**初中部报告厅音响设备改造清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品图片** | **产品名称** | **品牌** | **型号** |  | **单位** | **数量** | **合计** | **备注** |
| 1 |  | 主扩声线阵列全频扬声器 |  |  |  | 只 | 8 |  | 附后页 |
| 2 |  | 主扩声线阵列超低频扬声器 |  |  |  | 只 | 2 |  | 附后页 |
| 3 |  | 线阵列音箱吊架 |  |  |  | 套 | 2 |  | 附后页 |
| 4 |  | 专业功率放大器（主扩声线阵） |  |  |  | 台 | 4 |  | 附后页 |
| 5 |  | 专业功率放大器（超低频） |  |  |  | 台 | 1 |  | 附后页 |
| 6 |  | 数字音频处理器 |  |  |  | 台 | 2 |  | 附后页 |
| 7 |   | 专业功率放大器（辅助补声） |  |  |  | 台 | 4 |  | 附后页 |
| 8 |  | 辅助补声全频扬声器 |  |  |  | 只 | 8 |  | 附后页 |
| 9 |   | 屏蔽音频线、卡农头、特变电缆 |  |  |  | 米 | 300 |  |  |
| 10 |  | 人工安装调试维修 | 技工 |  |  | 人 | 根据实际需要 |  |  |
| 11 |  | 人工安装调试维修 | 技术工程师 |  |  | 人 | 根据实际需要 |  |  |
| 12 |  | 租赁脚手架 |  |  |  | 付 | 根据实际需要 |  |  |
| 总计： | 163500元 |

 **附件参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品图片** | **产品名称** | **品牌** | **型号** | **技术参数** |
|  | 主扩声线阵列全频扬声器 |  |  | Engineering information技术参数 单元组成 Drivers　 LF: 1\*10"170磁65芯 / HF: 2\*1.75"100磁44芯 额定功率Rated Power 350W 推荐放大器功率 Rated power 600W 额定阻抗(Nominal impedance) 8 ohms 频率范围(Frequency Range) 65Hz-19KHz 灵敏度(Sensitivity(1m/1W)) 98 dB 最大声压级(MAX SPL) 126 dB辐射角度（Dispersion(H\*V)):100°x 15° Construction 结构特点 箱体材料 Enclosure Material 桦木夹板 箱体面网 Enclosure Grille 黑色方孔防尘钢网内贴透气棉 表面漆 Finish 黑色环保水性耐磨油漆（可按客户要求定制颜色） 产品尺寸 Dimensions(W\*D\*H)（mm) 510\*355\*275 净重(Net weight) (Kg)22.7Kg |
|   | 主扩声线阵列超低频扬声器 |  |  | Engineering information技术参数 单元组成 Drivers　 LF: 1\*18" 250磁115芯 功率Rated Power 600W 推荐放大器功率 Rated power 1100W 额定阻抗(Nominal impedance) 8 ohms 频率范围(Frequency Range) 30Hz-260Hz 灵敏度(Sensitivity(1m/1W)) 100dB 最大声压级(MAX SPL) 131dB Construction 结构特点 箱体材料 Enclosure Material 桦木夹板 箱体面网 Enclosure Grille 黑色方孔防尘钢网内贴透气棉 表面漆 Finish 黑色环保水性耐磨油漆（可按客户要求定制颜色） 产品尺寸 Dimensions(W\*D\*H)（mm) 510\*680\*550 净重(Net weight) (Kg) 44.6Kg |
|  | 专业功率放大器（主扩声线阵） |  |  | 8Ω\*：600w;4Ω\*：900w;2Ω\*\*：1500w;;频响：20~20kHz(-0.5dB);总谐波失真：<0.05;信噪比：>100dB;阻尼系数：>550;分离度：>60dB;转换速率：>13v/ μs;输入灵敏度：0.7751v/1.4v;输入阻抗：20k/10k;电压增益：32dB;输出类别：Class I;冷却：Air flow from front to rear;输入：XLR;输出：NL4/Binding post;功能：Power / SIG / clip /BRG/PAR;前面板指示：Protect /LCD indicator;前面板：Power switch / Volume control;后面板：Operation mode/input sensitivity/ filter;产品尺寸(mm)：483x430x88;毛重:19Kg 供电要求：~220V/50Hz, ±10% |
|  | 专业功率放大器（超低频） |  |  | 8Ω\*：1300w;4Ω\*：2000w;2Ω\*：2800w;频响：20~20kHz(-0.5dB);总谐波失真：<0.05;信噪比：>104dB;阻尼系数：>600;分离度：>60dB;转换速率：>13v/ μs;输入灵敏度：0.775v/1.4v;输入阻抗：20k/10k;电压增益：32dB;输出类别：Class I;冷却：风冷,风由前向后吹;输入：XLR;输出：NL4/Binding post;功能：Power / SIG / clip /BRG/PAR;前面板指示：Protect /LCD indicator;前面板：Power switch / Volume control;后面板：Operation mode/input sensitivity/ filter;产品尺寸(mm)：483x430x88;毛重：23Kg供电要求：~220V/50Hz, ±10% |
|  | 数字音频处理器 |  |  | 独立的输入压缩设置，可调整参数为：压缩电平：-40dBu～+20dBu，步距为0.1dBu。压缩比: 1.0:1～20:1, 1.0：1至1：2之间步进0.1，1：2至1：20步进0.5。响应时间：0.3ms～200ms、小于1ms时，步距为0.1ms；大于1ms时，步距为1ms。释放时间：50ms～5000ms 步进1ms输入自动增益 每个通道有单独的输入自动增益功能，可调整参数为：阈值：-80dBu～+20dBu，步进为0.1dBu.目标电平：-80dBu～+20dBu. 比率：1:1～1:20；1：1至1：2之间步进0.1；1：2至1：20步进0.5。响应时间：0.3～200ms，小于1ms时，步进0.1ms，大于1ms时，步进1ms。释放时间：50～5000ms，步进1ms。输出通道功能输出哑音 每个通道设立单独哑音控制输入选择 每个输出通道可单独选择不同的输入通道，也可以选择输入通道的任意组合输出增益 调节范围：-80dB～+12dB、步距为0.1dB输出延时 每个输出通道有单独延时控制，调节范围0～1000ms，微调步距为21us；粗调步距为1ms输出相位 同相(+) 或反相 (-)分频器设置 每个输出通道可单独设置低通滤波器（LPF）和高通滤波器（HPF），可调整参数为：滤波器类型：Lin—Ril/Bessel/Butterw频率转折点：19.7Hz-20KHz、共241个频点;    A.在Bessel与Butterw状态下，衰减斜率：12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct 、48dB/oct。B.在Lin—Ril状态下，衰减斜率：12dB/oct、24dB/oct、36dB/oct、48dB/oct。限幅器设置 每个输出通道可单独设置限幅器，可调整参数为：限幅电平：-40dBu～+20dBu、步距为0.1dBu 。响应时间：0.3～200ms，小于1ms时，步进0.1ms，大于1ms时，步进1ms。释放时间：50～5000ms，步进1ms。压缩器设置 每个输出通道有单独的输出压缩设置，可调整参数为：压缩电平：-40dBu ～ +20dBu，步距为0.1dBu。压缩比: 1.0:1～20:1, 1.0：1至1：2之间步进0.1，1：2至1：20步进0.5。响应时间：0.3ms～200ms、小于1ms时，步距为0.1ms；大于1ms时，步距为1ms。释放时间：50ms～5000ms 步进1ms输出均衡 每个输出通道可设6个均衡，均衡方式可选择PEQ/Lo-Shelf/Hi-Shelf/APF 1st/APF 2nd A. 在PEQ状态下调整参数为：中心频率点：19.7Hz～20KHz、共241个频点 带宽：0.05oct～3oct、步距为0.01oct 增益：-20dB～+20dB、步距为0.1dBu B. 在Lo-Shelf和Hi-Shelf状态下可调整参数为：中心频率点：19.7Hz-20KHz、共241个频点  斜率：6dB/12dB 增益：-20dBu～+20dBu、步距为0.1dBu C.在APF 1st状态下，中心频率19.7Hz～20KHz、共241个频点可选。D.在APF 2nd状态下调整参数为：中心频率点：19.7Hz～20KHz、共241个频点 带宽：0.05oct～3oct、步距为0.01oct。处理器 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换显示 2×24 LCD蓝色背光显示设置，5段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态功耗 ≤25W电源 AC110V/220V 50/60Hz产品尺寸(宽×深×高) 482×228×44mm净重 4.25kg运输尺寸(宽×深×高) 1PC:562\*325\*98mm/0.0177m³ 6PCS:575\*337\*615mm/0.1311m³毛重 1PC:5.25(kg) 6PCS:32.8(kg) |
|   | 辅助补声全频扬声器 |  |  | 1、全频音箱配置，对声音的设计力求使声音真实还原，音色柔和甜美，是一款长时间耐听型扬声器；2、箱体采用桦木夹板,水性环保喷涂制作，3、面网 黑/白色多孔喷粉钢网和透声的音箱网布4、高质量单元配置，构造，多种吊挂点，操作简易快捷，5、用于语言会议系统、全频扩声，多功能厅、高级酒店会所等扩声场所。6、小体积大声压大动态、语言清晰，可以满足不同的扩声场所。详细参数：参数Technical Specifications Two-way full range speaker频响范围Frequency Response 65Hz~18KHz(±3dB) |
|  | 田字架 |  |  | 单10"线阵田字架（配4个吊环+2机飞机带）+配2个连杆 |
|  | 二通道专业功放2\*600 |  |  | 1.工业造型铝面板，专业设计坚固耐用，高档美观。2.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。3.内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 4.多种模式：立体声、桥接、并行。5.充沛储备功率，可以带4R低阻输出，高保真的音质完美还原音源品质，可让演员发挥淋漓尽致。6.高品质变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 7.声音还原度高，中高频细腻，低频有力度有弹性，内置单片机，可控制功放工作温度8.功放小巧轻便，声音饱满有磁性非常适合K歌、会议等立体声输出功率8Ω：600W×2 立体声输出功率4Ω：1000W×2桥接功率 8Ω：1800W输入灵敏度： 0.775V/1.4V频率响应：20-20000Hz(±0.3dB) 转换速率：≥10V/µs阻尼系数：﹥200:1串音：>-75dB@1KHz信噪比：﹥100dB总谐波失真：＜0.5%，1KHz互调失真：﹤0.35%8Ω,1KHz1W净重：14.3kg毛重：16kg尺寸(W×H×D)483×88×360mm外包装尺寸：550X505X140MM |