

# SG-DLP825 音柱

规格书  
V1.0



实物参考

## 更新记录

发布版本	发布日期	更新说明
V1.0	2024-04-01	• 首次发布

## 产品简介

SG-DLP825 渐变波束 DSP 音柱是基于对空间声学深入研究，对垂直、水平方向的声波辐射探究，通过采用加入物理定向波导器，抑制无用旁瓣的产生，获得预想的指向性。同时在水平方向上，通过物理结构设计和 DSP 信号处理相结合的方式，形成 3 束不同水平辐射角的定向波束，分别负责近场，中场，远场的声场覆盖，每一束均可调节声压覆盖强度，其中近场通过 DSP 调节，可实现水平指向性调节，实现了水平方向指哪打哪的效果，而非对称垂直辐射技术是通过数字 DSP 技术处理，对 3 束声波实施了一个渐变式延迟，并结合专门设计的声学结构来处理每一束声波，以产生一个非对称的垂直辐射方式，向下形成辐射角，获得最终所需的时域和振幅，并提供前后一致的辐射声压级，同时具有较强的抑制旁瓣效果，从而改善空间声波辐射的均匀度，消除听音盲区，提升语言扩声清晰度，特别是在混响时间较长的空间使用，具抗混响作用，能够增加混响环境中的语音清晰度，广泛应用在大中型指挥中心、报告厅、宗教场所、机场、火车站、大堂，会展中心、博物馆等。

## 产品特点

- 1、采用定向波导器技术，抑制无用旁瓣的产生，获得预想的指向性；
- 2、水平辐射角渐变波束技术，形成 3 束不同水平辐射角的定向波束，分别负责前场，中场，远场的声场覆盖，每一束均可调节声压覆盖强度，根据声学特性，波束越窄，其投射距离越远，而波束越宽，辐射面越广，但辐射距离不远，故 3 束波束设置为：前场波束 180 度、中场 100 度、远场 60 度。
- 3、前场波束指向性可变技术，通过 DSP 可实现水平辐射角调节，可针对性辐射预想区域，而无效区域可减少辐射，比如减少壁面反射，改善空间无用声波的干涉和混响时间过长，直接获得直达声，提升语言清晰度
- 4、非对称垂直辐射技术，传统音柱为确保前后场声场相对均匀，在安装时都是采用物理方式，将音箱朝下倾斜辐射，但这影响了音箱融入空间的美感，为解决这个问题，采用非对称垂直辐射技术处理，通过数字 DSP 技术对 3 束声波实施了一个渐变式延迟，并结合专门设计的声学结构来处理每一束声波，以产生一个非对称的垂直辐射方式，向下形成辐射角，并大幅减少声音向上发射，衰减天花板的声学反射，获得最终所需的时域和振幅，并提供前后一致的辐射声压级，同时具有较强的抑制旁瓣效果。较强的直达声，声音干净清晰。
- 5、DANTE 网络音频传输技术
- 6、算法强大、界面直观、专用 DSP 管理软件，设置简单，可进行波束控制、7 段均衡调节、高低通斜率滤波、输入电平控制、静音、预设设置、保存与调用、系统设置等功能
- 7、内置多路高稳定性数字功放
- 8、采用专用全频 2.5 寸高品质扬声器，声波耦合科学，音质清晰通透
- 9、木制箱体形状修长，结构赏心悦目，黑白可选，高度融合空间环境

## 产品尺寸（单位：mm）



## 声学规格

频率响应	80 Hz - 20 kHz
最大声压（标称/最大值）	100 dB/103 dB
水平覆盖角度（渐变）	160°、100°、60°
垂直覆盖角度（非对称）	0°— -45°
典型射程距离	15 米
最大射程距离	25 米
动态范围	112 dB
喇叭单元	8 x 2,5" 全频扬声器
灵敏度	1W/1 m 96 dB

## 声明：

我们在编写文档时力求精准可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。  
在使用过程中遇到任何问题，请按照文档中的联系方式联系我们，我们将尽力给予支持。