

ST-VP1

信号和寻呼

优先广播插入器



- 高质“画外音”混音器
- 无噪声广播
- 可调淡出或硬切
- 可调淡出深度和速率
- 软音频开关

应用:

ST-VP1 的用户可在两个输入声源中调节淡出或硬切作“画外音”广播。这个模块能提供精确和一致的电平衰减。配合 RDL 的 ST-ACR 产品可作自动操作之用。

典型性能:

音乐源

频率响应 10Hz 至 20kHz ($\pm 0.25\text{dB}$)

衰减(静音) > 65dB

声源

频率响应 30Hz 至 20kHz ($\pm 0.25\text{dB}$)

衰减(静音) > 80dB

通用

输入电平 +4dBu 平衡 (或不平衡)

输出电平 +4dBu 平衡 (或不平衡)

增益(任何输入) 统一 (平衡输入/输出)

噪声 < -85dB (输出低于 +4dBu)

THD+N < 0.01% (1kHz)

动态余量 > 18dB (高于 +4dBu)

衰减速率 0.3 到 1.3 秒可调(20dB 衰减);
0.2 到 1.0 秒可调(12dB 衰减);

衰减深度(音乐源) 3dB 至 40dB 可调

电源需求 24 至 33V@45mA, 接地

尺寸 1.7cm 高 x 7.6cm 宽 x 3.9cm 深

ST-VP2

信号和寻呼

自动淡出模块



- 全自动“画外音”混音器
- 无噪声广播
- 淡出深度可调
- 可设置为衰减音乐到全关闭
- 恢复速率可调
- 音乐输入内置式 AGC 控制

应用:

ST-VP2 可以接入任何广播放大器的线路级输入。一个线路级音乐源可以来自话筒、卫星解码, 磁带或 CD 源。一个线路级语音源可以是电话系统, 或带前置放大器的话筒(见 RDL STM-1, STM-2, STM-2X, STM-3, STM-LDA3 话筒前置放大器)。当广播开始时, 模块自动探测音频输入, 将音乐音量降低到适当水平, 广播结束后音乐将回升。VOICE 输入是由模块全面关闭直到下一个广播信号被接收。由前面板的两个 LED 指示灯指示令, 设置非常容易, LED 指示灯用以指示当前每一路输入当前的操作电平。

MUSIC 音乐输入提供 AGC/Compressor(增益/压缩)可清晰产生一致的音频电平给多变的音乐源和保护过多的音乐成分而不掩饰在画外音。

典型性能:

输入(2) 平衡线路 (或不平衡)

输入阻抗 20k Ω

输入信号范围 -20dBu 至 +18dBu

输出 0dBu 平衡式@600 Ω

增益 使用电位多点可调

THD+N < 0.02% (20Hz 至 20kHz 无压缩)

频率响应 25Hz 至 20kHz ($\pm 1\text{dB}$)

噪声 < -70dB

指示(2) 1 个 LED 指示音乐电平

1 个 LED 指示语音电平

AGC/压缩 18dB 量限: 6dB 正常输入电平压缩
抑制时间: 25ms
释放时间: 2.5s

语音启动电平 24dB 下操作电平

音乐渐弱深度 0dB 至 -25dB 可调或关闭

音乐恢复延时 2 秒到 4 秒可调

电源需求 24 至 33Vdc@35mA, 接地

尺寸 1.7cm 高 x 7.6cm 宽 x 3.9cm 深