



本地扩音系统 智慧教室



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

随着国家对教育基础设施的不断投入，现在的学生不仅拥有了宽敞明亮的教室，还迎来了电子多媒体教学时代。电化教学作为现代科技成果进入教学领域后产生的一种新型教学形态，在改革传统的教育思想、教学方法，提高教育质量和教学效率，实现优化教育手段方面显示了现代媒体无法企及的功能。种类繁多的电子教学设备走入校园，在给师生的教学过程带来方便的同时，部分设备的噪声污染等问题也给很多孩子和家长带来了困扰。研究表明，长期处在噪声环境中不仅对孩子的听力不好，而且会使孩子产生烦躁、焦虑等情绪，不利于他们身心的健康成长。而教学环境中的声污染无疑还会使孩子们的学习效率大打折扣。教室外部的声污染可以用隔音玻璃轻松地解决掉，然而电教设备的声污染却产生于教室内部，这一问题若要解决还要靠电教设备本身的技术突破，从而实现课堂的绿色无污染。

锐捷智慧教室本地扩音系统，真正做到了可忽略级“声污染”，力争为莘莘学子打造绿色、无噪声的健康学习环境。锐捷研发人员将与教育高度相关的教学内容、授课方式、系统操作、听课心理等等要素，分解为三大课题，十多个子课题进行深入研究并整合，针对音频、视频、中控、机柜等进行反复优化，在工艺和技术上实现了多项突破。可根据教室面积合理布置音箱数量、位置、配套功放及选择功放功率，声音扩散性良好，声场分布均匀，响度合适，自然度好，能保证英语等课程要求的高清晰度人声还原扩音效果。

产品特性

智能环境动态平衡技术，打造均匀听觉效果

锐捷智慧教室的功放主机采用了“智能环境动态平衡技术”，内置10段EQ可调。该技术通过与后级还音设备进行匹配，根据不同教室环境将直达声能与次反射声能进行电子动态平衡与融合，最终使得教室每个角落声压不均匀度小于0.6dB，避免声音的不均匀对近场区域听众（学生）创造听力伤害和声音死角区域造成覆盖不足。

恒流源技术，扩展兼容性

话筒前置部分创新地采用了恒流源技术，以大限度的扩展兼容性，将电平信号进行压缩限波，从而保证信号预处理阶段语音信号优化过滤与标准化生成。支持两种扬声器连接：高阻抗连接和低阻抗连接。

多种控制方式，灵活控制

功放主机配备数字处理器（反馈抑制器、自动静音器、电平控制器），可以通过RS485对功放进行控制。

播音级的听觉体验

锐捷智慧教室专用音箱通过传递函数进行音箱声学设计，结构上减小界面反射损失，采用1/4波长厚的防反射敷层。扬声器部分，扩展了高频指向性，采用百叶式曲面薄板结构设计，使扬声器边缘辐射的声波形成簇形波，有效形成多波束发射和接收，使辐射以球面波状扩散。最终达成电教系统中，讲课语音清晰、自然、真实。有效降低还音中的二次声污染。

此项技术在电教系统中的应用，既能保证每个人都能准确无误地听到课程内容，又能避免因过高声压带来的声污染而产生的心理烦躁对教学效果的影响，真正实现了教学过程中的“绿色聆听”。

技术参数

产品型号	RG-AMP600
功放主机参数描述	
输出功率	80W × 2通道
放大器类型	D类
频率响应	30Hz-20kHz
音量调节范围	支持RS485通讯控制
开机方式	支持来电自动开机
功耗	动态功耗50W/闲置状态4W
输出功率	2*80W
工作电压	220Vac, 50Hz, 0.5A
设备重量(KG)	4
机身尺寸(W × D × H) (mm)	482.6mm × 305.8mm × 44mm

产品型号	RG-Sounder100-G
无源音箱参数描述	
系统类型	2路三单元全频扬声器
频率响应 (-3dB)	80Hz-16kHz
指向性 (H × V)	140° × 160°
最大声压级 (1m)	120dB(峰值)
额定功率	80W
高音保护	自恢复保护片
输入	音频接线盒
安装方式	吊装 (3 × M8) [箱体: 聚丙烯精密注塑; 表面聚亚胺脂喷涂; 面网表面篷布网]
设备重量(KG)	净重: 9kg
设备尺寸(W × D × H) (mm)	399mm × 241mm × 229mm
颜色	灰色

订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AMP600	功放主机	需配合RG-SCC使用
RG-Sounder100-G	灰色无源音箱, 打造播音级的听觉效果	为保证立体音效, 需成对购买
RG-Sounder100-B	黑色无源音箱, 打造播音级的听觉效果	为保证立体音效, 需成对购买



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。