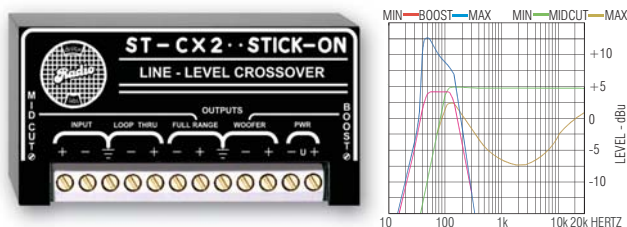


ST-CX2

分频器和滤波器

双频线路电平分频器



- 有源低频扬声器均衡
- 有源全频段均衡
- 可调整的均衡
- 环通输出的分频器
- 低噪声和低失真交叉
- RDL® SupplyFlex™ 功率输入配置

应用:

ST-CX2 是一种线路电平双频分频器，以驱动音频功率放大器。输入和输出平衡，如有必要，可进行不平衡连接。输入端接受一个 +4dBu 线路电平信号。该模块在额定单位增益下运行。

全频段 (FULL RANGE) 输出旨在用于未配置低音扬声器 (低于 100Hz) 的全频段扬声器系统。通频带为 100Hz 至 30kHz，均衡调整位于 2kHz。通过运用以中频音频提供 8dB 衰减的微笑曲线，可大幅提升整个系统的性能。

低音扬声器 (WOOFER) 输出旨在用于与任何全频段扬声器无关的低音扬声器。当设置为均匀时，通频带为 40Hz 至 165Hz，均衡放大 (BOOST) 调整为 50Hz。

在已包含亚低音扬声器的系统，环通 (LOOP THRU) 输出可连接到 RDL ST-CX2S 亚低音扬声器分频器的输入端。ST-CX2 拥有 RDL 的 Supply-Flex 功率输入配置，可直接在接地、浮动或双极 24Vdc 下运行。

典型性能:

输入	50kΩ 平衡线路电平 (+4dBu)
输出 (2)	150Ω 平衡线路电平 (+4dBu)
动态余量	> 18dB
增益	统一 (额定、均衡设置均匀)
频带外衰减	18dB / 倍频程
<u>全频段输出</u>	
频率响应	100Hz 至 30kHz (±0.5dB)
THD+N	< 0.075% (100Hz 至 30kHz)
残留噪声	< -80dB (相当于 +4dBu)
<u>低音扬声器输出</u>	
频率响应	40Hz 至 165Hz (±0.5dB)
THD+N	< 0.025% (40Hz 至 165Hz)
残留噪声	< -95dB (相当于 +4dBu)
电源需求	24 至 33Vdc@40mA, 接地或浮动
尺寸	1.7cm 高 x 7.6cm 宽 x 3.9cm 深

ST-CX2S

分频器和滤波器

亚低音扬声器分频滤波器



- 有源亚低音扬声器均衡
- 来自立体声源的亚低音扬声器信号
- 可调整的低频放大
- 低噪声和低失真分频器
- 有源分频器部件
- RDL® SupplyFlex™ 功率输入配置

应用:

ST-CX2S 是 RDL 的 STICK ON 系列产品中的亚低音扬声器信号均衡器。ST-CX2S 可以灵活进行均衡调整，具有 RDL 的卓越性能。ST-CX2S 具有两个单独孤立的平衡电桥输入，每个可以平衡或不平衡地接线。输出驱动器为 150Ω 平衡，可驱动低或高的阻抗平衡或不平衡线路。该模块在单位增益 63Hz 的情况下运行 (平衡输入到平衡输出)。放大控制允许在 32Hz 时的调整范围为均匀至 +5.5dB。

ST-CX2S 拥有 RDL 的 SupplyFlex 功率输入配置，可直接在接地、浮动或双极 24Vdc 下运行。

典型性能:

输入 (2)	50kΩ 平衡线路电平 (+4dBu)
输出	150Ω 平衡线路电平 (+4dBu)
输出带宽	22Hz 至 80Hz, (可调整的放大功能)
高频衰减	> 45dB (在 400Hz 时)
增益	在 63Hz 的情况下统一; 在 32Hz 的情况下, 其调整范围为: 均匀至 +5.5dB
动态余量	在 30Hz (最大放大) 的情况下最小为 18dB, 通常为 22dB
THD+N	< 0.05%
CMRR	> 60dB (30Hz 或以上)
残留噪声	< -90dB (相当于 +4dBu), 通常为 -95dB
电源需求	24 至 33Vdc@30mA, 接地或浮动
尺寸	1.7cm 高 x 7.6cm 宽 x 3.9cm 深