

VDA-Rack 巡演机柜

- 信号分配 / 网络分配 / 电源分配
- 全球可用电压（90V-270V，50/60Hz）
- 三台 VAD18，提供最大的灵活性和功率
- 9U 前后滑动门机柜
- 与 C15-Rack 机柜兼容性
- AES/EBU 模拟数字信号和 RJ45 网络协议



- VDA-Rack 是建立在 VDA18 功率放大的基础上的控制器并提供高级驱动器机架解决方案适用于所有 QANON ADUDIO 音响系统。它有信号和即插即用综合机柜。
- VDA-Rack 可在全球范围内使用，为巡演提供便利，QANON ADUDIO 的租赁公司之间也可以交叉网络租赁。VDA-Rack 也是机械的与 C15-Rack 传统的机柜兼容。

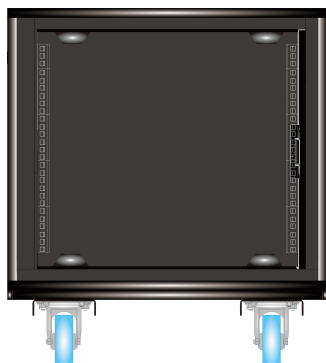
- VDA-Rack 的工作原理是完全模块化的用户可以物理地组装和互连多个单位。它基于三台 VDA18 的倍数适用于任何的 QANON AUDIO 音响系统

VDA-Rack 包括：

- 一个带防震的前后门话筒的 9U 机架
- 三台 VDA18 功率放大控制器
- 一个 V-Panel 面板，用于信号和网络分配
- 一个 V-PowerII 电源分配器



VDA-Rack 系统组件



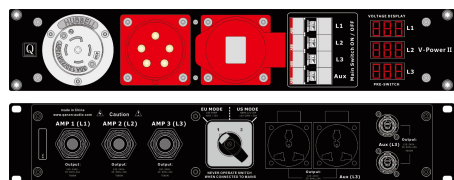
9U-Rack : 9U 机架是由橡胶减震器组成的双重结构内部钢架由外部铝制框架支撑。这确保了在提供对机架内的电子设备进行运输和最大限度的保护，两个可伸缩的前后门。



V-Panel : 1U 前面板的分布包括模拟音频信号和数字音频信号跟随四台功率放大控制器，4 通道模拟信号 Link-Out 和 3 通道立体声 AES/EBU Link-Out 链接了其他架信号的能力。前面板模拟连接器 4 通道 XLR 输入和输出与后部 4 通道 Output 兼容，该面板还具有 2 EtherCON I/O 连接器连接到网络允许接收。



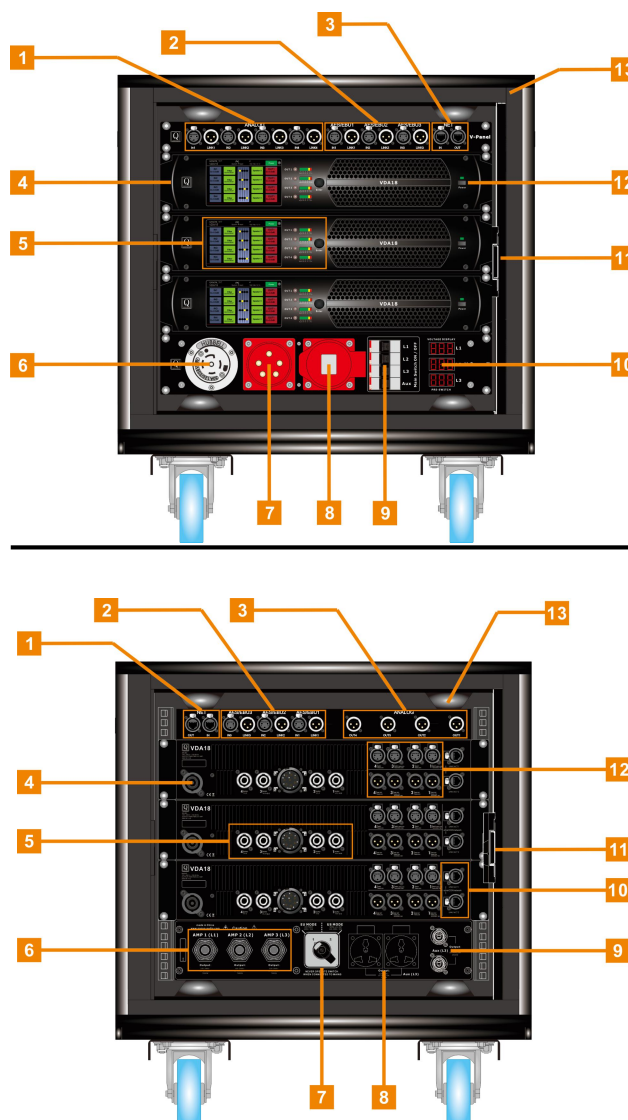
VDA18 : 32 位浮点数字信号处理器，采样率为 96k Hz。是一个通用的开关电源电压从 90V 到 270 V ($\pm 10\%$) SMPS 具有最大功率放大器的功率因数校正 (PFC)，4x4 矩阵体系结构、5 寸 TFT-触摸屏 提供：8 Ω : 4 x 1400W RMS, 4 Ω : 4 x 2800W RMS, 2 Ω : 4 x 3000W RMS 通过集成基于 VDA Controller 以太网的网络，由于其 1 Gbit / s 的高速数据传输协议，VDA Controller 软件可以实时控制和监控多达 254 个单元。多种网络拓扑结构，可快速轻松地进行配置，以实现所需系统架构的完全灵活性。



V-PowerII : 2U/19" I/O 电源，能够兼容 VDA Rack / C15 Rack 电源支持，自动平衡每相 VDA18 的数量。它具有三相 NEMA L21-30P 输入 (US 模式) 和带 32A 插座的 400V 供电 (EU 模式)。

无论是 US 模式还是 EU 模式电源开关允许操作。2 个万能插座和 PowerCon 20A 插座也可用于辅助供电，每个开关匹配一个断路器，三个 LED 显示有助于监控电源电路前端各相的存在。

VDA-Rack 操作界面



前面板

- 1、模拟信号输入/输出（8 XLR connectors）
- 2、数字信号输入/输出（6 XLR connectors）
- 3、2 x RJ45 网络控制（IN/OUT）
- 4、VDA18 功率放大器
- 5、5 寸 TFT-触摸屏幕（Mute、信号指示灯）
- 6、3P+N+E 输入（L21-30P，美国模式）
- 7、3P+N+E 输入（400V，EU 模式）
- 8、3P+N+E 输出（400V，EU 模式）
- 9、总开关（L1,L2,L3,Aux）
- 10、电压显示（L1,L2,L3,Aux）
- 11、前后门储物槽
- 12、VDA18 电源开关
- 13、9U 机柜

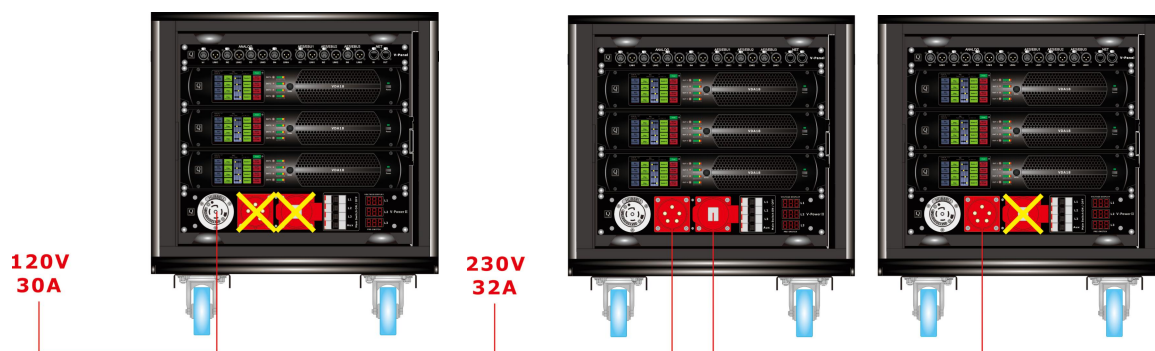
后面板

- 1、2 x RJ45 网络控制（IN/OUT）
- 2、数字信号输入/输出（6 XLR connectors）
- 3、模拟信号输出（4 XLR connectors）
- 4、VDA18 32A 电源输入
- 5、1xPA-COM 4xNL4 输出接口
- 6、L1,L2,L3 输出
- 7、EU/US 模式 电源切换
- 8、辅助输出 10A（L3）
- 9、辅助输出 20A（L3）
- 10、2 x RJ45 网络控制（IN/OUT）
- 11、前后门储物槽
- 12、输入/输出信号连接
- 13、防震支撑

VDA-Rack 布线原理

US 模式

EU 模式



前部

电源输入 / 输出

模拟信号输入/输出

数字信号输入/输出

网络连接输入/输出



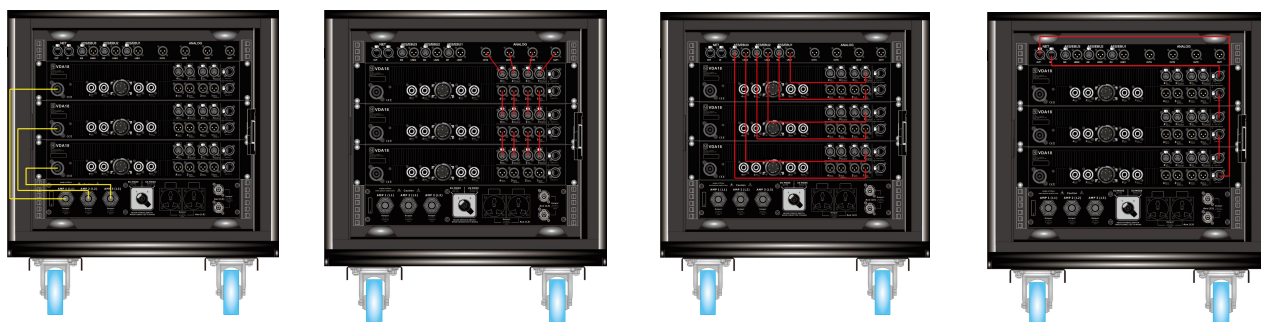
后部

电源输入

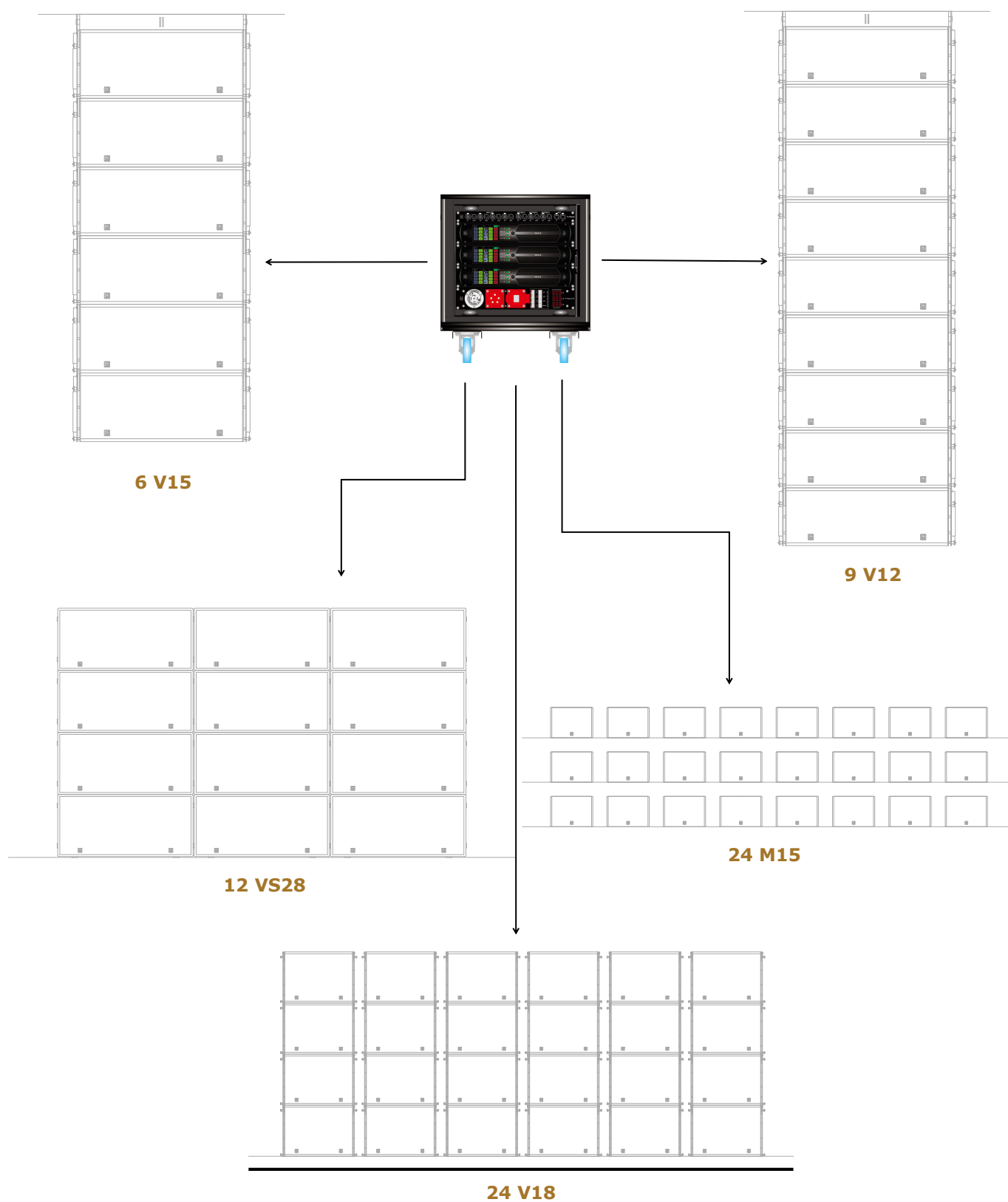
模拟信号输入/输出

数字信号输入/输出

网络连接输入/输出

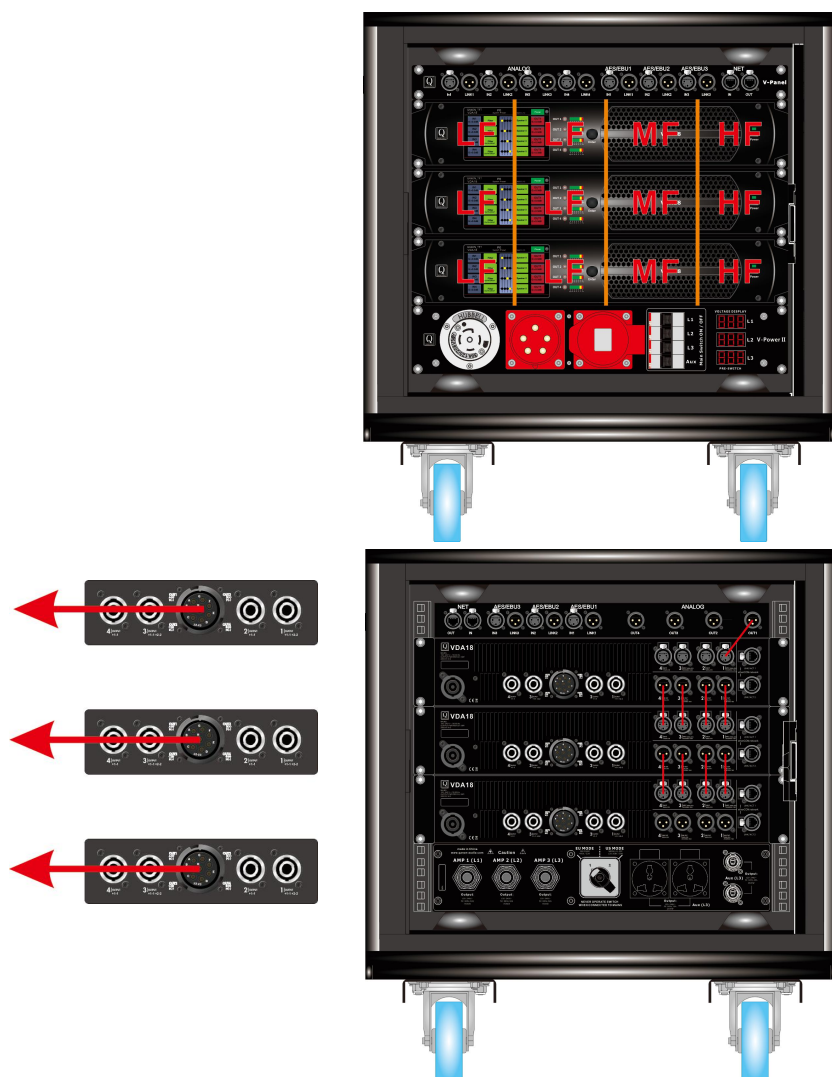


VDA-Rack 单个机柜



VDA-Rack 输出接线方式

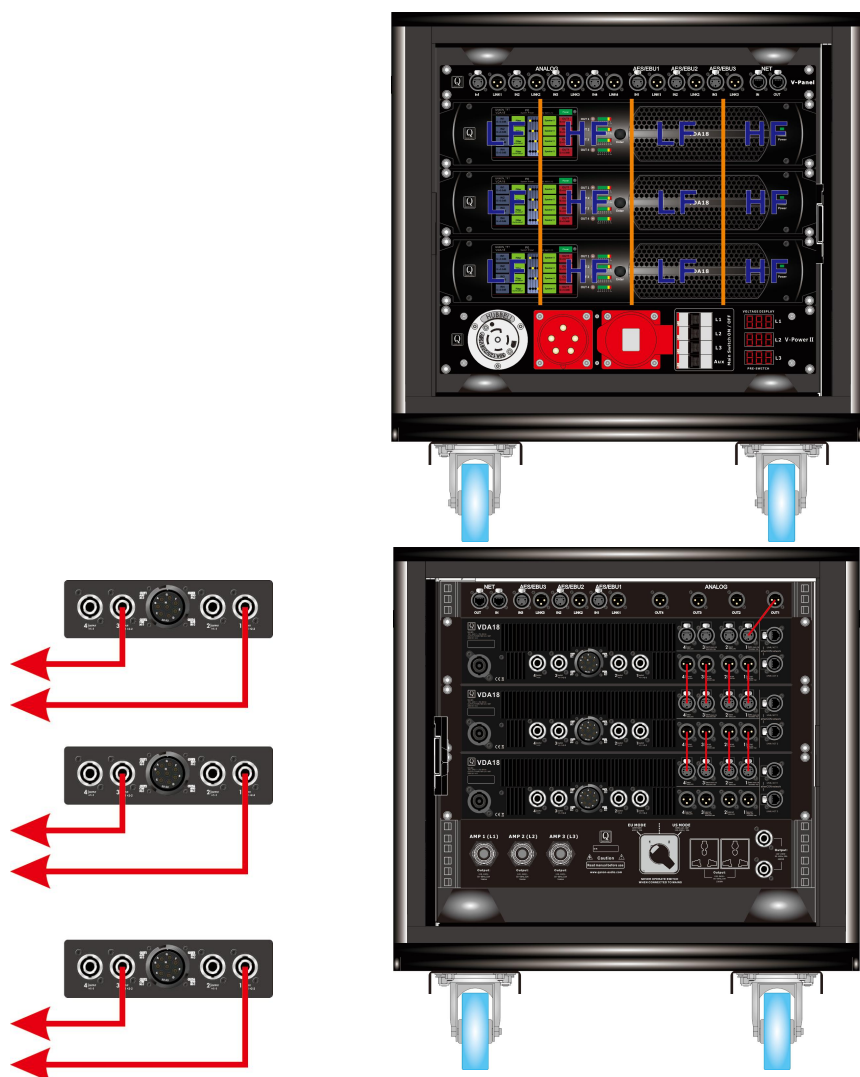
外置三分频模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V15	1	2	None	2
V12	1	2	3	3

VDA-Rack 输出接线方式

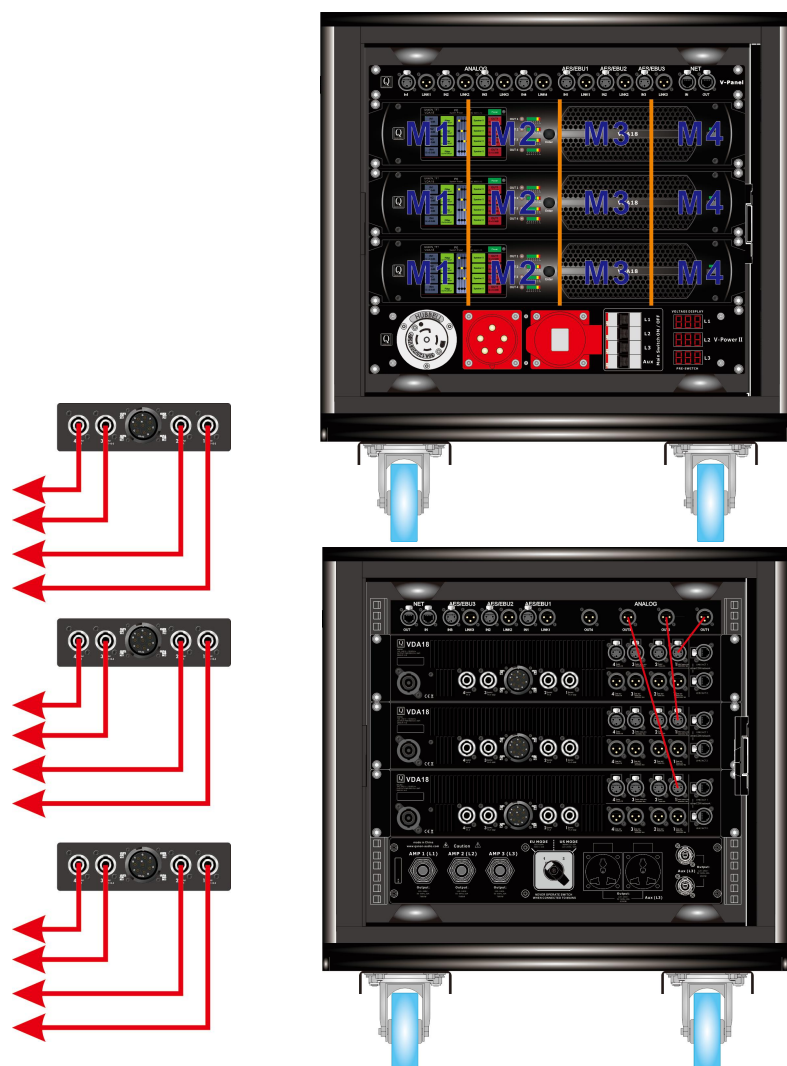
外置二分频模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
Veya	1	2	3	6
V10	1	2	3	6-8
V8	1	2	3	6-8
X12	2	4	6	6-8
X10	2	4	6	6-8
X8	2	4	6	6-8
T15F	1	2	3	6
T15W	1	2	3	6

VDA-Rack 输出接线方式

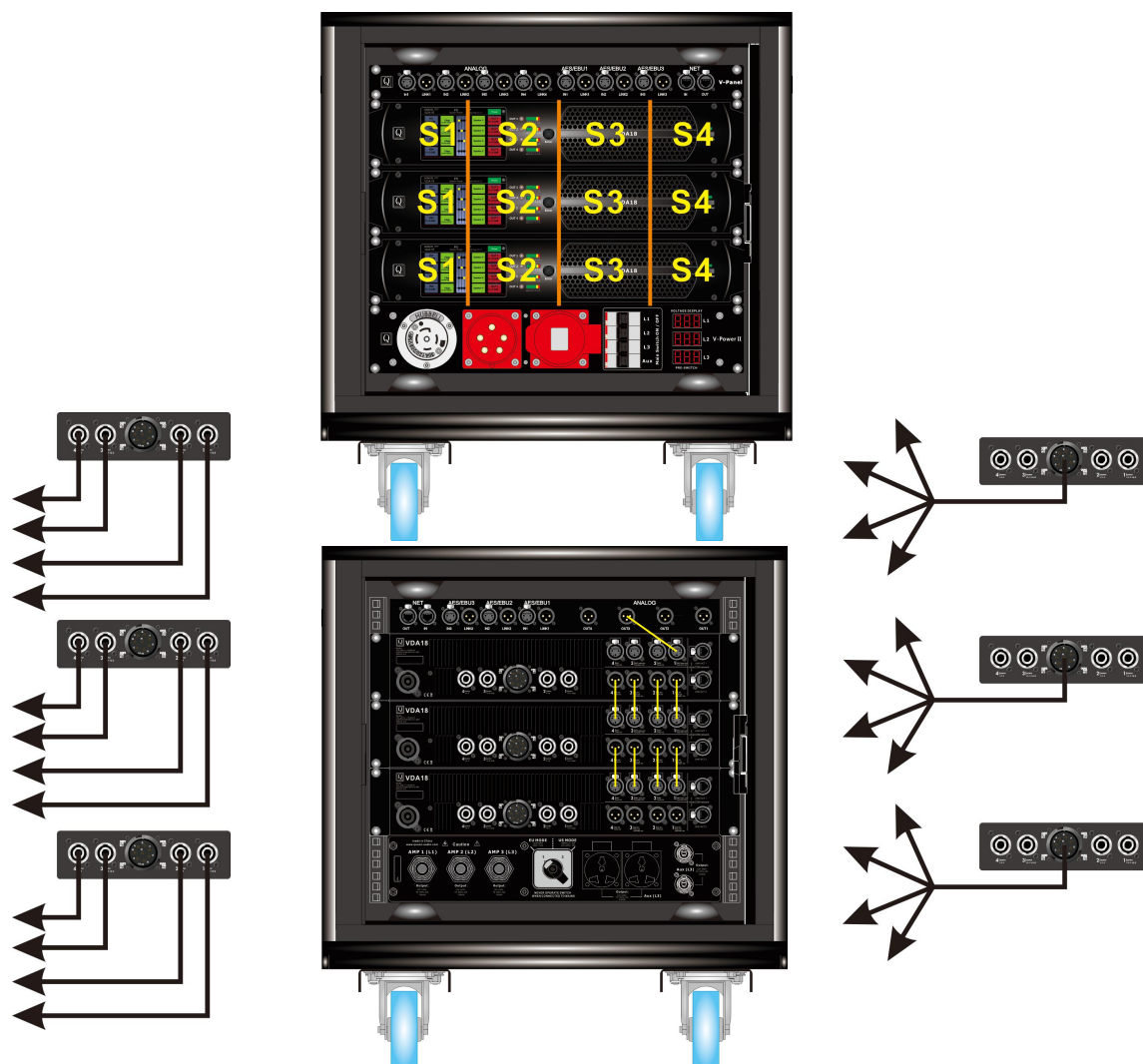
内置二分频模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
M15 / M12 / M10	1	2	3	12
PS15 / PS12 / PS10	1	2	3	12
TC15 / TC12 / TC10	1	2	3	12
QR15 / QR12 / QR10	1	2	3	12
Angel	1	2	3	12
Avi	1	2	3	12

VDA-Rack 输出接线方式

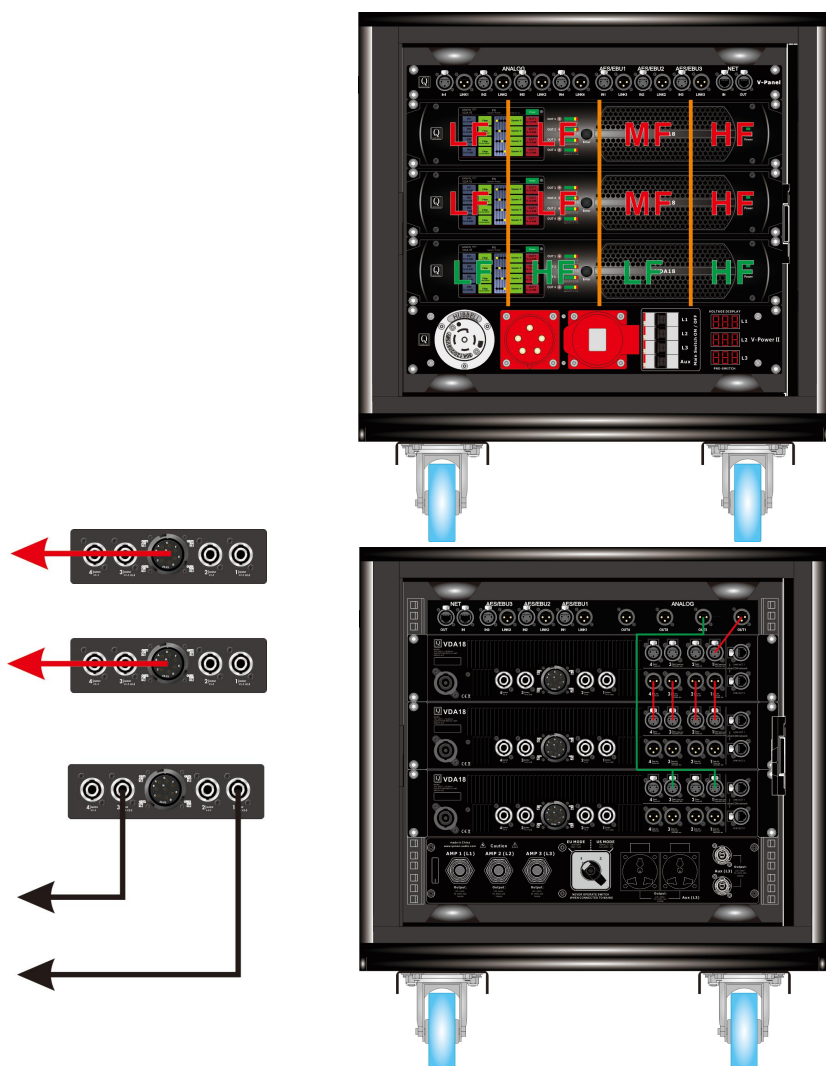
超低模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
Vela-L 8Ω	1	2	/	8
Xiv15 8Ω	1	2	/	8
Xiv18 8Ω	1	2	/	8
X8Sub	1	2	/	8
X10Sub	1	2	/	8
T21 8Ω	1	2	/	8
V18 8Ω	1	2	/	8
V25 4Ω	1	1	/	4
VS28i 4Ω	1	1	/	4
VS28 4Ω	1	1	/	4
VS221 4Ω	1	1	/	4
Xiv28 4Ω	1	1	/	4

VDA-Rack 输出接线方式

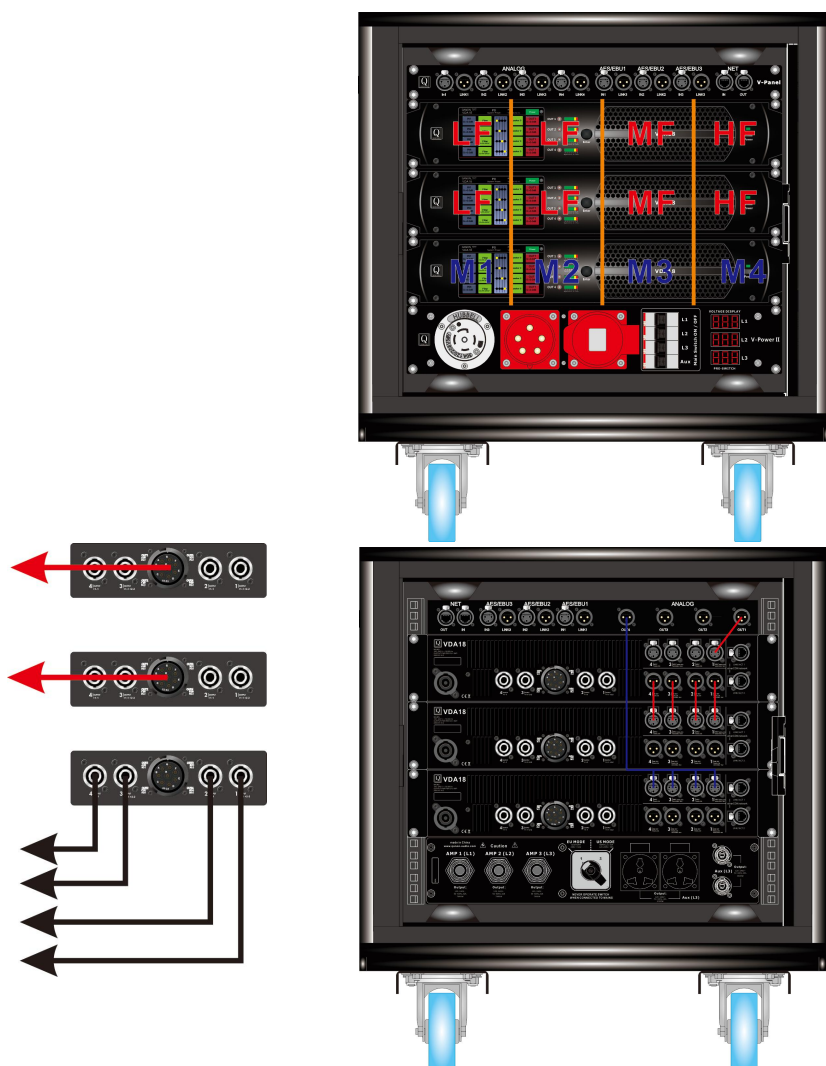
外置三分频+外置二分频模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V15	1	2	/	2
V12	1	2	3	3
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
Veya	1	2	3	6
V10	1	2	3	6-8
V8	1	2	3	6-8
X12	2	4	6	6-8
X10	2	4	6	6-8
X8	2	4	6	6-8
T15	1	4	6	6

VDA-Rack 输出接线方式

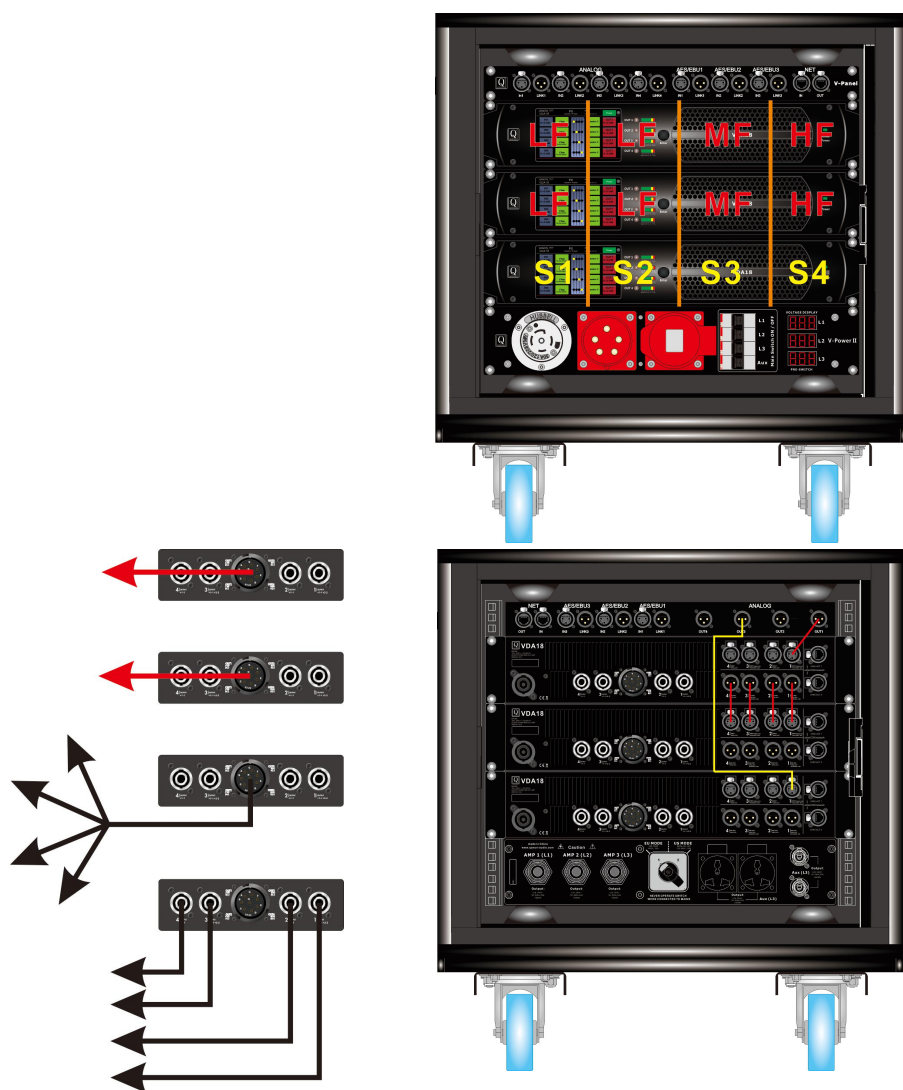
外置三分频+内置二分频模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V15	1	2	/	2
V12	1	2	3	3
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
M15 / M12 / M10	1	2	3	12
PS15 / PS12 / PS10	1	2	3	12
TC15 / TC12 / TC10	1	2	3	12
QR15 / QR12 / QR10	1	2	3	12

VDA-Rack 输出接线方式

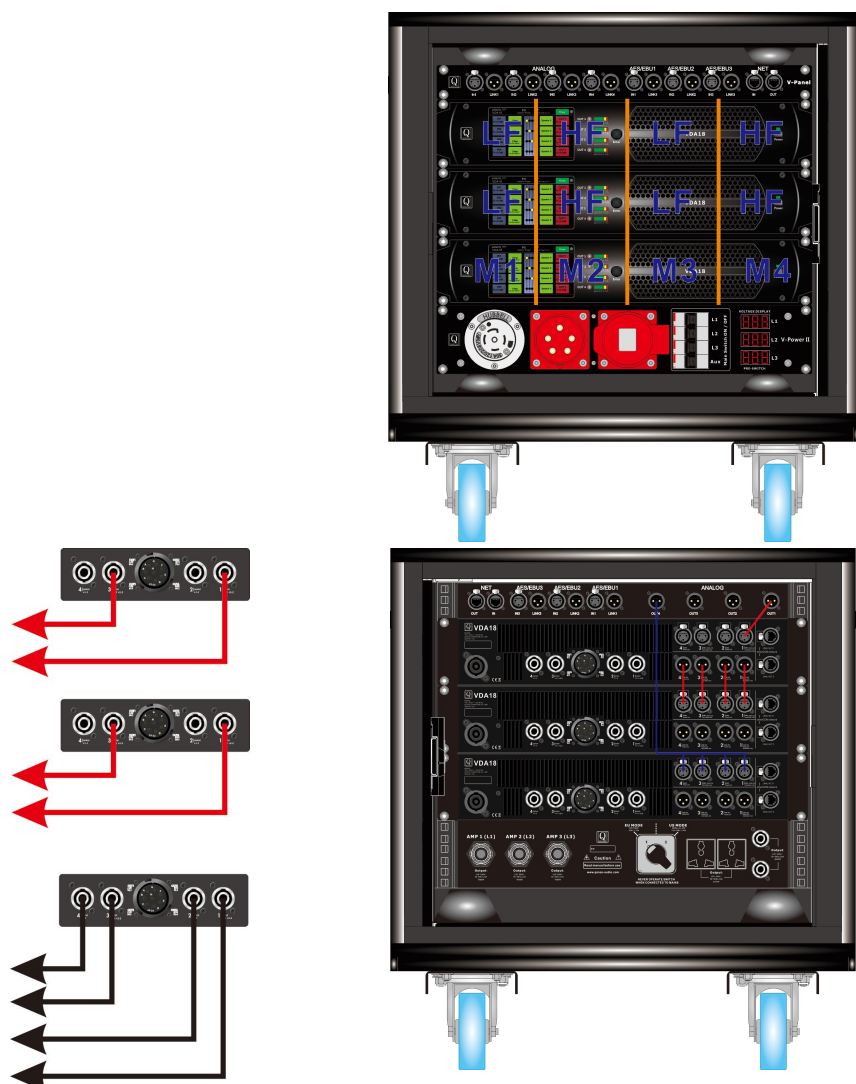
外置三分频+超低模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V15	1	2	/	2
V12	1	2	3	3
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V18	1	2	/	8
V25	/	1	/	4
VS28i	/	1	/	4
VS28	/	1	/	4
VS221	/	1	/	4

VDA-Rack 输出接线方式

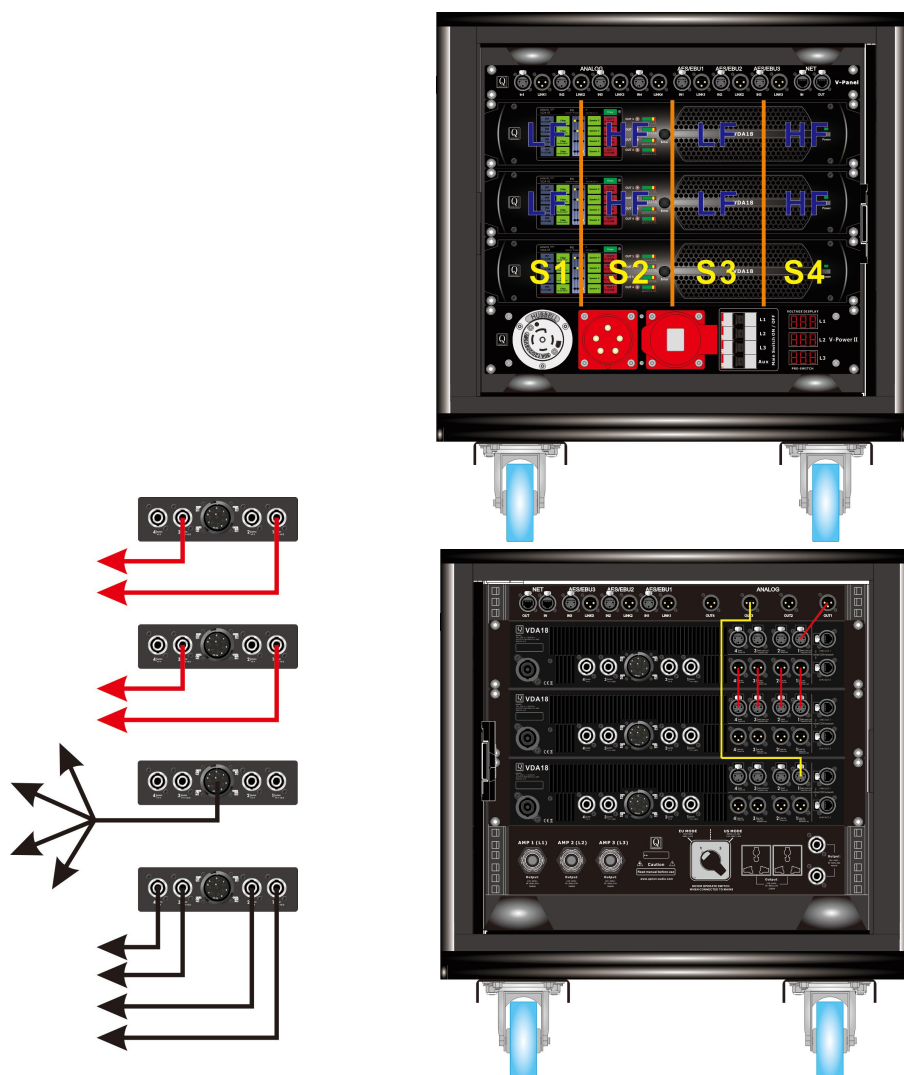
外置二分频+内置二分频模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
Veya	1	2	3	6
V10	1	2	3	6-8
V8	1	2	3	6-8
X12 / X10 / X8	2	4	6	6-8
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
M15 / M12 / M10	1	2	3	12
PS15 / PS12 / PS10	1	2	3	12
TC15 / TC12 / TC10	1	2	3	12
QR15/ QR12 / QR10	1	2	3	12

VDA-Rack 输出接线方式

外置二分频+超低模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
Veya	1	2	3	6
V10	1	2	3	6-8
V8	1	2	3	6-8
X12 / X10 / X8	2	4	6	6
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V18	1	2	/	8
V25	/	1	/	4
VS28i	/	1	/	4
VS28	/	1	/	4
VS221	/	1	/	4

VDA-Rack 输出接线方式

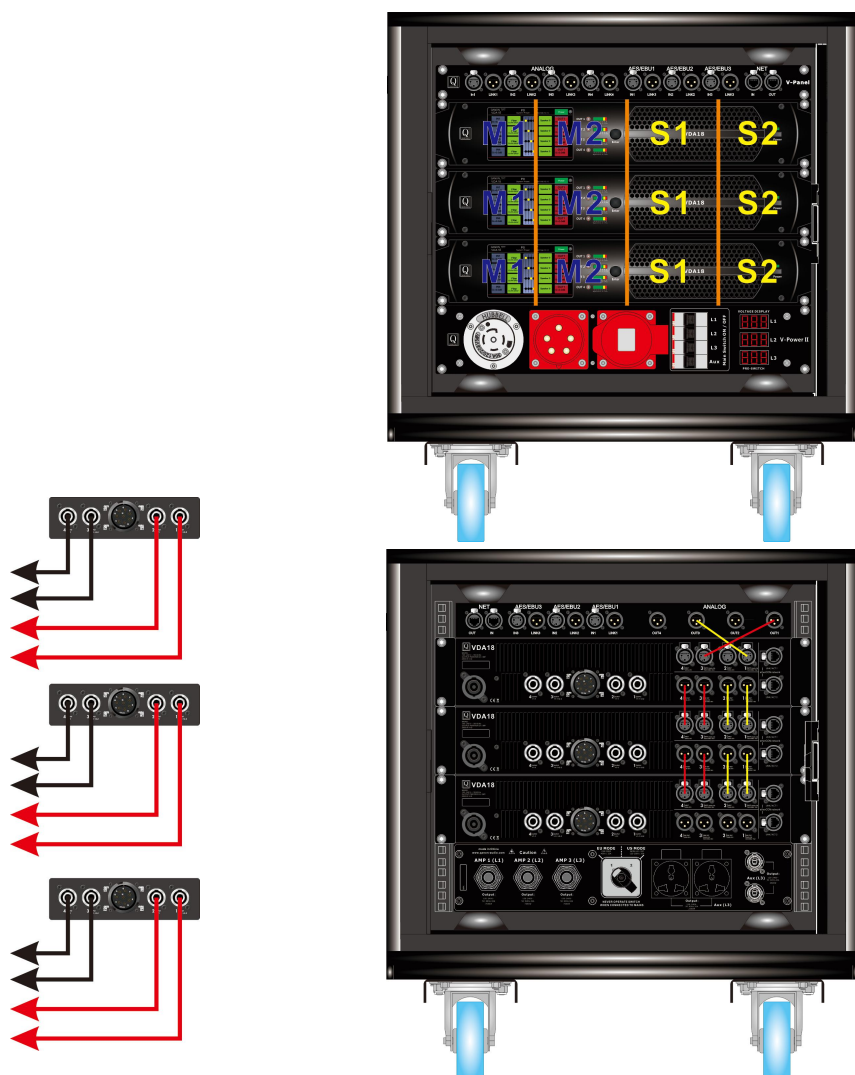
外置二分频+超低模式+返听



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
Veya	1	2	3	6
V10	1	2	3	6-8
V8	1	2	3	6-8
X12 / X10 / X8	2	4	6	6-8
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V18	1	2	/	8
VS28i	/	1	/	4
VS28	/	1	/	4
VS221	/	1	/	4

VDA-Rack 输出接线方式

内置二分频+超低模式



型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
M15 / M12 / M10	1	2	3	12
PS15 / PS12 / PS10	1	2	3	12
TC15 / TC12 / TC10	1	2	3	12
QR15 / QR12 / QR10	1	2	3	12
型号	高性能使用 8Ω	正常并联使用 4Ω	经济型使用 2.7Ω	每台最大数量
V18	1	2	/	8
VS28i	/	1	/	4
VS28	/	1	/	4
VS221	/	1	/	4