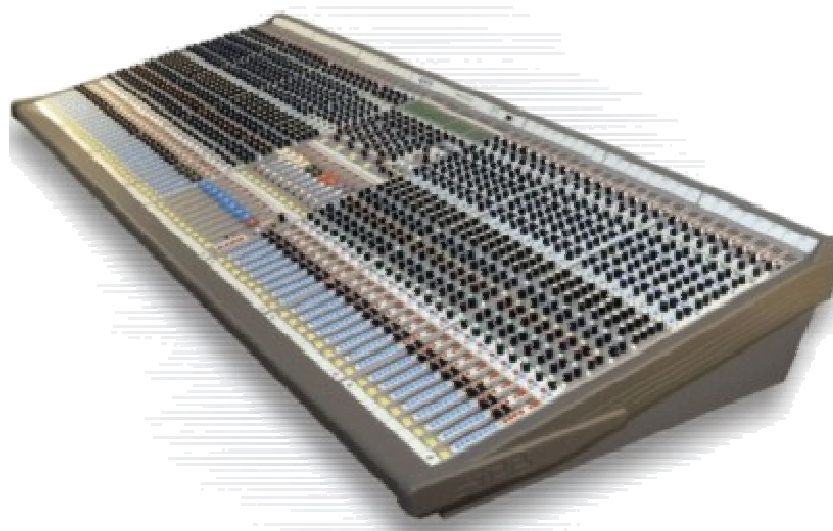


Spectra-C 和 Spectra-T 系列多功能调音台



Spectra-C 和 Spectra-T 系列是 APB-DynaSonics 旗下的高端模拟调音台，无论在固定安装或是流动演出系统中，都具有高品质，多功能和高可靠性的特点。

所有输入输出推杆都是压控，24、32、40、48 到 56 路单声道输入，4 路附加的立体声线路输入通道，如需要更多输入，所有型号都可另接入一台 24 通道的单声道输入扩展器。

拥有的特征，Spectra 两个系列调音台的输入输出都包括 VCA 控制，单声道 / 立体声 / LCR 监听，所有的主输出、辅助输出和矩阵都具有插入接口，主 VCA 输出推杆可以同时控制 L,C,R,M 的电平或任何 4 路矩阵输出，Spectra-C 和 Spectra-T 是独特的，为新一代用户精心设计的，重新定义的高性能现场演出模拟调音台



Spectra EQ—调音台的心脏部件

在 Spectra-C 和 Spectra-T 之间，最主要的不同就在参量 EQ 上，两个型号都有可扫频的高通滤波器(20Hz to 400Hz)并有可控开关和指示，其它参量 EQ 上的特点，两个型号就各有不同了。下面分别解释 Spectra-C 和 Spectra-T 的 EQ。

Spectra-C 的 EQ 部分

Spectra-C 是一组 4 段 EQ，拥有大陆架式的高低通滤波，在两个频点内每个都支持开和关，两个“钟型”中频滤波点可在超过 20:1 的范围内扫频和拥有一个倍频程的带宽，同时有一个开关和一个指示灯。

- 高通滤波可在 20Hz 到 400Hz 衰减 12dB 每倍频扫频。
- 高频点采用可开关双大陆架式滤波在 8kHz 到 12kHz。
- 低频点采用可开关双大陆架式滤波在 60kHz 到 120Hz。
- 中高频点从 400Hz 到 8kHz 以每倍频程带宽变化。
- 中低频点从 100Hz 到 2kHz 以每倍频程带宽变化。



Spectra-C EQ

Spectra-T 的 EQ 部分

Spectra T 的 EQ，在所有的 4 个频点都支持扫频并在高 / 低频点包括双大陆架式 / 钟型可选择开关，高 / 低频点的钟型模式提供一个非对称的响应，既是以 2/3 倍频程开始到 1/4 倍频程结束，两个可开关的中频点无论是开始或是结束均可以在倍频或 1/3 倍频间切换选择，分离设计的开关和指示灯都包括在 Spectra T 的 EQ 和 Spectra 的插入选项中。

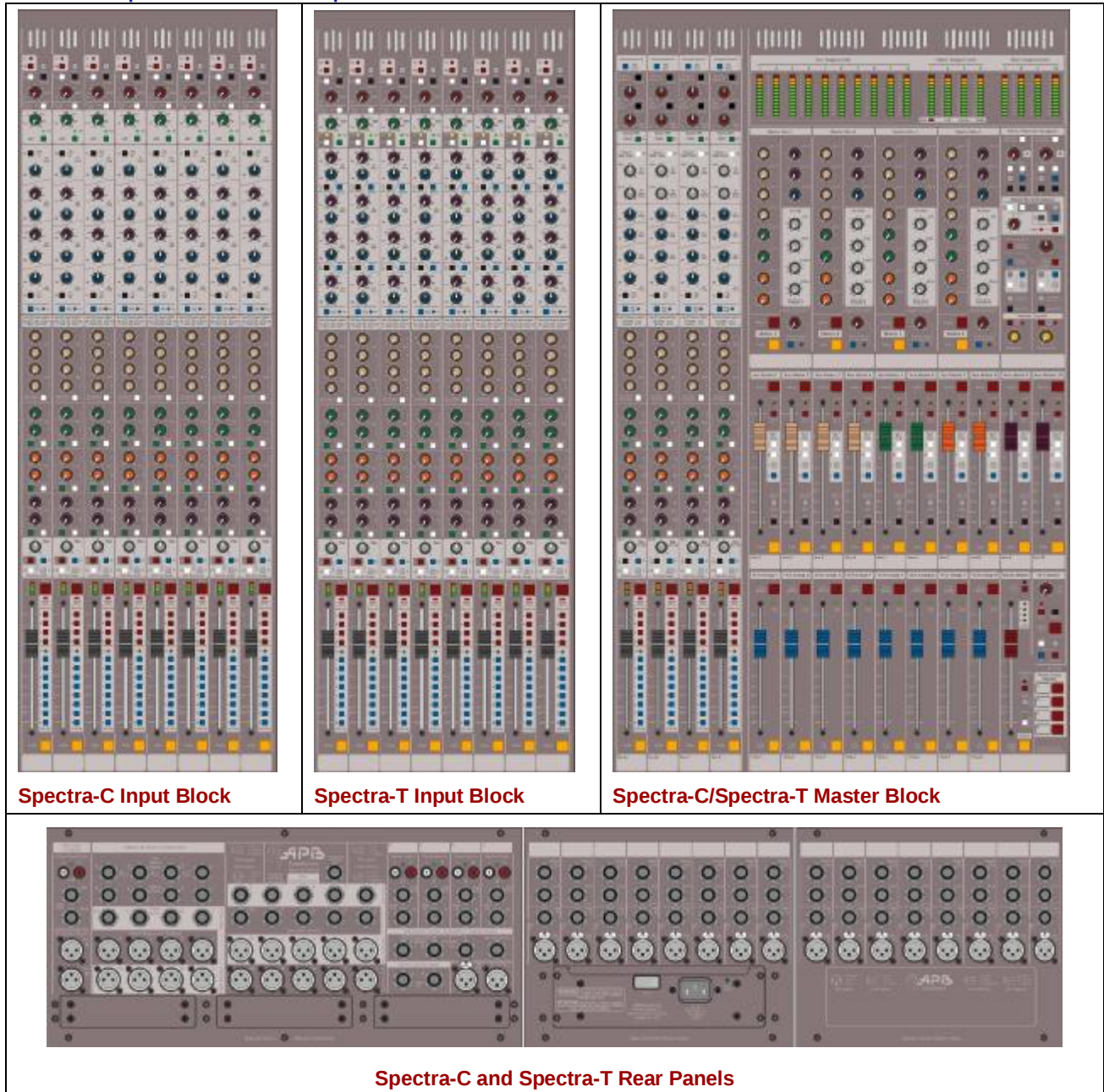
- 高通滤波可在 20Hz 到 400Hz 衰减 12dB 每倍频扫频。
- 高频点从 800Hz 到 16kHz 扫频，在双大陆架式和非对称式之前配有开关，非对称式指的是钟型曲线从 2/3 倍频程开始到 1/4 倍频程结束
- 低频点从 20Hz 到 400Hz 扫频，在双大陆架式和非对称式之前配有开关，非对称式指的是钟型曲线从 2/3 倍频程开始到 1/4 倍频程结束
- 中高频点从 400Hz 到 8kHz 可扫频，并配有在倍频或窄带 1/3 倍频程之前切换的开关
- 中低频点从 100Hz 到 2kHz 可扫频，并配有在倍频或窄带 1/3 倍频程之前切换的开关

一个插入开关和指示灯配置在 Spectra-T 调音台上。另外，在 Spectra -c 和 spectra-T 之间，所有的特性除了 EQ 参数和插入开关之外，都是相同的。。

Spectra-C 和 Spectra-T 基本特性:

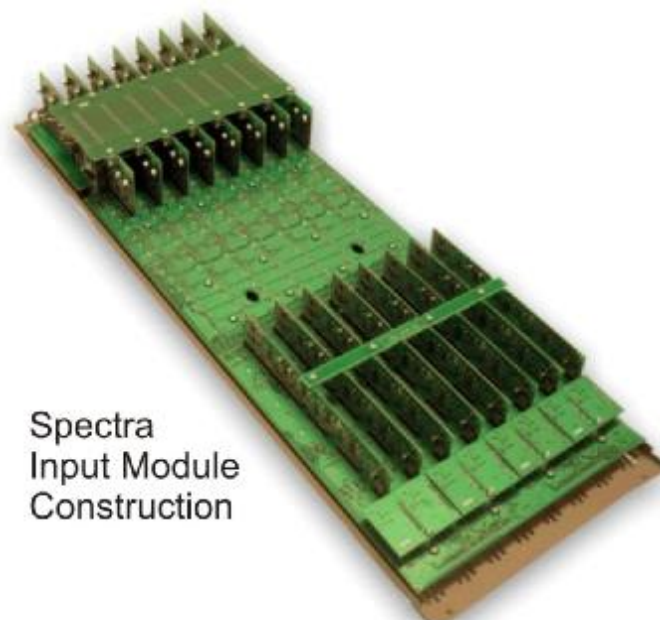
- 所有型号支持 24 路输入再扩展
- 单声道话筒输入属于最高品质 Burr-Brown 话筒前置放大器
- 8 VCA 编组
- 输出 L、C、R、M 的 4 路 VCA 系统
- 用户可选的所有矩阵 VCA 控制
- 所有均使用 THAT 公司 VCA 控件
- 12 个哑音编组系统（其中 4 个非连续的，8 个 VCA 连续的）
- 10 个辅助输出总线，配置有推前 / 后和 EQ 前 / 后开关
- 100 毫米高质量推杆配置在辅助输出上，同时有极性开关配置其上
- 辅助输出拥有前 / 后分配至矩阵和 L.R.C 和 M 总线。
- 4 路立体声 / 分离接口线路输入通道包括所有的调音台设置
- 在主输出 / 辅助输出 / 矩阵输出都具有插入接口
- 带背光灯指示的独奏和哑音开关
- 2 或 3 声道控制室监听监听切换（切换开关在前面板）
- 2 总线（单声道 / 立体声）独奏监听系统，3 总线（单声道 / 立体声 / LCR）独奏监听系统
- LR,C 和 M(超低音 / 辅助)分派系统
- 超低音混合可以来自于非连续的单声道或辅助
- 15x4 矩阵配置有插入和 XLR 平衡输出
- 2 单声道预备输出配置有隔离变压器，平衡 XLR 输出接口
- 立体声（录音）预备输出使用 TRS 和 RCA 输出接口
- 1/8"和 1/4"耳机输出接口
- 内部对讲系统和 1kHz 振荡器
- 每个单声道输入都具有 6 段 LED 电平指示灯
- 15 段 LED 电平指示灯配置在输出和独奏监听上
- 可调光的照明灯连接器（4 针 XLR）
- 支持 24 单声道输入扩展系统
- 主备电源可以在电源支持器发生变化的时候给予自动冗余切换

Spectra-C and Spectra-T Modules



维修

我们设计的 Spectra 调音台在维修的时候，也是很简单的，更换一整块模块的时候，只需要拆下前面板 6 颗螺丝并拆下 4 条排线，就是如此简单，不需要将整台调音台从它的安装位置拆下来或从航空箱中拆出来，母板或次母板全部的连接都是镀金的插头，模块化的结构便利了维修和保养。



Spectra
Input Module
Construction

Spectra 的输入模块

Spectra 调音台模块列表:

Spectra-C24+4P Spectra-T24+4P

24 单声道话筒/线路输入通道+4 路立体声线路输入通道*

Spectra-C32+4P Spectra-T32+4P

32 单声道话筒/线路输入通道+4 路立体声线路输入通道*

Spectra-C40+4P Spectra-T40+4P

40 单声道话筒/线路输入通道+4 路立体声线路输入通道**

Spectra-C48+4P Spectra-T48+4P

48 单声道话筒/线路输入通道+4 路立体声线路输入通道**

Spectra-C56+4P Spectra-T56+4P

56 单声道话筒/线路输入通道+4 路立体声线路输入通道**

Spectra-C24ExP Spectra-T24ExP

24 单声道话筒/线路输入扩展通道及所需的连接设备

P 后缀的意思是双电源和照明灯，当然也包括调音台盖布（标准 P 配置），除了 Spectra-56 之外，任意型号调音台都可以是特殊的单电源配置。

*立体声通道可以在分离通道模式下操作

厂家注意: 鉴于航空箱厂家的要求，我们准备了调音台的详细尺寸数据图纸给航空箱厂家和固定安装用户，有一点请注意，在底盘内部的最下方有 1/4”的螺帽裸露，为的是安装高频电压屏蔽罩或防盗装置。