

SMARTWORKS™ LD SERIES

新世代模拟高阻录音卡/录音资料电话查听卡

SmartWORKS™ LD产品特点

SmartWORKS™ LD 系列产品是针对高端录音系统的需求而专门设计开发的语音卡，统一的API平台提供了高端录音系统所需要的全部功能，产品技术特点主要包括：

- 支持各种标准语音编码和压缩格式
- 音频信号的生成 / 识别
- CallerID/FSK/DTMF/MF 识别
- 静音 / 声音 检测
- H.100 和 MVIP 双交换总线
- 自动录音增益控制 (AGC)
- 自动放音增益控制 (AVC)
- 回音抵消
- 呼叫进程监控 (CPM)
- 每个通道都具备双语语音处理资源
- 流媒体语音处理模式
- 提供实时监听音频输出接口
- 支持多种录音启动模式
- 线上提示音的播放



早在1991年, Ai-Logix就已经开始为高端录音系统的应用设计专用的录音板卡, 这些录音板卡既可以用于交换机的模拟线和数字线的录音, 也可以用于无线的对讲系统的线路的录音。既可以用于被动式搭线录音, 也可以用于会议式主动录音。既可以用于各种公网线路的录音, 又可以用于各种企业交换机的录音。Ai-Logix录音卡正在成为各种高品质录音系统的标准部件, 统一的API和统一的平台及全面的录音解决方案为广大的高品质录音系统生产商提供了最优的选择。

SmartWORKS™ LD 是专门为高性能的模拟电话线录音系统所设计, 每个端口的阻抗可以通过软件进行设置, 使得同一卡板上即可以有高阻录音的端口, 也可以有用于电话录音资料查听的IVR端口。录音启动的门限电压可以通过软件调节, 使其适用不同的线路情况。这种电压检测的机制同样可以用于IVR端口检测反极信号。LD系列的这些特性使其成为真正可以通行全球的模拟线高阻录音卡。



产品的主要特点

4-24 Port 模拟高阻录音卡/录音资料电话查听卡

提供了从低密度板卡到高密度板卡的多种选择, 是模拟线录音系统的理想之选。

提供了线路电压检测功能

可以通过 SmartWORKS™ API 随时测量到线路上的电压值, 该特性可以用于测试电话线路上的摘挂机的压差。

可编程控制的录音启动门限电压

可以根据不同国家和地区、不同的交换机、不同的现场环境设定录音启动门限电压, 使得 SmartWORKS™ LD 成为可以通行全球的电话录音卡。

准确检测极性反转信号

可以根据线路情况进行设置, 保证对反极信号检测的准确。

保证不低于 18k Ohm 的高阻设计

经过大量测试而形成的高阻设计保证录音操作不会对通话产生任何影响。

CODEC 编码格式

SmartWORKS™ 提供多种编码格式供选择 (包括G.723.1, G.729A 和 MS GSM等)。

高阻搭线连接方式

LD 系列板卡提供从低密度到高密度4种配置供选择, 分别是 4, 8, 16, 和24路。SmartWORKS™ API 单机最大可以支持到 512 路, 搭线位置灵活, 可以是交换机到话机间的任何一个位置。

正常阻抗的终端连接方式

LD 系列产品同样可以用于IVR的应用中, 当用于IVR等应用时, 和其用在录音上是一样的出色。当作为录音资料的电话查听以及电话实时监听使用时, 它通常可以体现出其他产品无以匹敌的亮点。单一板卡及单一API会带给系统更好的完整性和易维护性。

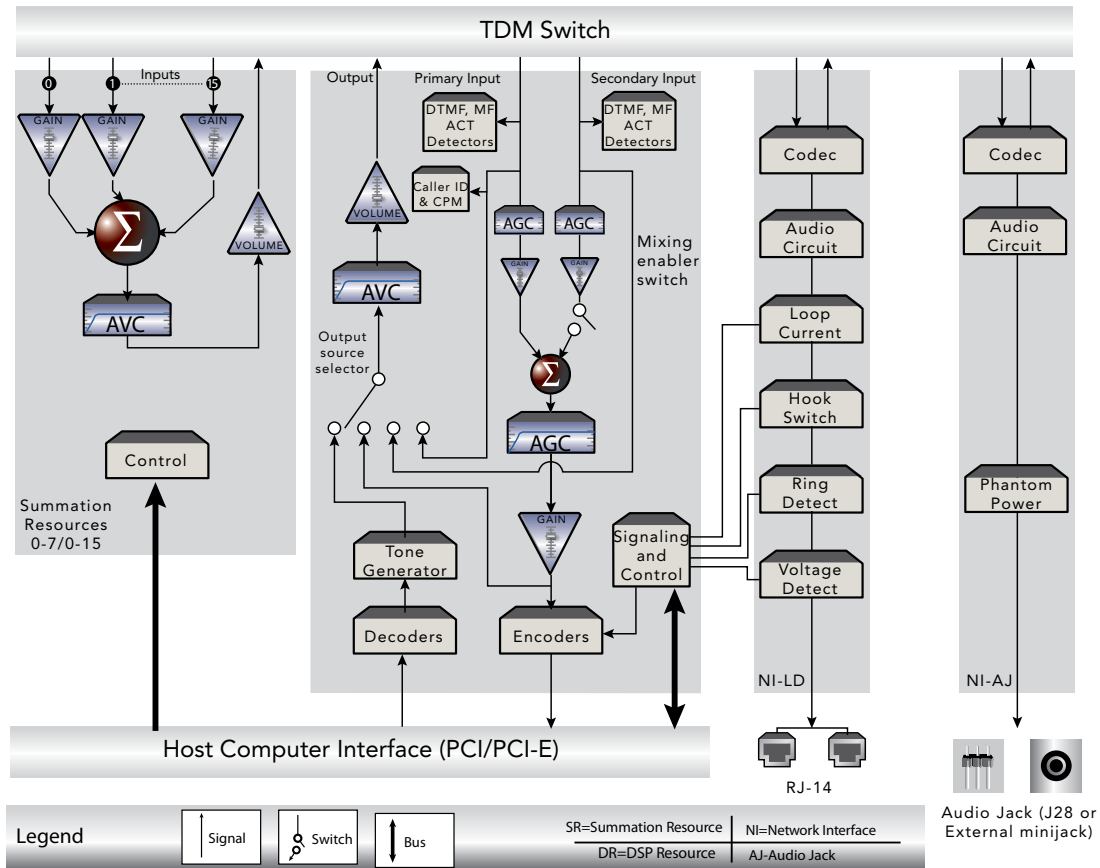
帮助你的录音系统通行世界

SmartWORKS™ LD 启动录音门限电压的调节机制使得该产品可以适用于任何线路情况, 使其成为可以在世界范围内使用的录音卡。除此以外, 我们还积极配合各国电讯监管当局完成入网测试的工作, 并已经获得多个国家的权威测试机构的入网测试, 是真正意义上可以通行世界的录音产品。

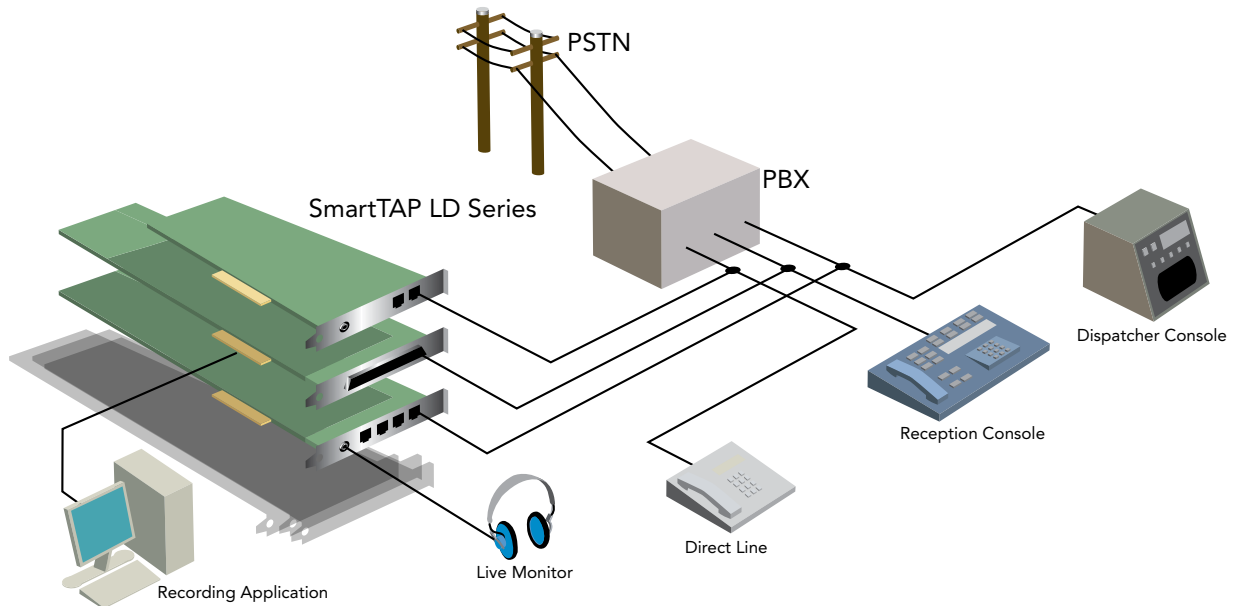
内建断线检测功能

SmartWORKS™ LD 可以及时准确地判断电话线路的断开, 当电话连线发生意外断开时, 系统可以及时提供告警信息。这个特点在同类型的产品中是不多见的。SmartWORKS™ 系列中的其他模拟卡不支持该功能。

LD 工作原理图



LD 产品应用图示



Sales

U.S.A

Somerset, NJ · 08873
T: 732-469-0880

EUROPE

Geerweg 57
The Netherlands
Tel 31+172+425133

CHINA

Shanghai, PRC
Tel 86+21+53580108

www.ai-logix.com.cn

呼叫进程控制 (TERMINATE MODE)

总数目 Number of programmable tones: 20
滤波器数目 Number of bandpass filters: 10
滤波器分配 Number of filters per tone: 1,2 or 3
周期数 Number of cycles: 0 -- 255
答录机检测 Answering Mach Detection: Yes

语音处理

主叫号码 Caller ID: V.23 & Bell 202
双音多频检测 DTMF Detector: 双检测器/每通道

回音抵消 (TERMINATE MODE)

动态范围 Input Dynamic Range: 符合G.165
对讲检测 Double-talk detection: 符合G.165

音频拨号 (TERMINATE MODE)

双音多频DTMF digits: 0 - 9, *, #, A, B, C, D
频率变化 Frequency variation: 小于1 Hz
发码间隔 Rate: 可编程控制
发码长度 Duration: 可编程控制

安全和认证 (PENDING)

通讯认证 Telecom: 请来电垂询
放射性 Emissions: FCC Part 15 class A
抗干扰 Immunity: EN55024
安全 Safety: EN 60950
平均无故障工作时间 Estimated MTBF: .. 250,000 小时

型号列表

LD409: 4 ports, 无H.100
LD809/LD809X/LD809-eh: 8 ports
LD1609/LD1609-eh: 16 ports
LD2409/LD2409-eh: 24 ports

语音编码格式

5.3 Kb/s: G.723.1
6.3 Kb/s: G.723.1
8 Kb/s: G.729A
13 Kb/s: GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s: G.726
24 Kb/s: G.726, OKI
32 Kb/s: G.726, OKI
40 Kb/s: G.726
64 Kb/s: μ -law 或 A-law per G.711,
8 位线性 PCM
96 Kb/s: 6 Khz 16 位线性 PCM
128 Kb/s: 16 位线性 PCM
Wave 文件格式: Microsoft GSM,
8 & 16-bit PCM
编码格式 Digitization selection: 可以通过软件对
每个通道进行设定

电源要求 (4或8 端口使用时)

+ 3.3 VDC: 1.0 A
+5 VDC: n/a
-12 VDC: n/a
+12 VDC: 100 mA
功耗 Watts (Max) 4.5W

电源要求 (16端口使用时)

+ 3.3 VDC: 1.3 A
+5 VDC: n/a
-12 VDC: n/a
+12 VDC: 200 mA
功耗 Watts (Max) 6.7W

电源要求 (24端口使用时)

+ 3.3 VDC: 1.5 A
+5 VDC: n/a
-12 VDC: n/a
+12 VDC: 220 mA
功耗 Watts (Max) 7.6W