| **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—20kHz 07）频率响应（±3dB）：≥56Hz—20kHz 08）▲额定连续功率：≥800W 09）▲最大声压级：≥136dB 10）阻抗：8Ω 11）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 x2  06）频率响应：1W，20Hz-20kHz ≤±0.25dB  07）信噪比：≥108dB（A计权）  08）总谐波失真（THD）：≤0.35%  09）阻尼系数：≥1000  10）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：20-20,000Hz 26、灵敏度：5mV/Pa+-3.5dB 27、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：140dB 31、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/Pa 26、最大声压级（1KHz）：≥154dB 27、动态范围：≥136dB(A) 28、频率响应：40-18000Hz 29、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-20kHz 4、最大声压级：≥Padoff：139dB，Padon：149dB 5、灵敏度：-37dBV/PA，本地噪声：14dB 6、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-16kHz 4、灵敏度：-51.5dBV/PA 5、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：470–1075MH 2、接收定向角度（-3dB）：约100° 3、前后比：>14dB 4、接头&阻抗：BNC/50Ohm 5、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XLR 4、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：≥136dB 4、▲覆盖范围(H\*V)：≥100°x15°； 5、功率：峰值功率≥1750W，连续功率不下于875W 6、▲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 |