HD
Processor

HD1/HD10/HD15

数字扬声器处理器

ESS HD1/HD10/HD15 是具有 FIR(Finite Impulse Response) 有限脉冲响应滤波技术和 IIR（Infinite Impulse Response）无限脉冲响应滤波技术的音频处理器，它能很好地解决音箱的相位问题，同时可以提供 IIR 滤波器来调整各种参数，采用 FIR 音频处理技术全使音响系统声音更加准确。

技术指标：

型号	HD1/10/15
技术参数	
输入通道数量	4 路模拟输入
输出通道数量	4 路模拟输出
远程控制	TCP/IP
软件	提供 Windows 适用的远程控制软件
AD 转换器	48bit
最大输入电平	+22dBu
采样频率	96kHz
最大输出电平	+18dBu
频率响应（-0.5dB）	4Hz–45kHz
动态范围	AD 转换器 >130dB（dual range mode) 118dB（single range mode)
	DA 转换器 121dB
	整体 121dB（dual range mode)
总谐波失真（1kHz）	AD 转换器 -113dB（+4dBu) -105dB（0dBFS)
	DA 转换器 -110dB（+4dBu) -102dB（+18dBu)
响应时间	从输入到模拟推出 1ms
路由和增益	可路由分配所有的输入
	每个输入 / 输出通道都能独立进行增益调整
每通道限幅器	为功放和扬声器设置独立限幅器，可调整阀值和释放时间等
延时	每个输入 / 输出通道都能独立进行延时调整
每通道的滤波器和均衡器	可自由配置多达 96 个高精度的全参数 IIR 滤波器
	配备 6-60dB/ 倍频程的 IIR 分频滤波器
	图示相应的滤波 / 均衡曲线
扬声器保护	过冲预见性限幅器
FIR 滤波器	每个输出通道提供一个高精度的 FIR 滤波器
	可混合线性相位和最小相位均衡
	最大频率分辨率：3Hz
上述数值测试频率为 20Hz-20kHz，线性权重。	