

DAP 音频处理器

30



产品说明

DAP3026是一个2进6出的音频管理器，两个输入电平由6个电平灯+1个削顶灯排列组成，6个输出灯是由5个电平灯+1个削顶灯+1个限幅灯排列组成。该机有2个模拟输入、1个立声体数字输入和6个模拟输出。每个输入有11段参数均衡器，每个输出有7段参数均衡器。输入和输出滤波器都可以选择为贝塞尔或雪夫滤波器。在输出上，高通和低通滤波器达到24dB/Oct。输出限幅是RMS压限，限幅的THR范围高达-30dBu。22us的步进，每个输入和输出通道有高达850ms的延

时。在输入之间和输出之间上都有连动功能，当这个设备作为安装机器时，参数改变时该功能可以让ramps关闭输出电平，当需要现场演示和需要参数微小的改变，可以取消这个功能来设置运行。通过远程控制的PC软件可以同时连接32台机器。DAP还具有4进8出（DAP3048）等规格产品。

根据不同的精度、功能模块要求还可以提供更多系列的产品供使用者选择。

参数规格

用户存储	48	滤波器中心频率	在20Hz到20kHz频带范围内以1Hz的步进精度可供调节
可恢复存储	48	滤波器Q值/带宽	范围为：0.4~128
输入	XLR	高通滤波器	20Hz~20kHz -6dB/Oct~-24dB/Oct可选 巴特沃斯、林奎茨-瑞利、贝塞尔可选
输出	XLR	低通滤波器	20Hz~20kHz -6dB/Oct~-24dB/Oct可选 巴特沃斯、林奎茨-瑞利、贝塞尔可选
显示器	2×20 字符 LCD显示	滤波器精度	1/24倍频程
尺寸	19英寸×1U	限幅器	RMS限幅器
THD+N	0.001% @1kHz, 0dBu	限幅器启控阈值	16dBu~-14dBu
信噪比	大于106dBA	限幅器启控时间	5~200ms
频率响应	20Hz~20kHz@-0.5dB	限幅器时间精度	5~200ms:1ms 20~100ms:10ms 100~200ms:20ms
数模转换	A/D率1×AK5392，24比特	限幅器释放时间	0.1~3s，步进精度为:0.1s
数模转换	D/A2×AK4396，24比特	最大延时	848.998ms，步进精度为21us
处理器	24×32位滤波DSP处理器，96位精度中间数据运算结果		
功能模块	输入/输出都带有延时、贝塞尔和雪弗滤波器输出带有延时、高/低通滤波器、RMS限幅器		
参数均衡器	每个输入通道都有11个滤波器，可设定为贝塞尔或雪弗滤波器。 每个输出通道都有7个滤波器，可设定为贝塞尔或雪弗滤波器		
滤波器类型	对称的贝塞尔或高/低雪弗滤波器，可延续到二阶		
滤波器增益	-15~+15dBu，步进精度为0.5dBu		