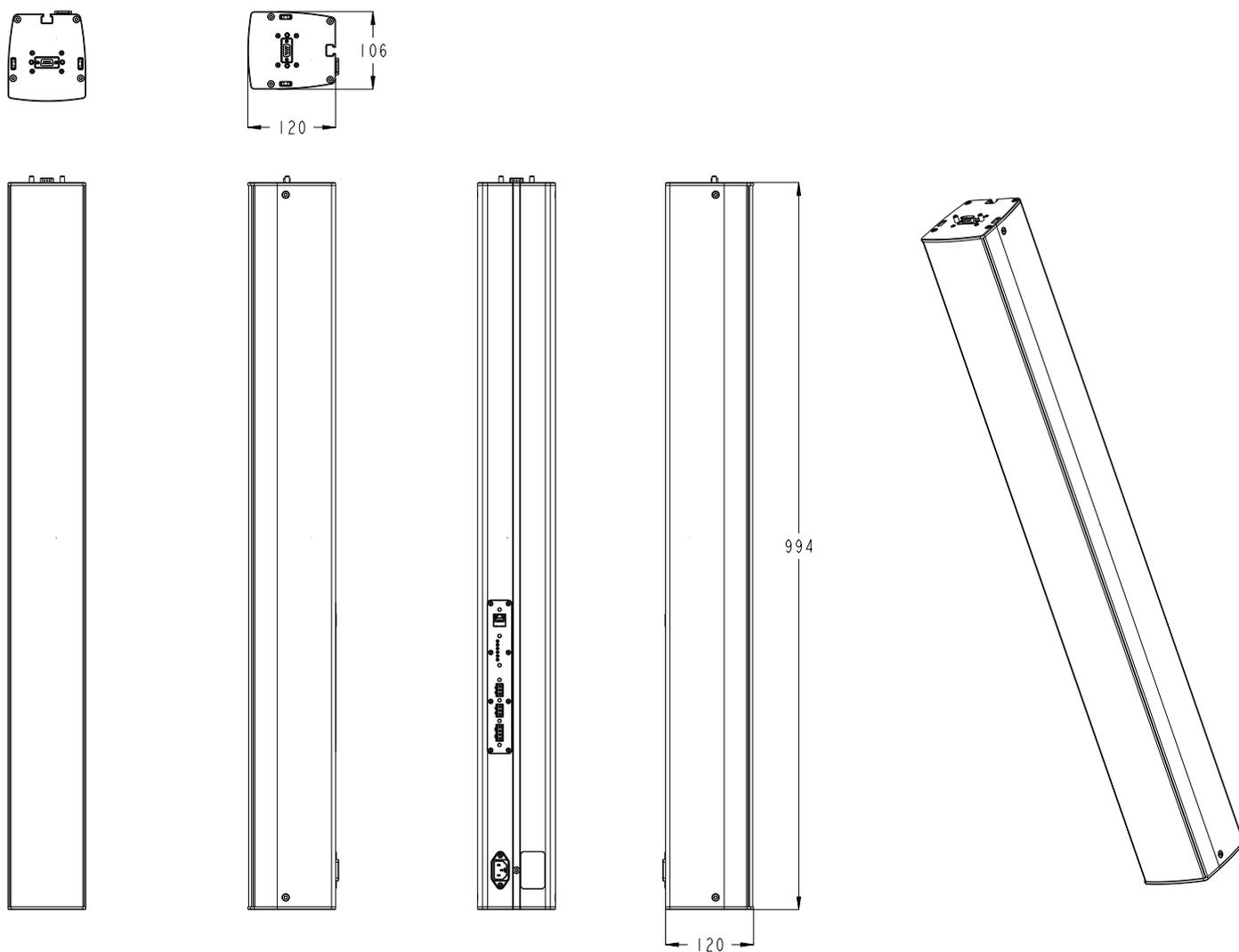
### 设备属性

箱体	铝材质
尺寸(宽×深×高)	106×120×994mm 106×120×1003mm (含顶部级联接口)
重量	12kg
可选安装配件	墙面安装架、支杆安装架、 飞行架、组合连接架

## 产品特点

- 12个3.5英寸高性能钕磁全频单元
- 有源设计即插即用内置12路DSP及功放模块
- 支持自适应算法智能调节扬声器波束角度
- 网络化管理及控制支持多种DSP信号处理功能
- 模块化设计支持叠加组合灵活满足不同类型场地的应用需求
- 支持Dante、AES、Analog冗余备份功能保障项目安全稳定

## 尺寸图



## 规格描述

扬声器系统为自适应可调指向设计，配备了十二个 3.5英寸全频驱动器。采用金属箱体设计，该扬声器尺寸(宽×深×高)为：106×120×994(毫米)，4.2×4.7×39.1(英寸)，净重12千克。该系统具有55Hz-20kHz<sup>1</sup>的频率响应，最大声压级具备132dB<sup>2</sup>。

1. 处理后的频率响应保持在功率平均声压级的-10 dB SPL以内 2. 在1米处计算的最大声压级使用2:1 (6dB) 峰值因数粉红噪声

