| **序号** | **产品****名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 32路调音台 | 台 | 4 | 1、▲≥36路输入至混音总线（32路单声道/可联动，2路立体声通道）2、立体声主输出LR12路混音总线（6路单声道/可联动AUX通道，6路立体声AUX/Group通道）3、4路Matrix矩阵输出（单声道/可联动）4、≥32个XLR/TRS组合式麦克风/线路输入接口5、2路立体声线路输入接口(每接口含2个TRS接口)6、1个对讲输入接口、20个XLR输出接口、2个TRS输出接口、1个AES3立体声数字输出接口7、▲128x128扩展端口8、立体声耳机输出9、6个多重效果引擎（含专用返回通道）10、▲≥7英寸电容式触摸屏11、≥33个100毫米电动推子12、4层通道条可切换层、8个自定义软键13、▲USB-A接口（支持立体声音频录制/播放和数据传输）；USB-C音频接口（支持32x32多声道录音/播放)；SD卡插槽（支持16x16@96kHz或32x32@48kHz多通道音频录制/播放）14、12V灯座接口15、可配置的单/双脚踏开关接口16、可编程的彩色通道仪表LED指示灯17、IEC标准电源接口（全球通用电源适配器）18、RJ45网络接口19、支持远程控制（通过Windows/MacOS/iOS/Android免费应用程序） |
| 2 | 24路接口箱 | 台 | 4 | 1、24路扩展接口箱2、与调音台同品牌3、24路XLR话筒前置放大器和12路XLR线路输出4、带个人监听系统扩展接口、带Ethercon锁定接口 |
| 3 | 接口箱连接线 | 套 | 4 | 15米6类网线 |
| 4 | 接口箱连接线 | 根 | 4 | 80米6类网线、带线轮 |
| 5 | 音箱 | 只 | 16 | 01）两分频扬声器02）钕磁铁单元03）具有双角度安装的柱杆插孔及M10悬挂点，可用于原厂支架立杆安装或多角度吊装使用04）可切换Bi-amp外置分频或Passive内置分频模式05）▲扬声器组成：低音：1×15"，06）▲频率范围（-10dB）：≥41Hz—20kHz07）频率响应（±3dB）：≥56Hz—20kHz08）▲额定连续功率：≥800W09）▲最大声压级：≥136dB10）阻抗：8Ω11）覆盖角度（水平×垂直）：90°×50°12）为保证音频产品匹配效果最佳，音箱、功放、音箱处理器需为同一集团下或同一品牌产品。 |
| 6 | 四通道功放 | 台 | 4 | '01）四通道模拟功放02）▲每通道独立高阻抗/低阻抗选择，可独立调整每通道定阻或定压（70Vrms 或100Vrms）输出，灵活设计通道间不同负载的应用03）可桥接通道，包括定阻或定压模式下均可进行桥接使用04）▲带可遥控开关接口，支持睡眠待机模式和监控功放状态功能05）▲功放功率：16Ω单路：≥625W x4 8Ω单路：≥1250W x4 4Ω单路：≥1250W x4 2Ω单路：≥1250W x4 16Ω桥接：≥2500W x2 8Ω桥接：≥2500W x2 4Ω桥接：≥2500W x206）频率响应：1W，20Hz-20kHz ≤±0.25dB07）信噪比：≥108dB（A计权）08）总谐波失真（THD）：≤0.35%09）阻尼系数：≥100010）保护功能：保护电路可防止功率放大器和负载出现短路输出、直流、不匹配负载、过热、电压过低/过高以及高频过载11）内置PFC供电，支持100-240VAC，50/60Hz（±10%）供电12）为保证音频产品匹配效果最佳，音箱、功放、音箱处理器需为同一集团下或同一品牌产品 |
| 7 | 一拖四无线胸麦 | 套 | 24 | ▲1、四通道数字全机架（19寸）接收器（带内部PSU和Dante)，金属外壳2、≥88MHz的切换带宽3、自动切换PSU（带IEC连接）4、四个网络端口5、集成天线分离器，天线功率可在最多16个通道的菊花链中循环6、不大于1.9ms延迟的无线传输7、▲≥134dB输入动态范围8、支持等距通道间距，轻松分配无互调通道：标准模式，600kHz间隔，最多146个通道；链接密度（LD）模式，具有300kHz间隔，最多293个通道9、以太网连接（IPv4和lPv6)10、▲使用AES256加密安全传输机密内容11、可快速扫描射频环境，12、带有OLED显示屏、点动滚轮导航和控制按钮13、前面板上带有选择性耳机输出及音量控件腰包发射机14、134dB输入动态范围15、10mW固定射频功率，适用于最大100m/328ft的范围16、编程静音开关（AF静音、RF静音、无力能）17、功能按钮﹣直接从腰包式发射器控制所有发射器设置，包括按钮锁定功能18、数字音频微调19、测试音发生器20、可切换LED配置（开／关）21、可切换低切（关闭、30、60、80、100、120Hz)金属外壳22、领夹话筒23、拾音模式：全向24、换能原理：电容25、频率响应：20-20,000Hz26、灵敏度：5mV/Pa+-3.5dB27、标称阻抗：1000欧姆28、最小终端阻抗：4700欧姆29、等效噪声电平：28dB(A-记权,DINIEC651),30、最大声压级：140dB31、话筒头直径：不大于4.8毫米32、线长直：≥1.6米 |
| 8 | 一拖四无线手持话筒 | 套 | 4 | ▲1、四通道数字全机架（19寸）接收器（带内部PSU和Dante)，金属外壳2、≥88MHz的切换带宽3、自动切换PSU（带IEC连接）4、四个网络端口5、集成天线分离器，天线功率可在最多16个通道的菊花链中循环6、不大于1.9ms延迟的无线传输7、▲≥134dB输入动态范围8、支持等距通道间距9、以太网连接（IPv4和lPv6)10、▲支持AES256加密安全传输机密内容11、可快速扫描射频环境，12、带有OLED显示屏、点动滚轮导航和控制按钮13、前面板上带有选择性耳机输出及音量控件手持发射机14、134dB输入动态范围15、10mW固定射频功率，适用于最大100m/328ft的范围16、编程静音开关（AF静音、RF静音、无力能）17、功能按钮﹣直接从手持式发射器控制所有发射器设置，包括按钮锁定功能18、数字音频微调19、测试音发生器20、可切换LED配置（开／关）21、可切换低切（关闭、30、60、80、100、120Hz)22、金属外壳话筒头23、换能原理：动圈24、拾音模式：超心形25、灵敏度：1.6mV/Pa26、最大声压级（1KHz）：≥154dB27、动态范围：≥136dB(A)28、频率响应：40-18000Hz29、颜色：黑色 |
| 9 | 电容话筒 | 支 | 80 | 乐器话筒1、传感器类型：电容2、拾音模式：心形3、频率响应：20Hz-20kHz4、最大声压级：≥Padoff：139dB，Padon：149dB5、灵敏度：-37dBV/PA，本地噪声：14dB6、输出阻抗：150欧（1kHz） |
| 10 | 动圈话筒 | 支 | 40 | 人声话筒1、传感器类型：动圈2、拾音模式：超心形3、频率响应：50Hz-16kHz4、灵敏度：-51.5dBV/PA5、最大声压级：≥134dB（148dB衰减开）1000欧负载6、输出阻抗：290欧（1kHz） |
| 11 | 天线分配器 | 台 | 4 | 与产品配套4组BNC天线分配器 |
| 12 | 无源天线 | 支 | 8 | 1、频率范围：470–1075MH2、接收定向角度（-3dB）：约100°3、前后比：>14dB4、接头&阻抗：BNC/50Ohm5、天线增益：5dBi |
| 13 | 话筒架子 | 个 | 120 | 1、落地式话筒支架加固型，黄金比例三脚支撑点2、采用加厚钢管，塑胶麦克风插入头3、横杆部位采用铁和铝合金做支撑点,更加坚固4、话筒角度可调；手扭式铁座支架。5、横杆长度：≥700-1300MM |
| 14 | 航空箱 | 个 | 28 | 调音台航空箱\*4接口箱、功放航空箱\*4音箱航空箱\*8线箱\*4话筒机柜\*4话筒手提箱\*4用于清单产品配套流动演出使用 |
| 15 | 16路模拟调音台 | 台 | 4 | 1、≥16个单声道通道2、≥16个内部延时效果3、Neutrik话筒XLR4、Neutrik1/4英寸插座5、通道断点插入6、3段均衡7、2个推子前辅助发送8、1个推子后辅助发送9、1个内部效果发送10、静音亮起提示11、声像调节12、PFL&峰值预警指示灯13、100mm推子14、4个立体声通道，带2段均衡，以及用于额外音源的输入15、立体声返回&播放16、所有输入带有电平控制17、12段条形电平表18、辅助输出1&2带单声道/立体声功能19、监听输出部分20、立体声输出音源21、可配置的USB立体声音频输入/输出 |
| 16 | 音箱 | 台 | 8 | 两分频全频扬声器1、单元：≥12寸低音，≥1.75寸高音；2、频率范围：≥48Hz–20KHz；3、额定功率：≥400W；4、标称阻抗：8Ω；5、灵敏度：≥96dB；6、▲最大声压级：≥128dB；7、覆盖角度：≥85°锥形；8、具有双角度安装的柱杆插孔及吊挂点，可用于原厂支架立杆安装或多角度吊装使用；9、提供完整EASE与CAD文件，用于前期设计； |
| 17 | 功放 | 台 | 4 | 两通道功率放大器1、立体声模式：连续功率：≥8Ω800W，4Ω1200W；峰值功率：≥8Ω1500W，4Ω2250W；2、▲最大输出功率：≥4500W；3、信号失真度：≤1%THD；4、信噪比(20Hz-20KHz)：≥100dB；5、输入灵敏度：1.23VMS，3.9VMS；6、阻尼系数：≥100，8Ω；7、电压增益：≥36.5dB；8、频率响应(20Hz–20KHz)：±0.8dB；9、内置专业且强大的扬声器处理，包括高低通滤波器、4段参量均衡、限制与延时；同时内置同品牌扬声器工厂预设；10、具有过热、过载、短路、开路、射频等功能保护；前面板显示扬声器运行状态。 |
| 18 | 话筒线 | 条 | 60 | 20米、铜网编织屏蔽，带填充绳2×0.3平方毫米；含辅材及接头等； |
| 19 | 话筒线 | 条 | 60 | 15米、铜网编织屏蔽，带填充绳2×0.3平方毫米；含辅材及接头等； |
| 20 | 音箱线 | 条 | 8 | 20米、铜纯度﹥4N具有圆形橡胶绝缘护套；2×2平方毫米，含辅材及接头等； |
| 21 | 一拖四无线手持话筒 | 套 | 2 | 1.▲四通道数字式分集接收机，清晰24位数字音频，多达63个兼容系统2.四个接收机通道集成于一个1RU，内置电源，具备直观的LCD显示屏3.具备频率扫描，自动分配频率，及红外线同步功能4.自带音频合并功能，可将两个或更多音频通道分别路由至多个接收机输出端组合手持话筒▲5.具备射频级联端口6.以太网联网接口，可简化多个接收机间的频率协调和部署7.▲每个通道最高60dB可独立调整增益，标配DANTE数字网络音频输出接口8.AES256加密功能，实现安全无线传输9.支持腰包分集功能，支持专用软件集成可实现高级频率协调规划、监控功能10.支持AMX/Crestron控制，可远程安装的1½波长天线11.具有4个独立的XLR模拟输出接口，可切换Mic/Line输出电平1）数字无线手持发射机，与数字无线接收机配套使用；2）安全无线传输的AES-256位加密；3）具备背光式LCD屏，便于导航菜单和控制；4）具备自动设置频率的红外线端口；5）工作范围：≥100米（300英尺）；6）发射功率：1mW、10mW、20mW可选 |
| 22 | 无源天线 | 支 | 4 | 1、有源指向天线，与所选无线话筒系统配套；2、具有≥四档增益选择；3、工作频率范围：不劣于470—900MHz；4、阻抗：50Ω；5、接收模式：≥70角度； |
| 23 | 航空箱 | 个 | 2 | 话筒航空箱（无线话筒及天线分配器） |
| 24 | 线性阵列音箱 | 只 | 16 | 1、12寸有源二分频线阵列扬声器2、双角度柱杆插座，可与超低扬声器组成卫星式组合进行扩声，更全面的声场覆盖；3、▲最大声压级：≥136dB4、▲覆盖范围(H\*V)：≥100°x15°；5、功率：峰值功率≥1750W，连续功率不下于875W6、▲具备射程补偿物理拨档（-3dB/0dB/﹢3dB）9、提供完整EASE与CAD文件，用于前期设计； |
| 25 | 线阵扬声器安装件 | 套 | 2 | 同线阵音箱配套吊挂使用 |
| 26 | 有源线阵低音箱 | 只 | 4 | 1、18"反射式超低音扬声器；2、最大声压：≥126dB；3、▲功率：峰值功率≥1500W，连续功率≥750W；4、▲内置分频器快速调节5、提供完整EASE与CAD文件，用于前期设计； |
| 27 | 线阵处理器 | 台 | 2 | 1、≥4路模拟输入，8路模拟输出2、支持AES数字I/0与SRC从24到192kHz输入处理功能：3、可调拐点压缩器4、≥8个多种类型可选的EQ均衡(包括全通滤波器)5、拥有24dB/Oct高通滤波器6、拥有28段图示均衡器(GEQ)7、3段动态均衡(DEQ)8、增益，极性，延时(长达1.3秒)9、路由矩阵模式：混合矩阵，路由矩阵，预设配置(2x4，4x2，1x8，2x3+2)输出处理功能：10、FIR滤波器,8x256Taps/4x512Taps/2x1024Taps16个多种类型可选的EQ均衡(包括全通滤波器)分频滤波器类型可选最大48dB/Oct(不影响资源)增益，极性，延时(长达1.3秒)，最新型PXL限幅器可通过USBType-C直接控制、以太网远程控制，多达30个用户预设可供本机存储和调出 |
| 28 | 全频航空箱 | 台 | 8 | 2只装\防火板 |
| 29 | 超低航空箱 | 台 | 4 | 1只装\防火板 |
| 30 | 吊架箱 | 台 | 1 | 1只装 |
| 31 | 手动吊挂葫芦 | 台 | 4 | 8米2吨葫芦 |
| 32 | 电源柜 | 个 | 1 | 流动电源柜 |
| 33 | 电源线 | 根 | 5 | 电源线25米（3\*2.5）软线 |
| 34 | 电源线 | 根 | 1 | 电源线15米（3\*4.0）软线、接5P32A防水插头 |
| 35 | 信号线 | 根 | 6 | 信号线20米 |
| 36 | 信号线 | 根 | 8 | 1米短跳线 |
| 37 | 16路数字调音台 | 台 | 2 | ▲1、不少于36路混音输入，不少于12组混音总线，不少于4组矩阵2、不劣于128x128扩展端口，支持同品牌全接口系统互联3、不少于6组多效果引擎（带独立返回通道）▲4、不劣于7英寸电容式触摸屏5、带USB-C多通道音频接口（32x32录制/回放）6、带SD卡槽（多轨录音/回放：16x16@96kHz，32x32@48kHz）7、支持U盘播放或录制立体声8、不少于8个可编程软按键▲9、自带AMM自动混音、内置反馈抑制10、不少于16个XLR/TRS复合式话筒/线路输入接口，不少于2组立体声输入接口▲11、不少于12个卡农输出接口，不少于2个TRS输出接口，不少于 1个AES3立体声数字输出接口12、不少于1个RJ45网络接口 |
| 38 | 音箱 | 只 | 4 | 两分频全频扬声器1、单元：≥12寸低音，≥1.75寸高音；2、频率范围：≥48Hz–20KHz；3、额定功率：≥400W；4、标称阻抗：8Ω；5、灵敏度：≥96dB；6、▲最大声压级：≥128dB；7、覆盖角度：≥85°锥形；8、具有双角度安装的柱杆插孔及吊挂点，可用于原厂支架立杆安装或多角度吊装使用；9、提供完整EASE与CAD文件，用于前期设计3002 |
| 39 | 功放 | 台 | 2 | 两通道功率放大器1、立体声模式：连续功率：≥8Ω800W，4Ω1200W；峰值功率：≥8Ω1500W，4Ω2250W；▲2、最大输出功率：≥4500W；3、信号失真度：≤1%THD；4、信噪比(20Hz-20KHz)：≥100dB；5、输入灵敏度：1.23VMS，3.9VMS；6、阻尼系数：≥100，8Ω；7、电压增益：≥36.5dB；8、频率响应(20Hz–20KHz)：±0.8dB；9、内置专业且强大的扬声器处理，包括高低通滤波器、4段参量均衡、限制与延时；同时内置同品牌扬声器工厂预设；10、具有过热、过载、短路、开路、射频等功能保护；前面板显示扬声器运行状态。 |
| 40 | 调音台航空箱 | 台 | 2 | 配合第37项调音台使用 |
| 41 | 音箱航空箱 | 台 | 2 | 配合第38项音箱使用 |
| 42 | 功放机柜 | 台 | 2 | 配合第39项功放使用 |
| 43 | 线材 | 批 | 2 | 20米音箱线2根、15米话筒线2根 |