

M 系列数字中继录音卡说明书

浙江铭道通信技术有限公司
Zhejiang medou Communication Technology Co., Ltd

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	5
1.1 文档说明	5
1.2 文档内容	5
1.3 文档变更	5
2 产品介绍	6
2.1 公司简介	6
2.2 产品概述	7
2.3 产品外观	7
2.3.1 M1020P 1E1 数字中继录音卡	7
2.3.2 M1040P 2E1 数字中继录音卡	7
2.3.3 M3160P 8E1 数字中继录音卡	8
2.4 主要特性	8
2.5 性能特性	8
2.6 配件	9
2.6.1 RJ45 转 BNC*2 线	9
2.6.2 RJ45 转 BNC*4 线	10
2.7 产品型号	10
3 硬件安装	12
3.1 典型应用	12
3.1.1 应用示意图	12
3.1.2 应用行业	13
4 技术参数	14
4.1 技术参数	14

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
2017-11-25	文档创建	邹俊强

2 产品介绍

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产品生产线，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，更好的造福社会。

2.2 产品概述

M系列数字中继录音卡，是一种采用PCI 总线的数字中继监控卡。本系列板卡可以在数字E1中继线上实现高阻复接应用，从而获得该线路上的电话呼叫信息和语音信号。

2.3 产品外观

2.3.1 M1020P 1E1 数字中继录音卡



2.3.2 M1040P 2E1 数字中继录音卡



2.3.3M3160P 8E1 数字中继录音卡



2.4主要特性

- 单卡最大可监控 8 个 E1 端口的上下行信号
- 主被叫信息接收功能
- 支持中国 1 号信令、7 号信令(TUP、ISUP)、ISDN PRI 信令的呼叫状态分析和语音信号分析
- 支持来话单向录音、去话单向录音、来话去话混合录音三种录音模式
- 支持自动增益控制 (AGC)
- 支持标准或自定义的 DTMF 信号/单音频信号检测通话/静音检测
- 卡上装有符合电信标准的防雷电路，确保不受雷击损坏
- 具有唯一的硬件序列号。每片语音卡的固件中均写入了唯一的硬件序列号，可用于区分不同的卡和防伪识别，应用系统通过简单的函数调用即可获得

2.5性能特性

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

➤ 支持 PCI 总线

PCI 板卡符合 PCI2.2 总线标准,通用型 PCI 设计,支持 3.3V 及 5V PCI 插槽,可在 PCI-X 插槽上使用;所有型号板卡支持即插即用(PNP),无需任何跳线设置。

➤ 齐全的信令系统支持

采用可上载的信令分析处理模块,无需改变硬件,通过配置即可实现对不同信令系统下 E1 中继的监控。

➤ 支持多种语音编码格式

支持硬件处理的 A-law (G.711)、 μ -law、IMA-ADPCM、GSM、MP3 及 G.729A 格式的编码,以及软件处理的 16-bit linear PCM、VOX 格式的编码,支持 WINDOWS 标准的 WAV 文件,录制的语音文件可以通过 Cooledit 等声音工具进行编辑和播放。

➤ 高阻复接

通过并线接入,具有相当高的输入阻抗,复接后不影响原系统的正常运行。

➤ 信号自适应能力

具有极强的信号自适应能力,可在传输线的任意位置上接入。

➤ 统一的驱动程序开发平台

具有自主知识产权的统一驱动程序开发平台有高度的智能性。单机可支持高达 2048 个通道。通过简单地调用驱动平台的函数即可实现各项功能,无须您过多了解电话呼叫的细节。

2.6 配件

2.6.1 RJ45 转 BNC*2 线

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

适应于板卡 M1020P,M1040P



2.6.2RJ45 转 BNC*4 线

适应于板卡 M3160P



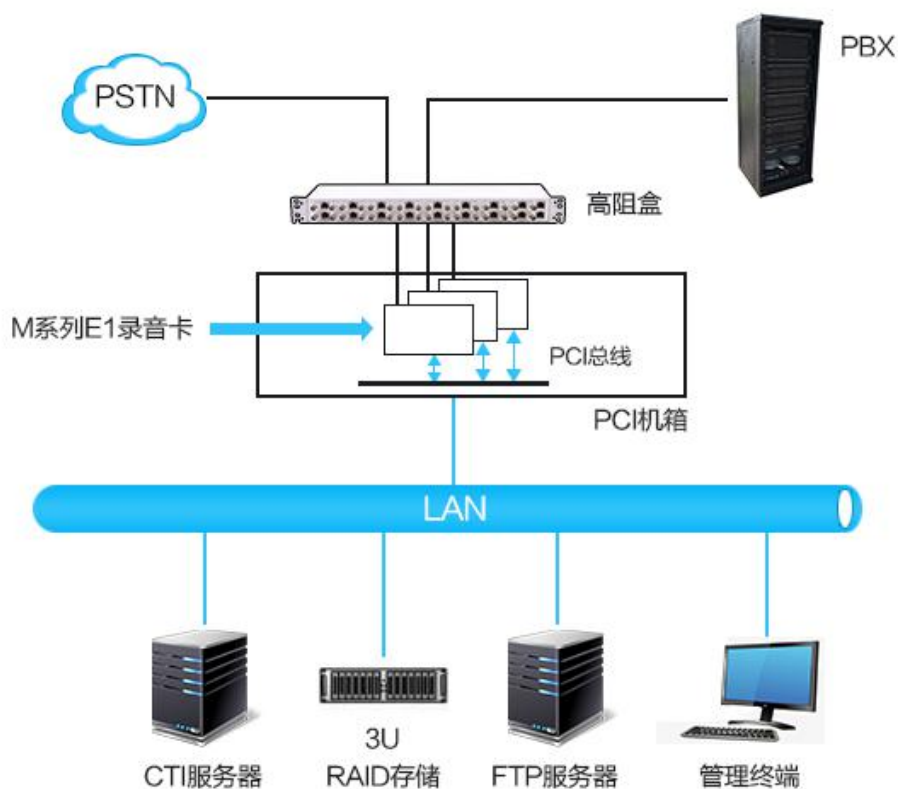
2.7产品型号

型号	总线接口	功能
M1020P	PCI	支持 1 条 E1 链路的录音
M1040P	PCI	支持 2 条 E1 链路的录音
M3160P	PCI	支持 8 条 E1 链路的录音

3 硬件安装

3.1 典型应用

3.1.1 应用示意图



1. 将铭道数字中继录音卡插入工控机或电脑的 PCI 插槽。
2. 通过高阻盒将需要录音的 E1 线接入数字中继录音卡。

3.1.2应用行业

- ✧ （1）移动网络数据采集；
- ✧ （2）大容量 E1 中继录音系统。

4 技术参数

4.1 技术参数

选项	参数
基本参数	
重量	约110g
最大消耗功率	≤5W
频率响应	300-3400HZ (±3dB)
物理参数	
尺寸	310 mm *110mm
类型	标准PCI
接口数量	1-4 RJ48接口
E1接入	1-8
接口	RJ48
软件规范	
信令支持	SS7 , SS1,ISDN PRI
采样速率	8K/S

语音编码		A_Law,μ_Law,GSM,ADPCM
安全防护		防雷击：4级
运行环境		
操作系统		Linux:Ubuntu9.04server Windows：win2003/win2008/win7/win8
CPU		
运行环境	接地电阻	≤0.5Ω（联合接地方式）
	温度	0℃～55℃
	相对湿度	8%～90%（非凝结）
储存环境	温度	-20℃～+85℃
	相对湿度	8%～90%（非凝结）