

# MxNVR-MO4系列

## 4通道H.264/MJPEG硬盘录像机, 适用于移动环境下的视频监控



- > 内嵌式系统, 低功耗, 无需加热器和风扇
- > 可同时传输并记录H.264和MJPEG视频流数据
- > 支持1个SATA硬盘接口, 可用于2.5"硬盘或SSD (固态硬盘)
- > 满足EN 61373 抗振标准 (带1个2.5英寸硬盘) \*
- > 内建M12抗振以太网和电源输入接口, DB9音频输入, DI/DO
- > -T型号兼容EN 50121-3-2和基本EN 50155认证 (-T型号支持-40 ~ 75 °C宽温, 需要SSD) 支持DynaStream™, 优化网络传输速率
- > 兼容ONVIF标准性和互操作性
- > 支持DHCP OPT66/67自动配置

\* 硬盘需单独购买



### 简介

MxNVR-MO4是一款硬盘录像机 (DVR), 可同时传输和录制H.264或MJPEG视频流。MxNVR-MO4具有坚固的设计, 兼容部分EN 50155标准, 包括功率、EMC、振动、冲击和温度 (-T型号支持宽温) 的测试, 使得产品特别适用于机车车辆的视频监控系统。此外, MxNVR-MO4和一个2.5"硬盘 (需单独购买) 已通过EN 61373标准的抗振测试, 为车辆应用

提供高可靠的存储服务。系统重启、事件、时程, 或外部命令 (如CGI或SNMP) 等可触发MxNVR-MO4开始记录。内嵌DynaStream™功能, 通过动态调整视频帧率提高网络传输效率。为了防止未经授权的访问, 先进的802.1X认证能为网络提供更高的安全保障。MxNVR-MO4也支持ONVIF标准, 可以方便的与第三方系统软件进行整合和相互操作。

### 规格

#### 视频

**视频压缩格式:** H.264 (MPEG4 part 10, AVC), MJPEG  
**视频输入:** 4个BNC接头(1Vpp, 75 ohms)  
**视频输出:** 以太网  
**视频流:** H.264/ MJPEG双视频流  
**视频分辨率和FPS (每秒帧数):**

	NTSC		PAL	
	尺寸	最大FPS	尺寸	最大FPS
Full D1	720 x 480	30	720 x 576	25
4CIF	704 x 480	30	704 x 576	25
VGA	640 x 480	30	640 x 480	25
CIF	352 x 240	30	352 x 288	25
QCIF	176 x 112	30	176 x 144	25

**注:**  
 当启用了H.264和MJPEG视频流, 两路视频流最高支持full D1分辨率 @ 30 FPS, 例如如果H.264视频流分辨率为720 x 480 @ 20 FPS, MJPEG视频流支持720 x 480 @ 10FPS, 或352 x 240 @ 30 FPS。  
 4通道MJPEG视频流支持VGA, 4CIF和full D1分辨率@ 60 FPS (包括事件前回放)。

#### 视频查看:

- 支持DynaStream™自动调节帧速率
- 可调整图像大小和质量
- 时间戳和文字叠加
- 最大8个同步单播连接

#### 音频

**音频输入:** 2, Line-in或MIC-in, DB9接头  
**音频格式:** Mono, PCM (G.711)

#### 录像

**视频流类型:** H.264 @ 120 FPS 或 MJPEG @ 60 FPS  
**视频文件格式:** AVI  
**录像模式:** 持续录像、按时程录像、基于事件录像

#### 回放

**方式:** 支持通用视频播放器回放 (需要FFDshow编解码器) 或客制化软件 (通过SDK编程) 视频下载: 通过FTP远程下载

#### 存储

**硬盘接口:** 1个SATA接口, 用于2.5英寸硬盘或SSD (固态硬盘)  
**硬盘托盘:** 可移除式硬盘托盘  
**备注:** 2.5英寸硬盘和SSD需单独购买

#### 网络

**协议:** TCP, UDP, HTTP, SMTP, FTP, NTP, DNS, DHCP, UPnP, RTP, RTSP, ICMP, IGMPv3, QoS, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, DHCP OPT66/67  
**以太网:** 1个10/100BaseT(X), M12 connector

#### 串口

**Console口:** 1个RS-232 RJ45口

#### GPIO

**数字输入:** 4, 最大8 mA

- 高: +13 V ~ +30 V
- 低: -30 V ~ +3 V

**继电器输出:** 1, max. 24 VDC @ 1A

**连接头:** DB9

### LED指示灯

**STAT:** 系统状态

**10/100:** 10Mbps或100Mbps

**Power:** 电源开/关

**HDD:** 存储硬盘状态

**FAULT:** 可配置为对应断开网络

**V1, V2, V3, V4:** 1, 2, 3, 4视频输入启动

### 电源需求

**输入电压:** 1个12 VDC或24 VDC输入, 5-pin M12接头

**电源功耗:** 最大11.5 W (含1个2.5英寸硬盘)

### 机械特性

**外壳:** 金属

**尺寸:** 92.8 x 135 x 150.4 mm (3.93 x 5.31 x 5.35 in)

**安装:** 面板安装或导轨安装

### 安全性

**密码:** 用户级别的密码保护

**过滤:** IP地址过滤

**认证:** 802.1X

### 报警

**视频运动侦测:** 包含灵敏度设置

**视频丢失:** 视频丢失报警

**排程:** 每天重复定时排程

**图像:** 提供报警触发前/触发时/触发后的JPEG快照功能

**视频录像:** 基于事件的硬盘录制 (如已安装)

**Email或FTP方式自动发送:** 事件触发后, 通过e-mail或FTP的方式自动发送已存储的图像

**自定义报警:** 设置自定义报警的HTTP事件服务器和CGI事件

**预报警缓冲区:** 16 MB JPEG快照图像视频缓冲

### 工作环境

**工作温度:**

标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

**相对湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

**保形涂料:** 按需提供

### 安规认证

**Safety:** UL 60950-1

**EMI:** FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A

**EMS:** EN 61000-4-2 (ESD), Level 3; EN 61000-4-3 (RS), Level 3;

EN 61000-4-4 (EFT), Level 3; EN 61000-4-5 (Surge), Level 3; EN 61000-4-6 (CS), Level 3; EN 61000-4-8; EN 61000-4-11

**Rolling Stock:** EN 50155: 2007 compliance (shock, vibration, temperature, EMC)

**Shock:** IEC 60068-2-27

**Freefall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** EN/IEC 61373 (with Toshiba 2.5-inch hard disk)

注: 请登录Moxa网站, 获取最新认证信息。

### 保修

**保修期:** 5年

### 浏览主机最低配置

**CPU:** Pentium 4, 2.4 GHz

**内存:** 512 MB

**OS:** Windows XP/2000 SP2或以上

**浏览器:** Internet Explorer 6.x或以上

**多媒体:** DirectX 9.0c或以上

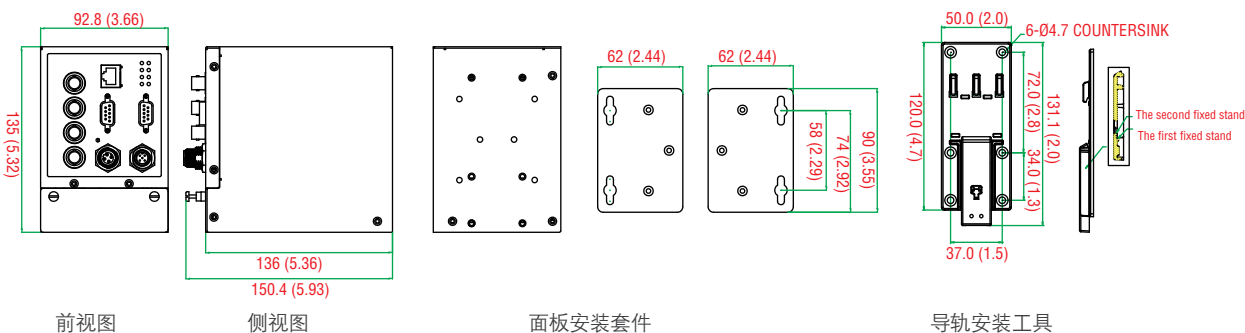
### 软件开发包

**VPort SDK PLUS:** 包括CGI命令, ActiveX控件及API library, 用于第三方开发人员进行定制化的应用或者系统集成 (请在Moxa网站下载最新的SDK版本)

**标准:** ONVIF

### 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

### 可选型号

**MxNVR-MO4:** 4通道H.264/MJPEG工业级硬盘录像机, 1个SATA插槽, M12以太网接口, 工作温度0 ~ 60 °C

**MxNVR-MO4-T:** 4通道H.264/MJPEG工业级硬盘录像机, 1个SATA插槽, M12以太网接口, 工作温度-40 ~ 75 °C

注:

1. MxNVR-MO4不包含硬盘和SSD, 用户需单独购买
2. 硬盘或SSD不包含在MxNVR-MO4的5年保修服务
3. MxNVR-MO4-T使用的SSD必须满足宽温条件
4. 保形涂料可按需提供

### 可选附件 (须单独购买)

**SoftNVR-IA V3.0:** 64通道IP视频监控软件, 可用于工业自动化应用

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120 W导轨安装24 VDC电源

**MDR-40-24/60-24:** 40/60 W导轨式24 VDC电源适配器, -20 ~ 70 °C工作温度

**DK-DC50131:** 导轨安装工具, 50x131 mm

### 包装清单

- MxNVR-MO4硬盘录像机
- 面板安装工具和6个螺丝
- 4个硬盘螺丝
- 快速安装指南 (打印版)
- 文件和软件光盘
- 保修卡