



荷兰(欧凯)专业音频系统

概要

ALC4 将扬声器的控制器和功率放大器合二为一。ALC 可确保最佳的扬声器驱动，最佳音质和最可靠的操作。

此放大器包括 2 个 2kW (RMS 2 欧姆) 的 G 类设计。双常规供电电源与 400 焦耳的大容量电容器相结合，可令 ALC4 产生连续的动态大功率输出。

控制器组件包括几个部分。在 SDP™ 线路的输入和 SIS™ 线路的输出部分，均可确保其简单、可靠和高品质的扬声器频响。

SDP Speaker Drive Processor™ SDP 扬声器驱动处理器™

SDP™ 线路可以看作是放大器的“大脑”。音箱功能模块通过功放的 2 个正面插卡槽连接，可将音箱的独特音色，准确无误地传输给放大器。因此，无论放大器的功率输出规格如何，它都是为扬声器“度身订做”的产品。这是模拟 SDP™ 或数字 DDP™ (Digital Drive Processor™) 都可以做到的。

多种处理功能可以同时操作：

- 保护：防止音箱受到冲程过度和功率超载的损害
- 专用滤波：固定分频设置，可令音箱系统表现出最佳性能
- 最佳功率频响：SDP™ 模块可根据音箱电容调整 RMS 和峰值，提供最大系统功率输出
- 系统均衡：此线路可利用组件的最高效率，来均衡系统频响。这样可提高整体系统灵敏度，并且在高效率的使用放大器的同时减少有源滤波（无源系统）

DDP™ 还具有电平控制、静音、用户可控的 4 频带参数均衡和 340ms（最多）延时。

通过插入模块，无需变换开关/跳线（“即插即用”），就可自动启动 SDP™ 线路。取出模块，旁路掉 SDP™ 线路，使 ALC 转换为“标准”的立体声功率放大器，便可与传统音响系统搭配使用。

ALC4(-ST) 技术规格



SIS Signal Integrity Sensing™ (信号综合感应™)

SIS™ 线路可延长放大器至音箱输入终端的控制回路，通过两个附加的（感应）线路，可补偿音箱连线所受的影响。

SIS™ 可在线缆长度方面提供单独的阻尼，因此无论何时，实际的阻尼均可达到无限值（阻尼系数 >10.000，具体数值无法估测）

此外，通过检测信号线末端损失的信号量，可令 SIS™ 保持信号电平。因此当出现线性频率回响时（减少线性失真），SIS™ 会持续减少非线性谐波 + 互调失真，信号线自我感应可作为预补偿。

SIS™ 提供更强劲和更精准的中低频回应。2 个附加感应信号线在未连接时，ALC 也可与非 SIS™ 扬声器系统配合，作为普通放大器使用。

ATCM Advanced Thermal and Clip Management™ (先进的热量和削波管理™)

ATCM 在放大器内置有许多传感器，可以随时监测操作温度、输入和输出信号。当 ATCM 的温度组件感应到温度已增加至危险程度时，可以调节输入信号级：这样，放大器就可继续保持在工作状态，而不用转换到“热保护”状态。

当检测到连续削波时，削波抑制器可调节信号输入电平，使其降至安全电平的最大值。这样，就可以避免高频驱动器被谐波损坏，而放大器也可以保持冷却状态。抑制器具有无声“软启动削波功能”，且操作安全。

ATCM 操作简单，并可保证在任何情况下都能操作。



荷兰(欧凯)专业音频系统

ALC4(-ST) 技术规格

数据端口

数据端口位于放大器的背面，它是 ALC 遥控操作功能的连接点。

通过 15 针 D-连接遥控处理器，其功能包括操作状况的指示、每个通道的温度、桥接/并接模式、AC 电源电平、输出功率读数、音箱损坏的阻抗检查、削波/保护指示、电平控制等等。

应用于剧院时，数据端口可完全与现有的以 D-针连接的影院监控器兼容。在这种应用情况中，信号输入/输出连接可满足减少设置和安装时间、以及标准化的输入/输出电平的要求。

操作

ALC4 放大器具有很多简单易用的性能，令 ALC 成为理想的 Alcons 扬声器伴侣。

所有相关的开关（桥接或并联输入）都位于外壳正面的右手边，非常便于操作。当转换至桥接模式时，无需使用不同的 SDP™ 模块。而且，在桥接模式中，放大器只需用控制一个通道。

并联模式输入开关：使用这种模式时，通道 1 的输入信号也可发送至通道 2 的输入。所以无需将输出 1 经过外置“并联电缆”Link 至输入 2。

ALC 配备了 PowerCon™ 的 AC 电源连接头，可迅速为支架安装的音箱提供电流。

ALC4-ST 是 ALC4 的“固定安装”版本，主要是将电位器隐藏于前面板的后方，目的是防止不必要的增益设置改变。



中国大陆及港、澳总代理：

东汇传播拓展有限公司

东汇官网：<http://www.ead.cn>

东汇淘宝：<http://gzead.taobao.com>

东汇技术支持论坛：<http://www.eadbbs.com:8011>

东汇微博：<http://www.weibo.com/eadhk>

东汇技术支持微博：<http://www.weibo.com/dongwei2011>

技术参数

输入灵敏度	40hm 时全 RMS 的功率为 2.1Vrms(+8.6dBu)
最大输入电平	+21 dBu
输入阻抗	20k ohm
频率范围	@250W into 8ohm 10Hz ~ 20kHz +0 至 -0.1dB 10Hz ~ 50kHz +0 至 -3dB
增益	32dB (40x)
单独通道	>75dB@1kHz 250W into 8 ohms >50dB@20kHz 250W into 8 ohms
总谐波失真	<0.007%@1kHz 250W into 8 ohms <0.2%@20kHz 250W into 8 ohms
SMPTE IMD	<0.04%@2kHz~10kHz 250W into 8 ohms
信噪比	>111dB A-weighted
转换速率	>40V/uS
阻尼系数	10.000 @ 1kHz 8 ohms
输出功率(RMS/峰值)	@1kHz <0.5% THD 2x 1150W / 2x 1270W @ 8 ohms 2x 1720W / 2x 1960W @ 4 ohms 2x 2250W / 2x 2760W @ 2 ohms
桥接模式输出功率 (RMS/峰值)	@1kHz <0.5% THD 1x 2300W / 1x 2540W @ 16 ohms 1x 3440W / 1x 3920W @ 8 ohms 1x 4500W / 1x 5520W @ 4 ohms
主电源电压	放大器背面设有说明
功率消耗	75 VA (备用) 2 ohms 时粉红噪声最大输出功率为 2200VA
重量 (近以值)	35.4kg (78 磅)
箱体结构	19" 支架安装, 3U, 安装表面 后方 457 毫米 / 18" 深, 连接头除外
尺寸 (高x宽x深)	132 x 482 x 457 毫米 (连接头和支架手柄除外)

香港

电话: (852) 2490-8017
传真: (852) 2728-2169

北京

电话: (010) 5789-2568
传真: (010) 5789-2551

广州

电话: (020) 8329-3083
传真: (020) 8365-0965

上海

电话: (021) 6131-3185
传真: (021) 6131-3187

规格如有错漏，恕不另行通告 June 2012