

MDL 系列模拟录音说明书

版本：Version1.0

声明

文档版权

版权所有©浙江铭道通信技术有限公司 2016，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播

商标声明



和其他铭道通信商标均为浙江铭道通信技术有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

联系我们

浙江铭道通信技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可拨打技术服务热线寻求支持

浙江铭道通信技术有限公司

地址：浙江义乌经济开发区新科路 E21 号 B5 栋

网站：<http://www.medou.com.cn/>

电话：0579 - 85113688，85218087

传真：0579 - 85219847

支持直线：0579-85216116

支持邮箱：support@medou.com.cn

24 小时支持直线：18969350768

文档提醒

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息或建议不构成任何明示或暗示的担保。

目录

声明.....	2
文档版权.....	2
商标声明.....	2
联系我们.....	2
文档提醒.....	3
目录.....	4
1 前言.....	6
1.1 文档说明.....	6
1.2 文档内容.....	6
1.3 文档变更.....	6
2 概述.....	7
2.1 公司简介.....	7
2.2 产品概述.....	8
2.3 产品特性.....	8
3 产品说明.....	9
3.1 产品外观.....	9
3.1.1 MDL 系列设备正面图 (1U)	9
3.1.2 MDL 系列设备背面图 (1U)	9
3.1.3 MDL 系列设备正面图 (4U)	9
3.1.4 MDL 系列设备背面图 (4U)	10
3.2 录音接口说明.....	10
3.2.1 RJ45 录音接口.....	10
3.2.2 DB68 录音接口.....	11
3.3 录音转换线.....	11
3.3.1 RJ45 转 RJ11 线.....	11
3.3.2 DB68 转换线.....	12
3.4 硬件参数.....	13
3.4.1 MDL 配置参数 (1U 设备)	13
3.4.2 MDL 配置参数 (4U 设备)	13
3.5 规格说明.....	14

4 应用场景.....	15
4.1 应用场景.....	15
5 技术指标.....	16
5.1 技术指标.....	16

1 前言

1.1 文档说明

文档目的：通过介绍产品，使阅读者对产品有详细的认知。

阅读对象：市场销售人员、产品推广人员、客户。

1.2 文档内容

章节	内容
前言	章节概括、文档介绍
产品介绍	产品说明
硬件安装	产品上架，硬件使用
系统管理	具体系统管理、及配置

1.3 文档变更

时间	变更内容	执行人
2015-11-25	文档创建	邹俊强

2 概述

2.1 公司简介

浙江铭道通信技术有限公司，简称铭道通信，成立于 2007 年，是一家以语音产品研发、生产和 CTI 系统集成为主的多媒体通讯设备供应商。总部位于“小商品海洋，购物者天堂”——义乌，在杭州和成都设有技术研发中心，北京、上海、深圳、西安等地设有分公司和办事处。

铭道通信先后通过“国家高新技术企业”、“软件企业”、“浙江省科技型企业”等认定，承担了多项科技攻关项目，其中“基于多通道数字信令采集的通信协议监控系统”获国家创新基金立项并成功验收。

作为国内信令和 VOIP 技术应用领航者之一，目前已拥有 70 多项自主知识产权和完善的生产线，并通过了 CE 认证、FCC 认证、ISO9001 国际质量管理体系认证、电信设备进网许可认证、增值电信业务许可认证等。

铭道通信产品涵盖 CTI 系列语音卡、MDM 系列多媒体网关、IPPBX 多媒体交换机、MDR 系列录音设备，凭借在行业内的多年积累，为客户提供有竞争力的应急指挥、调度通信、电话会议、呼叫中心、录音监控、融合通信等系统解决方案，产品广泛运用于电信、政府、公安、金融、证券、邮政、教育、电力、交通等各个领域。

铭道通信作为科技公司，我们拥有一支充满敬业精神与活力、丰富实战开发经验的高学历技术队伍。同时保持与国内外著名高校及科研院所在产品研发、技术交流、人才输出等方面的合作，保证产品、技术和人才一直保持行业领先优势。公司还与中兴、塔迪兰、西门子、微软等国际知名高科技企业建立了长期、稳定的协作渠道，跟随全球科技的发展而不断进步。

铭道通信始终坚持产业链合作的经营理念，与上下游合作伙伴分工合作，以互利共赢、共同发展为目标，力求与整个产业链的合作伙伴共同创造良好的市场空间，为全球客户创造价值，共享市场成果，最终实现多方共赢。

在云计算、大数据、物联网技术快速发展的环境下，铭道通信利用自身在市场探索和新应用开发方面的强大优势，加大了在物联网智能硬件的开发力度，不断进行技术创新、市场创新和管理创新，增强企业的整体素质和核心竞争力，在万物互联的时代，继续服务全球多领域客户，更好的造

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 7
-------	-----------------	------

福社会。

2.2 产品概述

MDL 系列模拟录音设备采用高阻并线方式与模拟中继或音频线路连接，主要用于对模拟或音频线路进行录音及监控。由于采用高阻并线方式录音，对通话质量不会产生任何影响，是不同密度模拟或音频线路录音的最佳选择。

2.3 产品特性

- 单机可支持 8-304 个通道的模拟/音频线路录音；
- 支持冗余电源，支持热插拔，2U 及以上高度设备支持双电源及双硬盘；
- 支持 G.711、ADPCM、GSM、G.729a 等多种语音编码格式；
- 支持自动增益调节功能（AGC）；
- 录音方式有声控、压控、码控等多个方式；
- 支持 FSK 和 DTMF 两种模式来电显示，接收率不小于 99.9%；
- 支持 DTMF 检测；
- 支持实时监听；配备音频输出接口，可对通话进行实时监听；
- 支持多通路混合录音；
- 支持信号音检测；
- 提供标准的 RJ45 或 DB68 接口，带自锁功能，稳定可靠；
- 提供二次开发编程接口，方便用户实现各种录放音操作等功能。

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 8
-------	-----------------	------

3 产品说明

3.1 产品外观

3.1.1 MDL 系列设备正面图（1U）



3.1.2 MDL 系列设备背面图（1U）



3.1.3 MDL 系列设备正面图（4U）

密级 公开	版权@浙江铭道通信技术有限公司	页码 9
-------	-----------------	------



3.1.4 MDL 系列设备背面图（4U）



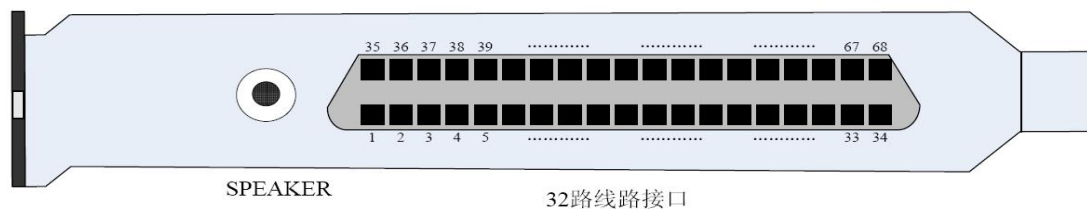
3.2 录音接口说明

3.2.1 RJ45 录音接口

线序	说明
1、2	第 1 路录音
3、4	第 2 路录音
5、6	点 3 路录音
7、8	第 4 路录音



3.2.2 DB68 录音接口



电话线路号	DB68 管脚	电话线路号	DB68 管脚
LINE0	1+35	LINE16	17+51
LINE1	2+36	LINE17	18+52
LINE2	3+37	LINE18	19+53
LINE3	4+38	LINE19	20+54
LINE4	5+39	LINE20	21+55
LINE5	6+40	LINE21	22+56
LINE6	7+41	LINE22	23+57
LINE7	8+42	LINE23	24+58
LINE8	9+43	LINE24	25+59
LINE9	10+44	LINE25	26+60
LINE10	11+45	LINE26	27+61
LINE11	12+46	LINE27	28+62
LINE12	13+47	LINE28	29+63
LINE13	14+48	LINE29	30+64
LINE14	15+49	LINE30	31+65
LINE15	16+50	LINE31	32+66
Null	33+67	Null	34+68

3.3 录音转换线

3.3.1 RJ45 转 RJ11 线



RJ45 转 RJ11

3.3.2 DB68 转换线



DB68 头--水晶头



DB68--单头



DB68--双头

3.4 硬件参数

3.4.1 MDL 配置参数（1U 设备）

名 称	规格型号
主板	G41 主板
内存	KST DDR3 2G 内存
硬盘	500G SATA 硬盘（双硬盘可选）
电源	150W FSP 工业电源
其他	1 转 1PCI 转接卡

3.4.2 MDL 配置参数（4U 设备）

名 称	规格型号
主板	G41 主板
内存	KST DDR3 2G 内存

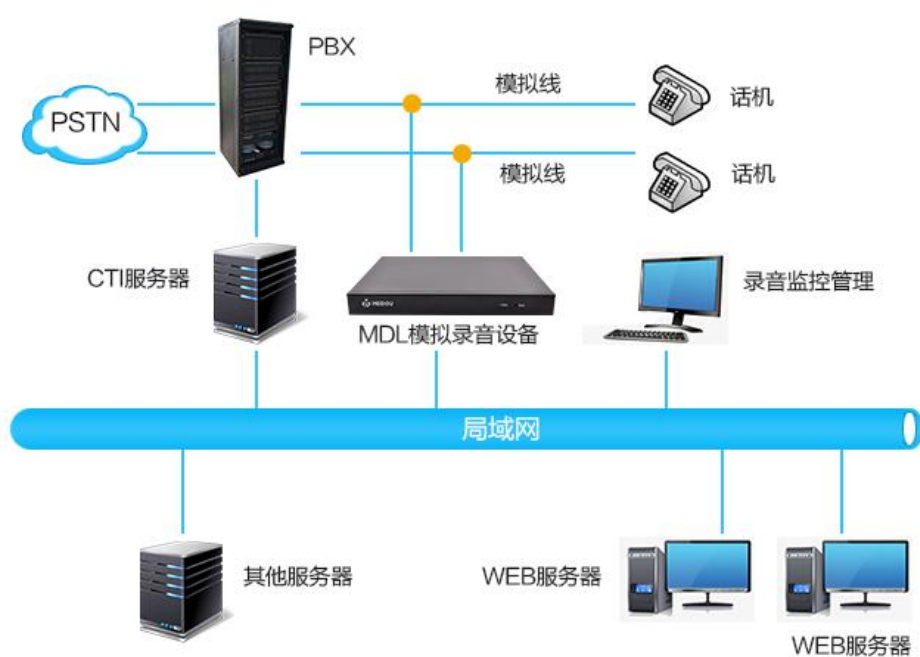
硬盘	1T SATA 硬盘（双硬盘可选）
电源	300W 全汉电源
PCI 插槽	PCI*5

3.5规格说明

产品型号	标准高度	规格说明	备注
MDL1008	1U	8 线接口	单机支持 8 路模拟/音频录音
MDL1016	1U	16 线接口	单机支持 16 路模拟/音频录音
MDL1032	1U	32 线接口	单机支持 32 路模拟/音频录音
MDL1064	4U	64 线接口	单机支持 64 路模拟/音频录音
MDL1128	4U	128 线接口	单机支持 128 路模拟/音频录音
MDL1256	4U	256 线接口	单机支持 256 路模拟/音频录音
MDL1304	4U	304 线接口	单机支持 304 路模拟/音频录音

4 应用场景

4.1 应用场景



模拟中继线路并线录音：与操作电话直接并线连接，并接点一般位于交换机配线架上，便于集中管理和控制，通过将模拟线路高阻并接到录音服务器，不会对已有线路造成影响。MDL模拟录音设备可以进行电压检测、来电号码检测、DTMF接收、信号音分析和语音采集等功能。

5 技术指标

5.1 技术指标

选项	参数
基本参数	
输入电压	交流 200V—240V
输入电阻	$\leq 0.5\Omega$ (联合接地方式)
物理参数	
尺寸	440mm(长)×320mm(宽)×44mm(高)--1U 450mm(长)×427mm(宽)×177mm(高)--4U
模拟线接入	8—304 路
模拟接口	RJ45 或 DB68
网络接口	10M/100M/1000M
音频输入接口	Φ 3 接口
软件规范	
录音格式	压控、码控、声控
采样速率	8K/S
语音编码	G.711 A_Law,μ_Law,ADPCM,PCM , G.729a

安全防护		防雷击：4 级
运行环境		
操作系统		Windows ： win2000,win2003,winXP , win7,win8,win10
声压及噪声		≤65db
运行环境	接地电阻	≤0.5Ω (联合接地方式)
	温度	0℃ ~ 45℃
	相对湿度	5% ~ 85% (非凝结)
	太阳辐射	1120 W/m ²
储存环境	温度	-40℃ ~ +70℃
	相对湿度	0% ~ 95% (非凝结)