

# R 系列模拟录音卡

# 说明书

浙江铭道通信技术有限公司

Zhejiang medou Communication Technology Co., Ltd

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

# 声明

## 文档版权

版权所有©2021 浙江铭道通信技术有限公司，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：浙江省义乌市高新路 10 号高创园 6 号楼 2 层

网站：<http://www.medou.com.cn/>

电话：0579 - 85113688, 85432199

传真：0579 - 85218087

技术支持：0579-85216116 (8H)

支持直线：18768112099（24H）

支持邮箱：[support@medou.com.cn](mailto:support@medou.com.cn)

## 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

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 产品介绍.....	7
2.1 公司简介 .....	7
2.2 产品概述 .....	8
2.3 产品外观 .....	9
2.3.1 R1008P 8 路 PCI 模拟录音卡 .....	9
2.3.2 R1016P 16 路 PCI 模拟录音卡 .....	9
2.3.3 R1032P 32 路 PCI 模拟录音卡 .....	9
2.3.4 R1008E 8 路 PCI-E 模拟录音卡 .....	10
2.3.5 R1016E 16 路 PCI-E 模拟录音卡 .....	10
2.3.6 R1032E 32 路 PCI-E 模拟录音卡 .....	11
2.4 主要特性 .....	11
2.5 录音接口说明 .....	12
2.5.1 RJ45 录音接口 .....	12
2.5.2 DB68 录音接口 .....	12
2.6 配件 .....	14

2.6.1 RJ45 转 RJ11 线.....	14
2.6.2 DB68 转换线.....	14
2.6.3 DB68 接线盒.....	16
2.7 产品型号.....	17
3 硬件安装.....	18
3.1 组网应用.....	18
4 技术参数.....	19
4.1 技术参数.....	19

# 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：技术人员、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
技术参数	板卡详细参数

## 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
2021-05-08	文档更新	李中豪

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

## 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產品生产线，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，

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

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

铭道 R 系列模拟录音卡是符合国家电信标准和规范的模拟线监控录音卡。单卡录音通道可分为 8 路、16 路、32 路，能实现多路电话线路或语音独立录音。提供实时监听接口输出和基于该录音卡的 API 接口函数，用户可灵活调用提供的 API 函数实现录音系统的相关应用。

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



## 2.3 产品外观

### 2.3.1 R1008P 8 路 PCI 模拟录音卡

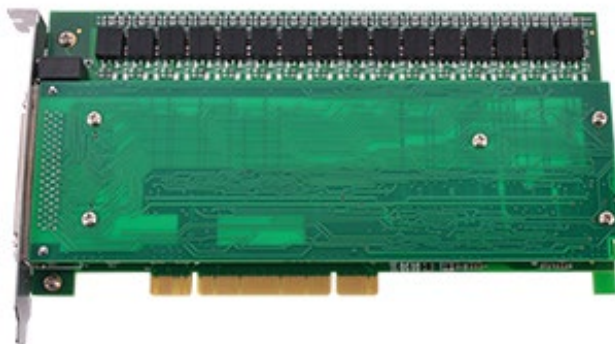


### 2.3.2 R1016P 16 路 PCI 模拟录音卡

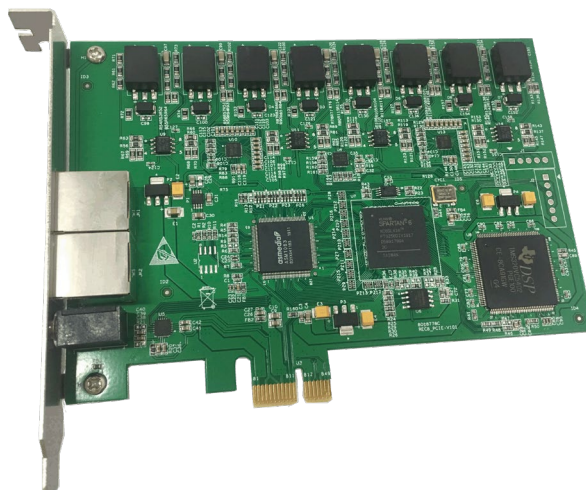


### 2.3.3 R1032P 32 路 PCI 模拟录音卡

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

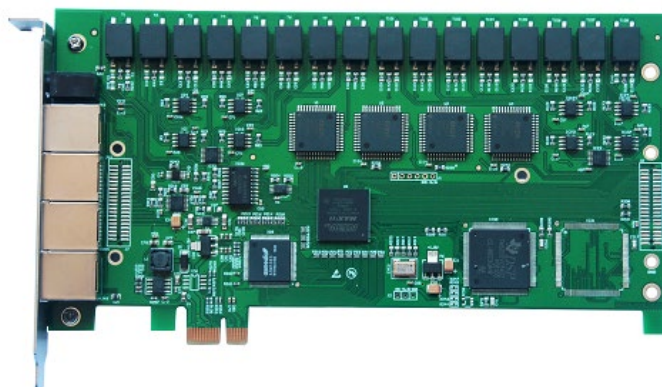


### 2.3.4 R1008E 8 路 PCI-E 模拟录音卡

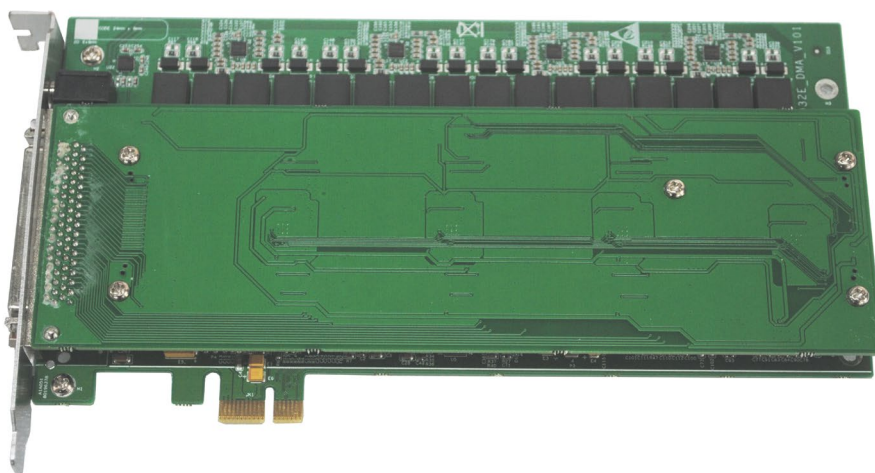


### 2.3.5 R1016E 16 路 PCI-E 模拟录音卡

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



### 2.3.6R1032E 32 路 PCI-E 模拟录音卡



## 2.4主要特性

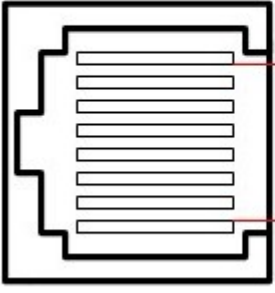
- 采用 PCI/PCI-E 总线，符合 PCI2.2 标准协议。
- 单卡最大支持 32 线的模拟电话/语音的接入
- 支持压控、声控、码控等多种录音控制方式

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

- 语音编解码支持 G.711 A/u 率, IMA ADPCM 的 codec, 支持自动增益调节功能。
- 主叫识别支持 FSK 和 DTMF 两种 CID 模式, 接受率不小于 99.9%。
- 支持 DTMF 检测, 灵敏度可调节。
- 提供实时监听功能, 内置运放, 可外接有源音响进行实时监听。
- 支持多通路的混合录音。
- 支持信号音实时检测。

## 2.5 录音接口说明

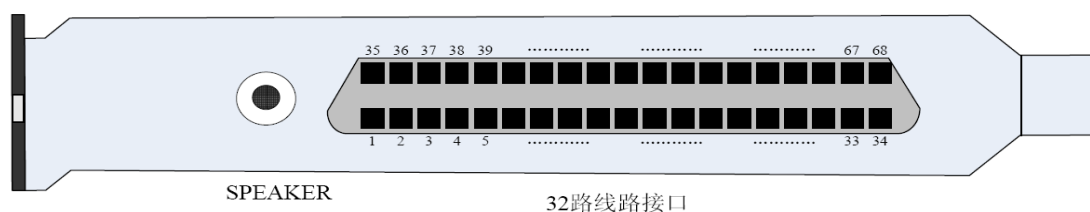
### 2.5.1 RJ45 录音接口

	PIN	说明
	1	通道 1
	2	
	3	通道 2
	4	
	5	通道 3
	6	
	7	通道 4
	8	

R1008P&R1016P 录音接口为 RJ45

### 2.5.2 DB68 录音接口

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



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

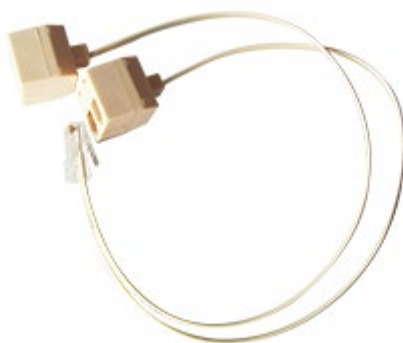
LINE15	16+50	LINE31	32+66
Null	33+67	Null	34+68

R1032P 录音接口为 DB68

## 2.6 配件

### 2.6.1 RJ45 转 RJ11 线

适应于板卡 R1008P 和 R1016P



### 2.6.2 DB68 转换线

适应于板卡 R1032P, 客户可根据实际情况选择合适的 DB68 转换线

### 2.6.2.1 DB68-水晶头



### 2.6.2.2 DB68-单头



### 2.6.2.3 DB68-双头

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



## 2.6.3 DB68 接线盒



DB68 接线盒实物图

备注：DB68-双头配合铭道的 DB68 接线盒使用

详情可前往铭道官网 [www.medou.com.cn](http://www.medou.com.cn) 下载使用说明书。

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

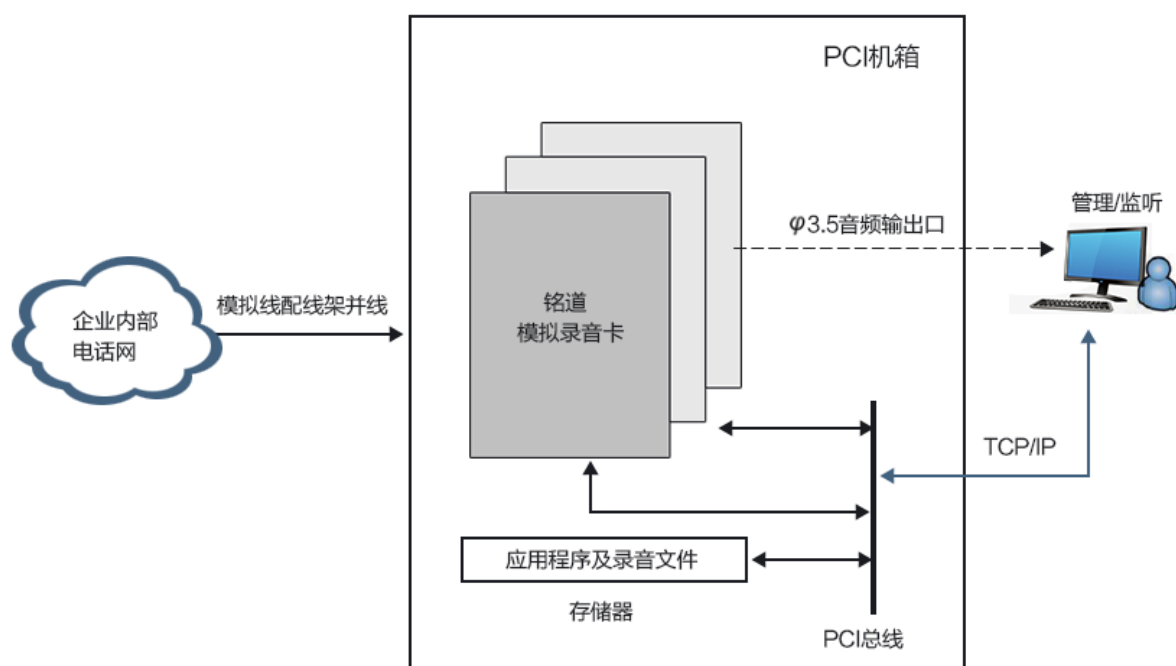


## 2.7 产品型号

型号	录音接口	功能	接口
R1008P	RJ45 接口	支持 8 路模拟线路录音	PCI
R1016P	RJ45 接口	支持 16 路模拟线路录音	PCI
R1032P	DB68 接口	支持 32 路模拟线路录音	PCI
R1016E	RJ45 接口	支持 16 路模拟线路录音	PCI-E
R1032E	DB68 接口	支持 32 路模拟线路录音	PCI-E

## 3 硬件安装

### 3.1 组网应用



1. 模拟录音卡插入带 PCI/PCI-E 插槽的工控机或电脑，并用螺丝固定。
2. 模拟线路并线接入到板卡的录音接口。

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

# 4 技术参数

## 4.1 技术参数

选项	参数
物理参数	
尺寸	R1008P:145mm(长) *106 mm (宽)
	R1016P:205mm(长) *106 mm (宽)
	R1032P:205mm(长) *106 mm (宽) *15mm(高)
	R1008E:145mm(长) *106 mm (宽)
	R1016E:205mm(长) *106 mm (宽)
	R1032E:205mm(长) *106 mm (宽) *15mm(高)
类型	标准 PCI /PCI-E
接口	耳机插座: 1 个, $\phi$ 3.5 立体声插座 (暂不支持直接监听) 录音接口: RJ45/DB68
录放音编解码格式	CCITT A/ $\mu$ -Law 64kbps,

		IMA ADPCM 32kbps
音频输出功率		≥50mW(耳机驱动)
录放音失真度		≤2%
频响		300-3400Hz(±3dB)
信噪比		≥38dB
放音回声抑制比		≥40dB
电话线对微机 隔离绝缘电阻		≥2MΩ/500V DC
安全防护		防雷击：4 级
运行环境		
操作系统		win2003/Win2008/WinXP/Win7/Win8/Win10
运行环境	接地电阻	≤0.5Ω（联合接地方式）
	温度	0℃～55℃
	相对湿度	5%～80%（非凝结）
储存环境	温度	-20℃～+85℃
	相对湿度	0%～95%（非凝结）

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