

DAP 音频处理器

30



产品说明

DAP3088配有8个输入通道和8个输出通道，矩阵路由管理，带有自动混音功能。通过USB、485端口、以太网连接实现电脑软件远程控制及配置。每个输出通道允许混合8个输入通道，通过5段均衡、峰化器、高低雪弗的滤波器处理最终混合，使增益范围限制在 $\pm 15\text{dB}$ ；随后5段均衡，高低通滤波器值达到 24dB/Oct 规定输出通道的频带的范围；在信号/音箱对准线上可调用延时强大的RMS压缩器和可变比例值，以及最终峰值限幅器对每个输出通道进行动态处理，对全部输出通道进行峰值控制。主输入增益和主输出电平控制可用于输入输出的同步电平控制；四个开关和1个可控软件可用于开/关远程控制机器。

DAP3088可以对每一个输入通道进行独立选择，可选择一个线路电平输入或者话筒输入。在话筒输入处可提供的幻想电源 48V 。当选择话筒输入

时，设备可以在音调移频算法的基础上激活反馈抑制器，对话筒的控制特别有效，这时，DAP3088能提供强大的自动混应功能，迅速、有效地调整话筒输入信号电平。当多个话筒同时工作时自动混音功能能自动减弱话筒的嘶嘶声、混响声和其它寄生噪声。DAP3088允许在话筒工作数（NOM）和增益共享算法之间选择自动混音功能，从而通过限制麦克风工作数量（NOM）来提高信号与噪声比例。

DAP3088还带有优先切入功能：当对着话筒讲话时，就可以自动让本话筒声源优先于其它声源进行播放。当停止讲话时，其它声源的声音就会自动还原为原来的音量，这种简便而重要的功能无需调音师值守操作。用户甚至可以根据自己的喜好调整声源的优先衰减，可以方便地在人声进入时将背景音自动关闭。

参数规格

输入通道	8	-6dB/Oct ~ -24dB/Oct 可选
输出通道	8	巴特沃斯、林奎茨-瑞利、贝塞尔 可选
输入控制	8 参数均衡	
输出控制	8 参数均衡	
THD+N	0.005% @ 1kHz, 0dBu	
信噪比	大于105dBA	
频率响应	20Hz ~ 20kHz @ +/- 1dB	
处理器	Dream SAM3716 DSP, 24x96位滤波处理96位精度中间数据运算结果	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
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	滤波器精度 1/24倍频程 限幅器 RMS限幅器 限幅器启控阈值 18dBu ~ -12dBu 限幅器启控时间 5 ~ 200ms 限幅器时间精度 5 ~ 200ms:1ms 20 ~ 100ms:10ms 100 ~ 200ms:20ms
参数均衡器	每个输入通道都有3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5个滤波器,可设定为贝塞尔或雪弗滤波器	限幅器释放时间 0.1 ~ 3s,步进精度为:0.1s
滤波器的类型	对称的贝塞尔或高/低雪弗滤波器,可延续到二阶	压缩器 峰值压缩器 压缩器启控阈值 20dBu ~ -10dBu 压缩器检测时间 5 ~ 200ms 压缩器释放时间 0.1 ~ 3s,步进精度为:0.1s
滤波器增益范围	-15 ~ +15dBu,步进精度0.5dBu	最大延时 380.998ms,步进精度为:21us
滤波器中心频率	在20Hz到20kHz频带范围内以1/24倍频程的步进精度可供调节	显示器 2 x 24 字符 LCD显示
滤波器Q值/带宽	0.4 ~ 10,步进精度0.1dB/oct	尺寸 19英寸 x 1U
高通滤波器	20Hz ~ 20kHz	