

DAP 音频处理器

AQ



DAP3600 AQ



DAP4800 AQ

产品说明

DAP3600 AQ系列是一款高性能的数字音频处理器。采样率48kHz，由24位AD/DA模数/数模转换芯片及高速处理DSP芯片来进行对音频的采集与处理。支持最多4路模拟或AES/EBU输入、8路模拟输出。所有输入和输出之间都可以自由进行矩阵式分配，且每路输入和输出通道名称可以更改。每路输入和输出通道支持11段参数均衡器，另外配有高低通滤波器、信号发生器、噪声门、增益控制、输入压缩、输出限幅、场景预设和每通道长达2000ms的可调延迟等强大功能，所有输入和输出通道带独立的相位曲线调整功能。

DAP3600 AQ最多支持到32个预设场景，整机状

态和每个预设都可以单独存储和调用，还具有密码保护功能，使设备更安全。

DAP3600 AQ内置测试信号发生器，输出信号可选粉红噪声、白噪声、扫频及20Hz~20kHz正弦波。

DAP3600 AQ配备百兆双网口、RS-232可实现快速配置调试，支持多台设备之间级联。为高品质的扩声系统进行一系列的优化与调整。DAP还具有2进4出（DAP2400）、2进6出（DAP2600）、4进8出（DAP4800）等规格产品。

参数规格

用户存储	32
可恢复存储	32
输入	XLR
输出	XLR
THD+N	0.003% @ 1kHz, +4dBu
信噪比	大于110dBu
频率响应	20Hz ~ 20kHz @ +/-0.2dB
处理器	OMAP-L138
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0.1dBu

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
滤波器Q值/带宽	范围为：0.4 ~ 100
高通滤波器	20Hz ~ 20kHz -6dB/Oct ~ -48dB/Oct可选 巴特沃斯、林奎茨-瑞利、贝塞尔可选
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
滤波器精度	1/24倍频程
限幅器	RMS限幅器
限幅器启控阈值	-84dBu ~ 0dBu
限幅器启控时间	1 ~ 1000ms
限幅器释放时间	0.1 ~ 1s，步进精度为0.1s
最大延时	2000ms