

MDR2000 系列数字中继录音仪 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©浙江铭道通信技术有限公司 2021，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：浙江省义乌市稠江街道高新路 10 号高创园 6 号楼 2 层

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

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

24 小时支持直线: 18768112099

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 概述	6
2.1 公司简介	6
2.2 产品概述	7
2.3 产品特性	7
3 产品说明	8
3.1 产品外观	8
3.1.1 MDR2000 系列设备正面图	8
3.1.2 MDR2000 系列设备背面图	8
3.2 MDR2000 系列接口示意图	9
3.3 录音接口说明	11
3.3.1 RJ45 录音接口	11
3.3.2 RJ45 转 BNC*4 转换线	11
3.4 硬件参数	12
3.4.1 MDR2000 系列配置参数	12
3.5 规格说明	13
4 应用场景	14
4.1 应用场景	14
5 技术指标	15
5.1 技术指标	15

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

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
2018-11-23	文档更新	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”一义乌，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

MDR 系列数字中继录音设备采用高阻并线方式，主要用于对 E1/T1 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。

2.3 产品特性

- 单机可支持1-4E1/T1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）；
- 支持7号、1号、ISDN等信令，可根据用户需求灵活配置；
- 提供高压缩率，目前系统最大压缩率1KB/S；
- 系统具有自动同步双备份功能，有效地提供语音数据的安全性；
- 可以完整的检测并记录所有外拨电话号码与来电显示号码；
- 方向判别。可以判别出呼叫方向，如呼入还是拨出；
- 通过网络开发接口可实现按照通道号、时间、电话号码、通话时长、通话备注、操作员等多种条件组合对录音文件进行查询和播放，支持各种开发平台，与其他系统进行有效信息交互；
- 设备可对出错、操作越权或者硬盘储存量不足等情况自动报警，配备多个网络接口，保证传输数据的畅通，支持远程维护、升级；

3 产品说明

3.1 产品外观

3.1.1 MDR2000 系列设备正面图

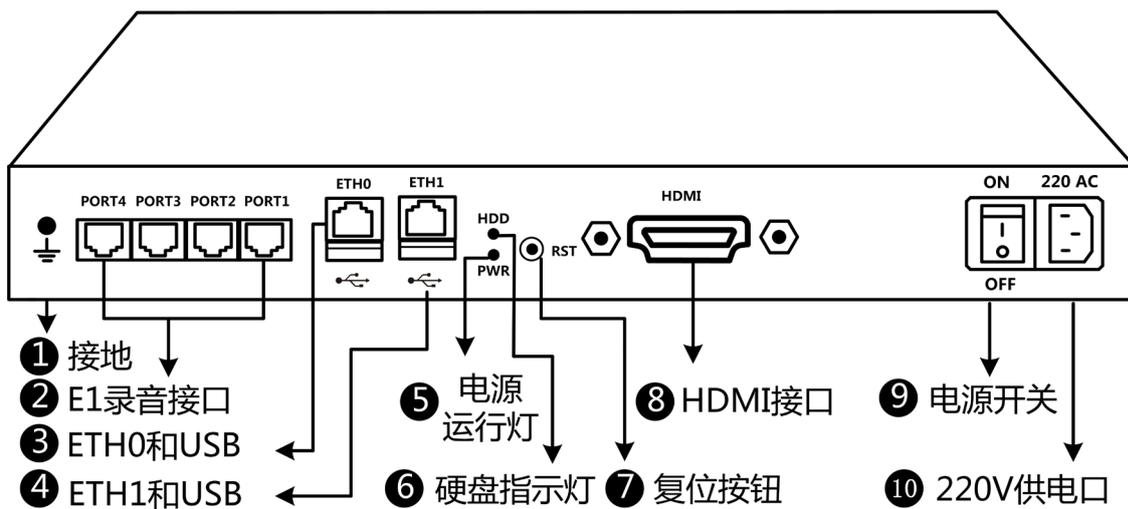


3.1.2 MDR2000 系列设备背面图

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



3.2 MDR2000 系列接口示意图



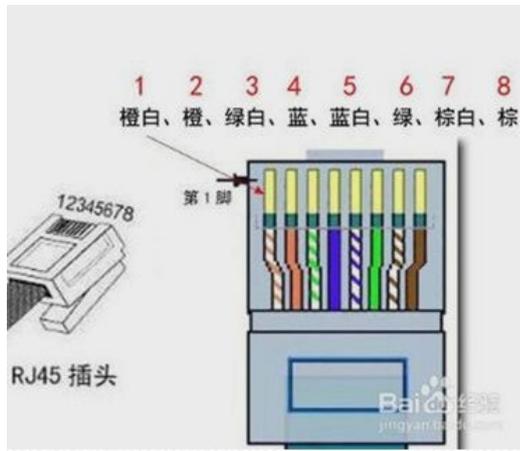
MDR2000 系列接口说明:

序号	名称	说明
1	GND	设备接地接口
2	E1 接口	PORT1:第 1 个 E1 端口, RJ45 接口
		PORT2:第 2 个 E1 端口, RJ45 接口

		PORT3:第 3 个 E1 端口, RJ45 接口
		PORT4:第 4 个 E1 端口, RJ45 接口
3	ETH0 USB	RJ45 接口, ETH0 默认 IP:192.168.0.100 支持 10M/100M/1000M 自适应网络 USB2.0
4	ETH1 USB	RJ45 接口, ETH1 默认 IP:192.168.4.100 支持 10M/100M/1000M 自适应网络 USB2.0
5	PWR	设备启动后, 常亮
6	HDD	读写硬盘时, 闪亮
7	RST	复位按钮, 按住不放 1-5 秒为设备重启, 5-10S 秒 IP 复位, 复位后 IP 为: 192.168.0.100
8	HMDI	HMDI 显示口, 显示设备输出信息
9	ON/OFF	电源开关, ON-开, OFF-关
10	220 AC	220V 交流电源接口

3.3 录音接口说明

3.3.1 RJ45 录音接口



RJ45 定义说明:

MDR2000 系列 RJ-45 连接器及管脚说明								
管脚	1	2	3	4	5	6	7	8
信号	RXn Ring	RXn Tip	no use	no use	no use	no use	RXn+1 Ring	RXn+1 Tip
BNC	1IN 外	1IN 内	不用	不用	不用	不用	2IN 外	2IN 内

3.3.2 RJ45 转 BNC*4 转换线

用与 MDR2000 系列设备, RJ45 端接录音设备的录音接口, BNC 与 E1 录音线相连, BNC 头需要接标识为 IN 的 2 个接口, 其中 2 个标识 OUT 做录音使用时, 无需接线。



RJ45 转 BNC*4 转换线

3.4 硬件参数

3.4.1 MDR2000 系列配置参数

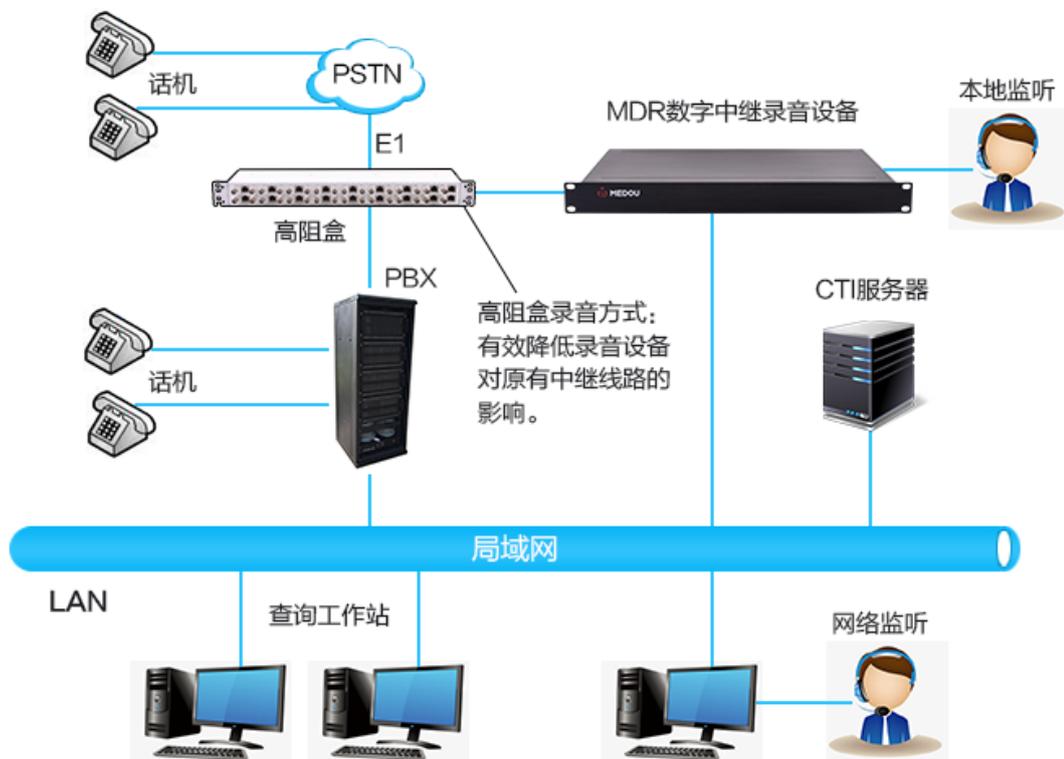
名称	规格型号
主板	A2016Q_V3.0
CPU	INTEL J1900
内存	4G 内存
硬盘	1T SATA 硬盘 (双硬盘可选)
网口	2 个千兆网口
电源	300W 电源

3.5规格说明

产品型号	标准高度	规格说明	备注
MDR2001	1U	1E1/T1 接口	提供 1E1 双向高阻并线录音
MDR2002	1U	2E1/T1 接口	提供 2E1 双向高阻并线录音
MDR2004	1U	4E1/T1 接口	提供 4E1 双向高阻并线录音

4 应用场景

4.1 应用场景



中继线路搭配 E1 高阻盒，将 E1 线高阻跨接到 MDR 数字中继录音设备，实现 E1 数字中继录音。

5 技术指标

5.1 技术指标

选项	参数
基本参数	
输入阻抗	75Ω/120Ω
输入电源	200V ~ 240V, 48V 直流
重量	MDR2000 系列 约 2.6kg
最大消耗功率	≤ 50w
物理参数	
尺寸	MDR2000 系列: 438*258*44mm
接口数量	1-4 个
容量	1-4E1
E1 接口接口	RJ45
网络接口	10M/100M/1000M 网口
数据接口	RJ45
软件规范	
信令支持	SS7(TUP/ISDN), ISDN,Q.SIG,R2

录音压缩率	4Kbit/S	
语音编码	G.711 A_Law, _Law, GSM, ADPCM, GC8, G.729a, AMR	
时钟源提供	E1 线路提取/本地时钟	
运行环境		
操作系统	Linux/windows	
运行环境	接地电阻	≤0.5Ω (联合接地方式)
	温度	0°C ~ 70°C
	相对湿度	5% ~ 80% (非凝结)
	安全防护	防雷击: 4 级
储存环境	温度	-40°C ~ +70°C
	相对湿度	0% ~ 95% (非凝结)