

工业IP视频监控解决方案

- 卓越的画面品质
- 宽温工作（无需风扇/加热器）
- level 3 EMI/EMC防护
- 工业认证
- 易整合



变焦IP
摄像机



坚固型IP
摄像机



工业级网络视
频服务器



视频录像机



录像平台



网络基础设备

升级您的IP视频监控系统来实现工业级可靠性

为了提高恶劣环境中的安全性与可靠性，建立一个工业级IP监控系统必不可少，尤其是关键任务的视频监控系统，如石油&天然气、铁路、ITS和城市交通等。为了提供稳定的图像数据流，系统必须具备高度的可靠性。作为领先的强固型、高画质IP视频解决方案供应商，Moxa提供一系列产品解决方案，包括强固型摄像机、视频编码器和DVR（数字视频录像）平台等。Moxa IP视频监控产品可支持-40 ~ 75 °C宽温，采用无风扇设计，支持level 3 EMI/EMC抗干扰等级、IP66防水防尘、工业认证等。如此坚固的设备足以让您在极端应用环境下不间断进行IP视频传输和记录。

Moxa IP视频监控解决方案



> 可靠的工业级强固型设计

对7x24小时不间断运行的CCTV系统而言，可靠性是必要条件。Moxa所有IP视频产品都采用工业级强固型设计，适合户外恶劣环境，使得用户通过IP网络来监控设备的安全运行。

- Level 3 高EMI/EMC防护
- IP66 防水防尘
- IK10/IK9 防震防暴
- 多种户外环境安装选择
- 工业认证
- 长MTBF
- 5年保修期

> 支持宽温运行，无需加热器或风扇

Moxa视频监控产品采用特殊导热技术，可确保在-40 ~ 75 °C工作环境中依然获取高清河全高清视频画面。Moxa宽温IP摄像机、视频服务器和NVR平台，无需风扇或加热器，增加系统在恶劣环境下的可靠性，为系统使用者降低维护成本。

> 一流的图像质量

Moxa IP摄像机采用先进的图像增强功能，提供一流的图像。Moxa IP摄像机支持高清1080P分辨率，采用3D DNR（数码降噪），WDR（宽动态范围）和BLC（背光补偿）技术以降低噪音与动态模糊，克服弱光环境，可在明暗宽动态范围内显示图像。



产品家族

强固型IP摄像机系列

- 枪式IP摄像机
- 半球型IP摄像机
- 紧凑型IP摄像机

P. 3

工业级视频服务器

- 视频编码器
- 视频解码器

P. 11

网络录像平台

- 网络录像机
- 网络视频存储

P. 14

IP视频监控软件

- 视频管理软件
- 用户友好的软件开发工具包

P. 18

网络基础设备

- 工业PoE交换机
- 工业无线AP

P. 21

> 高视频性能

由于视频流会影响网络与视频性能，因而是IP监控系统中的一个主要问题。Moxa IP视频监控解决方案采用灵活与系统化的方式，优化了视频流，并提高了视频质量与性能，包括：

- DynaStream™: 为系统和网络效率调控视频帧速
- 先进的CBR pro: 减少丢包，使您的视频流传输提供更好的图像品质
- 多流视频: 支持多视频流，满足不同应用需求

> 易扩展，易整合

Moxa为视频监控系统提供即用的NVR和VMS软件，用户友好的SDK（软件开发工具包）提供多种软件整合工具，兼容包括NVR、VMS、SCADA在内的任何类型的第三方软件。

> 兼容ONVIF和第三方VMS

Moxa是ONVIF中的一员，所有Moxa VPort产品都支持ONVIF规范，能与兼容ONVIF的第三方软件进行快速整合。Moxa与世界领先的视频管理软件供应商合作，确保Moxa视频监控产品能够轻松的被整合到管理系统当中。

1080P 昼夜H.264变焦IP摄像机



2013年9月上市

• 分辨率：1080P

• 工作温度：-35 ~ 75 °C

• 昼夜工作

• 支持光纤端口



规格参数：

- **传感器：**1/2.5" 高清逐行扫描CMOS
- **镜头：**6.3~63mm自动变焦
- **自动光圈类型：**直流驱动
- **最低照度（低光感度）：**Color: 0.2 lux at F1.8, B/W: 0.1 lux at F1.8
- **白平衡：**ATW/AWC/MWB/Outdoor/Indoor/Fluorescent
- **ICR控制：**自动或DI控制
- **DNR：**内建 3D DNR（数字降噪）
- **AGC控制：**on/off
- **背光补偿：**on/off
- **自动曝光：**on/off
- **视频压缩格式：**H.264或MJPEG
- **视频流：**最多支持3路视频流(2 x H.264, 1 x MJPEG)
- **视频分辨率：**支持1920x1080 @ 30FPS
- **DynaStream™：**支持自动控制调整帧速率
- **PTZ：**数字云台, 10X光学变焦, 16X数码变焦
- **音频：**双路音频, 1 line-in 或micro-in, 1 line-out
- **本地存储：**SD卡插槽
- **以太网：**单模1 x 10/100BaseT(X)或1 x 100BaseFX
- **功耗：**最大7.5W
- **输入电源：**12/24 VDC/24 VAC 或以太网供电(IEEE 802.3af), 冗余供电设计
- **外壳：**金属, IP30
- **工作温度：**-35 ~ 75 °C（无加热器/散热器）
- **尺寸：**78 x 65 x 150 mm(3.07 x 2.56 x 5.9 in)
- **保修期：**3年

为恶劣环境而准备的坚固设计

VPort 56-2MP是全球首款专为关键任务应用而设计的坚固型全高清IP变焦摄像机。摄像机无需加热器或风扇，即能在-35 ~ 75 °C宽温范围下工作。



10倍光学变焦，提供卓越图像品质

全高清分辨率（1920x1080）H.264 IP变焦摄像机拥有领先的光学技术，特有的10倍光学变焦，16倍数码变焦以提升您监控系统的效率，确保获得最佳的视频质量。VPort 56-2MP内建3D DNR，即使在恶劣的环境中也能提供更加清晰的图像。

可选的单模光纤端口

VPort 56-2MP-S-SC的光纤以太网端口能够延伸网络传输距离长达140公里（87英里），为长距离IP视频监控应用提供了可行的解决方案。



Rear view

可选型号

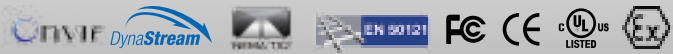
- **VPort 56-2MP**
全高清变焦IP摄像机, RJ45以太网接口, 24VAC/VDC/PoE, 0 ~ 60 °C
- **VPort 56-2MP-T**
全高清变焦IP摄像机, RJ45以太网接口, 24VAC/VDC/PoE, -35 ~ 75 °C
- **VPort 56-2MP-S-SC**
全高清变焦IP摄像机, 单模以太网光纤接口, 24 VAC/VDC, 0 ~ 60 °C
- **VPort 56-2MP-S-SC-T**
全高清变焦IP摄像机, 单模以太网光纤接口, 24VAC/VDC, -35 ~ 75 °C

VPort 36-1MP系列

强固型高清昼夜枪式H.264 IP摄像机



- 分辨率：720P（可选IVA）
- 工作温度：-40 ~ 75 °C
- 昼夜工作



规格参数

- **传感器**：1/2.7" 高清逐行扫描 CMOS
- **镜头**：C/CS型镜（不包括镜头）
- **自动光圈类型**：直流驱动
- **最低照度（低光敏感度）**：Color:0.2 lux at F1.2, B/W:0.05 lux at F1.2
- **白平衡**：ATW/AWB
- **动态范围**：Color 100 dB, B/W 110 dB
- **ICR控制**：自动或DI控制
- **DNR**：内置DNR
- **WDR**：Levels 1-8
- **AGC控制**：2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
- **无频闪控制**：户内/户外模式
- **自动曝光**：Level ±5
- **视频压缩格式**：H.264 or MJPEG
- **视频流**：3个视频流（2 x H.264和1 x MJPEG）
- **视频分辨率**：高达1280x800 at 30FPS
- **DynaStream™**：支持自动控制调整帧速率
- **PTZ**：4倍变焦数码PTZ
- **本地储存**：SD插槽
- **功耗**：最大7.5W
- **电源输入**：12/24 VDC, 24 VAC 或 以太网供电 (IEEE 802.3af)
- **摄像机外壳**：金属 IP30防护, 可选IP68户外应用型
- **IVA**：镜头遮挡、警戒区、警戒线、摄像机防破坏侦测、遗失物遗留物报警（可选）
- **工作温度**：标准型号：0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
温宽型号：-40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **尺寸**：778 x 65 x 150 mm (3.07 x 2.56 x 5.9in)
- **MTBF(平均无故障运行时间)**：541, 826小时
- **保修期**：5年

适应极端冷/热环境

Moxa VPort 36-1MP无需无风扇加热器，能在-40 ~ 75 °C环境中工作。Moxa户外型IP摄像机内部几乎没有可移动部件，因而能够在低功耗的情况下提供更高的可靠性，极大地简化了系统的电路安装与检修维护。



为昼夜监控提供卓越的图像品质

VPort 36-1MP系列提供多种镜头，适用于各种应用，具有C/CS型镜头以满足任何视角与距离需求。内置可移动的红外滤光片和自动色彩模式切换功能，VPort 36-1MP适应白天与夜晚工作。内置高旋转度的ROI（感兴趣区域）和WDR（宽动态范围）功能使得VPort 36-1MP能够提供极其清晰的图像画面。



智能视频分析

VPort 36-1MP IP摄像机具有智能视频分析功能和先进的图像处理运算法则，能够快速检测各种威胁并提供用户自定的动态检测，如未经授权摄像机遮挡、警戒区、警戒线、遗失物遗留物报警、摄像机防破坏侦测等。



可选型号

- **VPort 36-1MP**
H.264/MJPEG 固定枪式IP摄像机，12/24 VDC或24 VAC电源输入或以太网供电，工作温度0 ~ 60 °C
- **VPort 36-1MP-T**
H.264/MJPEG 固定枪式IP摄像机，12/24 VDC或24 VAC电源输入或以太网供电，工作温度-40 ~ 75 °C
- **VPort 36-1MP-IVA**
H.264/MJPEG 固定枪式IP摄像机，12/24 VDC或24 VAC电源输入或以太网供电，工作温度0 ~ 60 °C，具有IVA功能
- **VPort 36-1MP-IVA-T**
H.264/MJPEG 固定枪式IP摄像机，12/24 VDC或24 VAC电源输入或以太网供电，工作温度-40 ~ 75 °C，具有IVA功能

IP66防护等级，户外昼夜防暴固定式半球型高清摄像机



• 720P卓越视频品质

• 昼夜工作

• -40 ~ 75 °C 宽温



规格参数

- **传感器:** 1/2.7" 高清逐行扫描CMOS
- **镜头:** Focal length = 3 to 9 mm, F = 1.2
- **自动光圈类型:** 直流驱动
- **最低照度:** Color: 0.2 lux at F1.2, B/W: 0.05 lux at F1.2
- **白平衡:** ATW/AWB
- **宽动态范围:** Color 100 dB, B/W 110 dB
- **ICR控制:** 自动
- **DNR:** 内置DNR
- **WDR:** Levels 1-8/关
- **AGC控制:** 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 64X
- **频闪控制:** 室内/户外模式
- **黑电平控制:** 高/中/低
- **自动曝光:** Level ± 5
- **视频压缩格式:** H.264 或 MJPEG
- **视频流:** 最多支持3路视频流(2 x H.264, 1 x MJPEG)
- **视频分辨率:** 1280x800 at 30 FPS
- **DynaStream™:** 支持自动控制调整帧速率
- **CBR Pro™:** 在限制的带宽传输内提供更高的图像质量
- **PTZ:** 4倍变焦数码PTZ
- **音频:** 1 line-in 或 micro-in, 1 line-out
- **本地储存:** SDHC 插槽 (最大支持32GB)
- **功耗:** 最大5.8W
- **电源输入:** 12/24 VDC, 24 VAC 或 以太网供电 (IEEE 802.3af)
- **摄像机外壳:** 金属, IP66, IK10 防护
- **工作温度:** 标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **尺寸:** 149 mm (直径) x 120 mm (高度) (5.86 x 2.31 in)
- **MTBF(平均无故障运行时间):** 201, 721小时
- **保修期:** 5年

支持IP66外壳防护等级，宽温操作

VPort 26A-1MP摄像机内置Moxa的导热技术，能够在-40 ~ 75 °C极端温度下工作，无需风扇或加热器，适用于多种严苛室外环境。



坚固设计，适用户外应用

Moxa VPort 26A-1MP IP摄像机特有金属外壳，符合EN 62262 IK10防暴半球形外壳，并兼容铁路应用的EN 50121-4标准。除此之外，摄像机还内置除湿膜，阻止雾气在摄像机内部扩散。

无论昼夜都能提供卓越画面质量

VPort 26A-1MP配备了3~9mm百万像素变焦镜头，满足多视角与各种距离需求。内置可移动的红外滤光片，通过白平衡自动切换图像色彩，VPort 26A-1MP完全适应白天与夜晚工作。内建DNR（数码降噪）和WDR（宽动态范围），确保VPort 26A-1MP系列能够在弱光或背光条件下提供出色的画面质量。



可选型号

- **VPort 26A-1MP**
IP66, 昼夜防暴固定式半球型高清IP摄像机, 12/24 VDC或24 VAC输入电压, 工作温度-40 ~ 50 °C
- **VPort 26A-1MP-T**
IP66, 昼夜防暴固定式半球型高清IP摄像机, 12/24 VDC或24 VAC输入电压, 工作温度-40 ~ 75 °C
- **VPort P26A-1MP**
IP66, 昼夜防暴固定式半球型高清IP摄像机, PoE(802.3af)供电, 工作温度-40 ~ 50 °C
- **VPort P26A-1MP-T**
IP66, 昼夜防暴固定式半球型高清IP摄像机, PoE(802.3af)供电, 工作温度-40 ~ 75 °C

VPort 16-M12系列

符合EN 50155标准，高质量CCD图像，紧凑型IP摄像机



- CCD图像质量
- IK10防暴（球型）
- 符合EN 50155标准



参数规格

- 传感器：1/3" CCD
- 镜头：3, 3.6, 6, 8和固定16 mm焦距
- 最低照度：0.02 Lux @ F2.0, color
- 白平衡：ATW/AWC
- 3D逐行扫描
- AGC控制：On/Off
- 无频闪控制：On/Off
- 背光补偿：On/Off
- 自动曝光：On/Off
- 视频压缩格式：H.264 or MJPEG
- 视频流：最多3路视频流（2 H.264和1 MJPEG）
- 视频分辨率：800x600 at 30 FPS
- DynaStream™：支持自动控制调整帧速率
- 本地储存：SDHC插槽（最大支持32GB）
- 以太网：1个10/100BaseT(X)以太网口，4针脚 M12 D-code 连接头
- 功耗：最大6.5W
- 电源输入：以太网供电(IEEE 802.3af)
- 外壳：金属和玻璃，可选球型覆盖，IP66防护等级
- 除湿膜：GORE保护
- 工作温度：-25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)
- 尺寸：25 x 125 x 109.1 mm (4.92 x 4.92 x 4.29 in)
- MTBF(平均无故障运行时间)：62, 965小时
- 保修期：3年

符合EN 50155标准的紧凑强固型设计

VPort 16-M12是符合EN 50155:2007标准的紧凑型固定式IP摄像机，专为铁路CCTV应用而做的特殊设计。此外，产品还支持-25 ~ 55 °C宽温，IP66防水防尘，以太网供电(PoE)，镜头玻璃保护和金属外壳。VPort 16-M12同样内置除湿膜，消除摄像机内部的雾气并且阻止水气进入，这种创新设计极大的降低了雾气对镜头的干扰。



采用3D逐行扫描的CCD图像

为了提供高品质的图像画面，VPort 16-M12采用1/3" CCD图像传感器和先进的3D逐行扫描硬件增强技术，适合绝大多数光线环境。VPort 16-M12最多支持2路H.264和1路MJPEG视频流输出。此外，Moxa特有的DynaStream™技术能够自动调节视频帧数，帮助您控制网络带宽预算，简化网络系统管理。

防震以太网连接头

为了增强高震动环境中网络视频传输的可靠性，VPort P16-M12特有一个4针头M12 D-code防震以太网接头，以确保网络连接。

可选型号

- VPort 16-M12-CAM3L5430N/P
EN 50155, 540 TVL CCD 图像，固定式IP摄像机，带M12接头，3.0 mm镜头，NTSC/PAL制式
 - VPort 16-M12-CAM3L5436N/P
EN 50155, 540 TVL CCD 图像，固定式IP摄像机，带M12接头，3.6 mm镜头NTSC/PAL制式
 - VPort 16-M12-CAM3L5460N/P
EN 50155, 540 TVL CCD 图像，固定式IP摄像机，带M12接头，6.0 mm镜头，NTSC/PAL制式
 - VPort 16-M12-CAM3L5480N/P
EN 50155, 540 TVL CCD 图像，固定式IP摄像机，带M12接头，8.0 mm镜头，NTSC/PAL制式
 - VPort 16-M12-CAM3L54160N/P
EN 50155, 540 TVL CCD 图像，固定式IP摄像机，带M12接头，16mm镜头，NTSC/PAL制式
- *查阅更多镜头型号，请登陆我们的网站。

符合EN50155标准，提供高清视频画质的紧凑型IP摄像机



- 720P高清画质
- -40 ~ 70 °C 宽温
- 47mm(高)紧凑设计
- 符合EN50155标准



规格参数

- **传感器:** 1/2.7" HD渐进式扫描CMOS感光元件
- **镜头:** 3.6, 4.2, 6mm固定焦距
- **照度:** 0.2lux (F1.2, color)
- **白平衡:** ATW/AWB
- **动态范围:** color 100dB, B/W 110dB
- **DNR数字降噪:** 内置DNR
- **宽动态范围:** 1-8等级
- **AGC控制:** On/Off
- **频闪控制:** 自动控制或50/60Hz模式
- **黑电平控制:** 高/中/低
- **自动曝光:** On/Off
- **视频压缩格式:** H.264或MJPEG
- **视频流:** 最高至3条视频流(2条H.264和1条MJPEG)
- **分辨率:** 最高1280*800(30FPS)
- **DynaStream™:** 支持自动控制调整帧速率
- **CBR Pro™:** 支持低带宽下的高质量画面传输
- **PTZ:** 4X缩放数字PTZ
- **音频输入:** 1条输入, 稳固的RCA接头
- **以太网:** 1个10/100BaseT(X)以太网端口, 4针脚M12 D-code内孔插头
- **功耗:** 最大6W
- **电源:** Power-over-Ethernet(IEEE 802.3af标准)
- **机身外壳:** IP66等级防雨防尘, 符合EN62262标准, IK9防护规格
- **工作温度:** 标准型号: -25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F), 宽温型号: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- **尺寸:** 110(直径) × 47(高)mm(4.33 × 1.85英寸)
- **MTBF:** 1, 944, 678小时
- **保修期:** 5年

支持宽温

由于使用了Moxa的导热技术, VPort P06-1MP-M12摄像机可轻松应对各种艰难的移动应用环境。此外, 无须风扇或加热器, 既可在-40 ~ 70 °C温度范围中运行。



坚固紧凑的设计, 符合EN50155标准

VPort P06-1MP-M12摄像机高度仅47mm, 非常适用于安装在空间有限的移动车辆环境中。该摄像头符合EN50121-3-2(EMC)标准, EN61373标准、EN50155防冲击抗振标准。此外, VPort P06-1MP-M12还满足IEC62262级IK9防护标准, 具有坚固的外壳防护能力, 为用户提供真正稳定坚固的IP摄像机。

先进的流量稳定控制技术

CBR Pro™是一种先进的流量控制技术, 能根据用户的网络带宽对传输速率进行控制。当传输速率需求值超过网络可提供的带宽速率时, 该功能可保护传输中的视频流, 提供更好的拍摄画面质量。

音频输入和抗振以太网接头

VPort P06-1MP-M12摄像机具有一路音频输入, 允许用户在录制视频的同时一并得到音频信息。为增进摄像头在强振动环境中的视频传输稳定性, VPort P06-1MP-M12系列产品设有4针脚M12 D-code以太网接头, 以保护网络连接。

可选型号

- **VPort P06-1MP-M12-CAM36(-T)**
符合EN50155标准, 高清画质, 紧凑型IP摄像机, 3.6mm焦距镜头, -25 ~ 55 °C(-T型号: -40 ~ 70 °C)工作温度
- **VPort P06-1MP-M12-CAM42(-T)**
符合EN50155标准, 高清画质, 紧凑型IP摄像机, 4.2mm焦距镜头, -25 ~ 55 °C(-T型号: -40 ~ 70 °C)工作温度
- **VPort P06-1MP-M12-CAM60(-T)**
符合EN50155标准, 高清画质, 紧凑型IP摄像机, 6.0mm焦距镜头, -25 ~ 55 °C(-T型号: -40 ~ 70 °C)工作温度

符合EN50155 标准，提供高清视频画质的隐形IP摄像机



- 720P高清画质

- 隐藏式设计

- 内置麦克风



参数规格

- **传感器:** 1/2.7" HD逐行扫描CMOS
- **镜头:** 2.5, 3.6mm固定焦距(百万像素)
- **照度:** 0.2lux(F1.2, 彩色)
- **白平衡:** ATW/AWB
- **动态范围:** Color 100dB, B/W 110dB
- **DNR数字降噪:** 内置DNR
- **宽动态范围:** 1-3等级
- **AGC控制:** 2X, 4X, 8X, 16X, 32X
- **频闪控制:** 自动控制或50/60Hz模式
- **自动曝光:** ±5等级
- **视频压缩格式:** H.264或MJPEG
- **视频流:** 最高至3条视频流(2条H.264和1条MJPEG)
- **分辨率:** 最高1280*800(30FPS)
- **DynaStream™:** 支持自动控制调整帧速率
- **CBR Pro™:** 支持低带宽下的高质量画面传输
- **PTZ:** 4X缩放数字PTZ
- **音频输入:** 1条输入, 内置麦克风
- **以太网:** 1个10/100BaseT(X)以太网端口, 4针脚M12 D-code内孔插头
- **电源:** Power-over-Ethernet(IEEE 802.3af标准)
- **外壳:** 金属外壳, 表面包覆透明丙烯酸(可定制)
- **工作温度:** -25 ~ 55 °C (-13 ~ 131 °F)
- **尺寸:** 150 × 85 × 95mm(5.90 × 3.34 × 3.74寸)
- **MTBF:** 1, 275, 915小时
- **质保:** 5年

坚固的隐藏式设计，符合EN50155标准

由于具有隐藏式设计，VPort P06HC-1MP-M12摄像机非常适合于需要隐蔽监控的应用场景。该摄像头符合EN 50121-3-2(EMC)标准，EN61373抗振/抗冲击标准，和基本的EN50155标准，并提供支持T1温度组别的标准型号。

先进的流量稳定控制技术

CBR Pro™是一种先进的流量控制技术，能根据用户的网络带宽对传输速率进行控制。当传输速率需求值超过网络可提供的带宽速率时，该功能可保护传输中的视频流，提供更好的拍摄画面质量。

内置麦克风和抗振以太网接头

VPort P06HC-1MP-M12摄像机具有一路音频输入(麦克风)，允许用户在录制视频的同时一并得到音频信息。为增进摄像头在强振动环境中的视频传输稳定性，VPort P06HC-1MP-M12系列产品设有4针脚M12 D-code以太网接头，以保护网络连接。

可选型号

■ VPort P06HC-1MP-M12-CAM25

符合EN50155标准，高清画质，H.264/MJPEG编码，隐藏式IP摄像机，2.5mm镜头，M12以太网接头，支持PoE，-25 ~ 55 °C工作温度

■ VPort P06HC-1MP-M12-CAM36

符合EN50155标准，高清画质，H.264/MJPEG编码，隐藏式IP摄像机，2.5mm镜头，M12以太网接头，支持PoE，-25 ~ 55 °C工作温度

IP摄像机镜头

VP-3112MPIR

3.1-8mm焦距 F1.2昼夜镜头

适用型号: VPort 36-1MP系列产品

安装方式: CS卡口

光圈驱动: DC自动驱动光圈

对焦: 手动

缩放: 手动

尺寸: $\varnothing 37 \times 48.2 \times 55\text{mm}$

重量: 59g

视角:

Angle	D	1/2.7 type (16:9)	123.1°-48.3°
	H		105.4°-42.2°
	V		57.9°-23.8°



VP-1214MPIR

12.5-50mm F1.2昼夜镜头

安装方式: CS卡口

焦距: 12.5 ~ 50mm

最大光圈: 1:1.4

光圈驱动: DC自动驱动光圈

对焦: 手动

缩放: 手动

最大图片格式: 3.2 × 5.8mm($\varnothing 6.6\text{mm}$)

尺寸: $\varnothing 46 \times 59.3 \times 58.4\text{mm}$

视角:

Angle	D	1/2.7 type (16:9)	30.3°-7.7°
	H		26.3°-6.7°
	V		14.5°-3.8°



IP68防护等级外壳(室内/户外)

VP-C1701

结构: 压铸铝合金

尺寸: 406(L) × 109(H) × 145 (W)mm

镜头防护: 钢化玻璃

外壳: Clam Shell

锁定: 双端螺钉锁定

重量: 2, 200g



壁挂式安装支架:

可连接VP-CI701用于壁挂安装

VP-CI800

结构: 压铸铝合金

尺寸: 213(L) × 146(H) × 80(W)mm

最大承重: 20000g

重量: 690g



可连接VPort 26A用于壁挂安装

VP-520L

高: 160 mm (6.3 in)

宽: 100 mm (3.9 in)

深: 210 mm (8.3 in)

重量: 840g



杆式安装托架

可将壁式安装支架固定于杆上

VP-CI815

结构: 压铸铝合金

尺寸: 277.4 × 75 × 168.1mm

最大负载: 30000g

重量: 2400g

杆长: 770至230mm



可将VPort 26A固定于杆上或将VP-520L固定于角落

VP-CPM

高: 126 mm (5 in)

宽: 156.6 mm (6.2 in)

深: 86.8 mm (3.4 in)

不锈钢表带: 2个



垂直安装支架

适合将VPort 26A安装于天花板上

VP-520HB

高: 150 mm (5.9 in)

宽: 204 mm (8 in)

重量: 2.7kg

直管长度: 300 mm (11.8 in)



安装套件

适合将VPort 26A安装于直管或垂直型支架上

VP-MK2

高度: 69 mm (2.7 in)

直径: 160 mm (6.3 in)

重量: 470g



IP摄像机选型指南



	VPort 56-2MP 系列	VPort 36-1MP 系列	VPort 26A 系列	VPort 16-M12 系列	VPort P06-1MP-M12 系列
规格					
保护等级	IP30	IP30	IP66	IP66	IP66
墙面/天花板安装	✓	✓	✓	✓	✓
嵌入式安装	-	-	-	✓	-
户外安装配件	✓	✓	✓	-	-
摄像机					
传感器	1/2.5" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS	1/3" CCD	1/2.7" CMOS
制式	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
镜头	6.3 ~ 63mm自动对焦伸缩式镜头	C/CS镜头	3 ~ 9mm变焦镜头	3.0, 3.6, 6.0, 8.0, 16mm	3.6, 4.2, 6.0mm
ICR	✓	✓	✓	-	-
最低照度	0.2照度@ F1.8, 彩色模式 0.1照度@ F1.8, 黑/白模式	0.2照度@ F1.2, 彩色模式 0.05照度@ F1.2, 黑/白模式	0.2照度@ F1.2, 彩色模式 0.05照度@ F1.2, 黑/白模式	0.02照度@ F2.0, 彩色模式	0.2照度@ F1.2, 彩色模式
白平衡	ATW/AWC/MWB/Outdoor/Indoor/Fluorescent	ATW/AWB	ATW/AWB	ATW/AWC	ATW/AWB
电子快门	AES: On/Off Fix: 1/50 1/100 1/250 1/500 1/1000 1/2000 1/4000 1/10000 sec	Auto (1/30 to 1/25000 sec)	Auto (1/30 to 1/25000 sec)	Auto (NTSC: 1/60 to 1/120 000 sec PAL: 1/50 to 1/120 000 sec)	Auto (1/30 to 1/25000 sec)
DNR	✓	✓	✓	✓	✓
AGC控制	✓	✓	✓	✓	✓
背光补偿	✓	-	-	✓	-
频闪控制	✓	✓	✓	✓	✓
自动曝光	✓	✓	✓	✓	✓
图像旋转 (翻转、镜像和180度旋转)	✓	✓	✓	✓	✓
WDR (宽动态范围)	-	✓	✓	-	✓
视频流					
H.264	✓	✓	✓	✓	✓
MJPEG	✓	✓	✓	✓	✓
视频流数	3	3	3	3	3
DynaStream™	✓	✓	✓	✓	✓
视频性能					
最大分辨率	1920 x 1080	1280 x 800	1280 x 800	800 x 600	1280 x 800
最大FPS	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25	NTSC: 30 PAL: 25
最大连接数	5 unicast 50 multicast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP	10 unicast 50 multicast RTSP	5 unicast 50 multicast RTSP
组播推送	✓	✓	✓	✓	✓
网络连接					
10/100Mbps, M12接头	-	-	-	1	1
10/100Mbps, RJ45接头	1	1	1	-	-
外设					
SD插槽	SDXC	SDHC	SDHC	SDHC	-
网络管理和控制					
CBR Pro™	✓	✓	✓	-	✓
RTSP (实时流协议)	✓	✓	✓	✓	✓
组播 (IGMP)	v3	v3	v3	v3	v3
QoS	✓	✓	✓	✓	✓
自动配置	-	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67	DHCP Opt 66/67
电源需求					
以太网供电(PoE)	✓	✓	✓	✓	✓
12/24 VDC, 24 VAC	✓	✓	✓	-	-
报警					
VMD (视频移动检测)	✓	✓	✓	✓	✓
报警快照	✓	✓	✓	✓	✓
防盗警报	认证中	✓	✓	-	✓
工作温度					
0 to 60 °C	✓	✓	-	-	-
-25 to 55 °C	-	-	-	✓	✓
-40 to 50 °C	-	-	✓	-	-
-30 to 75 °C	✓	-	-	-	-
-40 to 75 °C	-	✓	✓	-	✓
安规认证					
CE/FCC	✓	✓	✓	✓	✓
UL 60950-1	✓	✓	✓	✓	✓
EN 50155:2007	-	-	-	✓	✓
EN 50121-3-2	-	-	-	✓	✓
EN 50121-4	✓	✓	✓	-	-
EN 62262	-	-	IK10	IK10 (圆顶型)	IK9
ONVIF	✓	✓	✓	✓	✓

超高视频画质，4通道H.264/MJPEG工业视频编码器



- 4通道，H.264
- 双视频流
- -40 ~ 75 °C 宽温



规格参数

- **视频压缩格式:** H.264或MJPEG
- **视频输入:** 4个BNC接头(1.0Vpp, 75ohm)
- **视频流:** 双视频流 (1 × H.264, 1 × MJPEG)
- **视频分辨率:** 最高至720 × 480(30FPS)
- **视频延迟:** 小于200ms
- **DynaStream™:** 支持自动帧率调节控制
- **音频输入:** 1路入或RCA接头内置
- **音频输出:** 1路出(RCA接头)
- **以太网:** 1 × 10/100BaseT(X) RJ45端口或1 × 100BaseFX 光纤接口(单模/多模)
- **PTZ摄像头控制:** 通过RS-232/422/485PTZ端口控制
- **PTZ功能:** 平移、倾斜、缩放、聚焦、移动速度设置, 预调位置设置(最多25位置) 和24条自定义命令
- **工作温度:** 标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **电源输入:** 2 × 12VAC或24VDC/VAC电源冗余
- **功耗:** 最大7.5W
- **外壳:** 金属, IP30防护等级
- **尺寸:** 80.2 × 136 × 105mm(3.16 × 5.31 × 4.13寸)
- **MTBF:** 465, 000小时
- **保修期:** 5年

专为工业环境而做的强固设计

VPort 364A 4通道工业视频编码器专为关键工业应用而设计。由于使用了Moxa的导热设计技术, VPort 364A可以在-40 ~ 75 °C温度范围内稳定工作。此外, VPort 364A还拥有坚固的IP30防护等级金属外壳, 具有Level 3 EMI/EMC保护功能, 并支持导轨式安装。



出色的视频性能

为了满足多种多样的视频流需求, VPort 364A支持同步双视频流压缩(H.264和MJEG格式)。此外, VPort 364A还支持创新的Moxa DynaStream™技术, 可在网络过载时通过自动降低视频帧率的方式降低带宽损耗, 在紧急事件发生时提高视频FPS帧率。

内置两路以太网/光纤接口

为了使网络通讯保持安全稳定通畅, 您可以选择带两路以太网接口的VPort 364A, 这两个以太网口可用于组成简单的菊花链拓扑结构或网络冗余。为支持长距离数据传输, 带内置双光纤端口的VPort 364A能将网络传输距离延伸至140公里(87英里)。



可选型号

- **VPort 364A(-T)**
4通道H.264/MJPEG工业视频编码器, 带有1个10/100/1000BaseT(X)端口, 0 ~ 60 °C (-T型号: -40 ~ 75 °C)工作温度
- **VPort 364A-M-SC(-T)**
4通道H.264/MJPEG工业视频编码器, 带有1个多模式, SC连接端口, 0 ~ 60 °C (-T型号: -40 ~ 75 °C)工作温度
- **VPort 364A-S-SC(-T)**
4通道H.264/MJPEG工业视频编码器, 带有1个单模式, SC连接端口, 0 ~ 60 °C (-T型号: -40 ~ 75 °C)工作温度

单通道H.264工业IP监控视频编码器



- 单通道, H.264
- 支持3路视频流同时传输
- -40 ~ 75 °C 宽温



规格参数

- **视频压缩格式:** H.264或MJPEG
- **视频输入:** 1个BNC接头)
- **视频流:** 最高至三视频流 (2个编码器:1 × H.264, 1 × H.264或MJPEG)
- **视频分辨率:** 最高至720 × 480 (30FPS)
- **视频延迟:** 小于200ms
- **DynaStream™:** 支持自动帧率调节控制
- **音频输入:** 1路入或3.5mm话筒接口麦克风
- **音频输出:** 1路出(3.5mm话筒接口)
- **以太网:** 2 × 10/100BaseT(X) RJ45端口
- **PTZ摄像头控制:** 通过RS-232/422/485PTZ端口或COM端口控制
- **PTZ功能:** 平移、倾斜、缩放、聚焦、移动速度设置, 预调位置设置(最多25位置) 和24条自定义命令
- **工作温度:** 标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **电源输入:** 2 × 24VDC/VAC冗余电源输入
- **功耗:** 最大5.5W
- **外壳:** 金属, IP30防护等级
- **尺寸:** 52.98 × 135 × 105mm(2.085 × 5.31 × 4.13寸)
- **MTBF:** 375,000小时
- **保修期:** 5年

专为关键工业应用的坚固型设计

VPort 461单频道工业视频编码器专为关键工业应用而设计。由于使用了Moxa的导热设计技术, VPort 461可以稳定地工作在-40 ~ 75 °C温度范围内。此外, VPort 461还拥有坚固的IP30防护等级的金属外壳, 满足NEMA TS2, Section 2需求, UL 60950-1高危地区安全认证, 并支持工业环境中的导轨式安装方式。



出色的视频性能

VPort 461最高支持3条视频流同时传输(以H.264和MJPEG格式压缩), 此外, VPort 461支持创新的Moxa DynaStream™技术, 可在网络过载时通过自动降低视频帧率的方式降低带宽损耗, 在紧急事件发生时提高视频FPS帧率。

双以太网接口, 支持设备级联和端口冗余

VPort 461内置两个10/100Mbps以太网端口, 方便多个VPort 461设备级联。级联可以减少交换机端口数量的需求, 易于布线。端口冗余可以用于建立备用线路, 方便主线路中断时的及时切换。

可选型号

- **VPort 461**
单通道H.264工业视频编码器, 具有2个10/100BaseT(X)端口, 支持0 ~ 60 °C共工作温度
- **VPort 461-T**
单通道H.264工业视频编码器, 具有2个10/100BaseT(X)端口, 支持-40 ~ 75 °C工作温度
- **VPort 461-ON**
单通道H.264/MJPEG工业视频编码器, 具有2个10/100BaseT(X)端口, 支持0 ~ 60 °C工作温度
- **VPort 461-ON-T**
单通道H.264/MJPEG工业视频编码器, 具有2个10/100BaseT(X)端口, ONVIF版本固件, 支持-40 ~ 75 °C工作温度

单通道H.264/MJPEG工业视频解码器



- 单通道，H.264/MJPEG视频流
- -40 ~ 75 °C 工作温度
- 支持双向音频



规格参数

- **视频压缩格式:** H.264和MJPEG
- **视频输入:** 从H.264/MJPEG VPort 系列产品接受视频流
- **视频输出:** 1路BNC接头(1.0Vpp, 75ohms), NTSC或PAL
- **视频分辨率:** 最大达540TVL
- **视频源:** 最大支持64个视频源, 可通过web服务器手动选择, 直接数码输入或通过自动时间间隔扫描。
- **音频输入:** 1路入或3.5mm话筒麦克风
- **音频输出:** 1 × 10/100BaseT(X) RJ45端口
- **PTZ摄像机控制:** 使用现有的PTZ控制器通过RS-232/422/485PTZ端口进行透明PTZ摄像头控制
- **工作温度: 标准型号:** 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F), 宽温模式: -40 ~ 74 °C (-40 ~ 167 °F)
- **电源输入:** 1条12/24VDC或24VAC输入
- **功耗:** 最大6.5W
- **外壳:** 金属, IP30保护等级
- **尺寸:** 52.98 × 135 × 105mm (2.08 × 5.31 × 4.13寸)
- **MTBF:** 541, 000小时
- **保修期:** 5年

高视频性能

VPort D361视频解码器可以将视频流以540TVL最大分辨率解码为H.264和MJPEG格式。支持H.264格式可增高其压缩率。庞大的CCTV系统中的监控摄像机, 通过VPort D361可以轻松在任意两个视频源之间手动切换或设定时间间隔切换。在列表中, 最多可支持64个视频源可供切换。

针对工业环境的强固型设计

VPort D361视频解码器专为关键工业应用而设计, 可确保在-40~75°C环境下稳定工作。此外VPort D361系列产品还拥有IP30防护等级金属外壳, 具有level 3 EMC/EMI保护功能, 并支持导轨安装方式。



高级功能

VPort D361支持众多先进的高级应用功能, 包括: 视频编码器和解码器之间的voice-over-IP双向音频通讯; 可创建两个视频源选择控制键的两个DI; 对远程PTZ摄像头和控制中心同步运行时产生的PTZ信息进行相互转换; 支持SNMP, 方便网络管理。

可选型号

- **VPort D361**
单频道H264/MJPEG工业视频解码器, 0 ~ 60 °C 工作温度
- **VPort D361-T**
单频道H264/MJPEG工业视频解码器, -40 ~ 75 °C 工作温度

MxNVR-M04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



- 4通道，H.264/MJPEG视频记录
- -40 ~ 75 °C 宽温
- 抗振特性，符合EN50155标准



参数规格

- **视频解码格式:** H.264或MJPEG
- **视频输入:** 4个BNC接头(1 Vpp, 75ohms)
- **视频流:** H.264/MJPEG双视频流
- **视频分辨率:** 最大达720 × 480(30FPS)
- **DynaStream™:** 支持自动帧率控制调节
- **音频输入:** 1路入或DB9接头内置
- **录制视频格式:** H.264@120FPS或MJPEG@60FPS
- **视频文件格式:** AVI
- **存储:** 1个SATA接口，可安装2.5寸硬盘或SSD
- **音频输出:** 1 × 10/100BaseT(X) RJ45端口
- **以太网:** 带M12接头的1 × 10/100BaseT(X)
- **工作温度:** 标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)，宽温模式: -40 ~ 74 °C (-40 ~ 167°F)
- **电源输入:** 1条12VDC或24VDC输入，M12接头
- **功耗:** 最大11.5W
- **外壳:** 金属
- **尺寸:** 92.8 × 135 × 150.4mm(3.65 × 5.31 × 5.92寸)
- **MTBF:** 441, 797小时
- **保修期:** 5年

双视频流

MxNVR-M04提供了网络DVR解决方案，支持4通道视频捕捉、录制和车载移动监控系统视频流多路广播功能。每一通道可同时录制和传输H.264或MJPEG视频流。MxNVR-M04在每辆列车上可连接至4个摄像机，支持多路现场视频流转码（以H.264@120FPS和MJPEG@60FPS的格式）。由于使用双面板显示，列车调度员和驾驶员可以轻松地调出视频记录来监控现场，确保列车运行时乘客和全体人员的安全。

强固的防震设计，适合移动应用环境

MxNVR-M04具有稳固的设计，符合EN50155标准的电源供应、抗EMC、抗振/抗冲击和宽温能力（-T型号可达到T3温度等级）。MxNVR-M04特别适用于轨道车辆IP视频监控应用。它提供稳定的2.5寸硬盘数据存储，满足EN50155抗振需求，可在列车运动中保护视频传输不受干扰。网络NVR功能支持自启动、电源中断时存储视频，待恢复时进行持续传输。



高视频性能

MxNVR-M04的记录功能触发方式有系统启动触发、事件发生触发、计划任务触发、外部命令触发（如CGI或SNMP）。当系统连接中断时，视频将自动存储起来，在电源恢复时自动传回。由于带有DynaStream™特性，网络DVR可以通过调节视频帧率的方式提升传输效率。

可选型号

- **MxNVR-M04**
4通道H.264/MJPEG硬盘录像机，具有1个SATA接口，M12以太网接头，0 ~ 60 °C工作温度
- **MxNVR-M04-T**
4通道H.264/MJPEG硬盘录像机，具有1个SATA接口，M12以太网接头，-40 ~ 75 °C工作温度

MxNVR-IA8系列

8通道工业网络视频录像机，可用于VPort视频服务器和IP摄像机



- 8通道，H.264/MJPEG/MPEG4视频录像
- -40 ~ 75 °C 的宽温工作
- 支持调度和事件录像



规格参数

- **视频流:** 8路VPort视频/音频流
- **视频流格式:** H.264, MPEG4, MJPEG
- **录制模式:** 手动, 排程, 报警
- **报警前录制:** 长达30s
- **报警后录制:** 长达60s
- **搜索模式:** 摄像机, 日期/时间, 事件
- **回放方式:** 远程访问, FTP文件下载
- **存储:** 2*2.5 SATAII槽
- **以太网:** 1个自动感应10/100BaseT(X) RJ45连接头
- **工作温度:**
标准型号: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)
宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
- **输入电压:** 1个24 VDC电源输入, 3针接线端子
- **电源功耗:** 最大20W (2.25" 硬盘)
- **外壳:** 金属, 19寸
- **尺寸:** 440 x 44 x 325 mm(17.32 x 1.73 x 12.8 inch)
- **MTBF:** 155, 570小时
- **保修期:** 5年

为现场应用而量身定做

MxNVR-IA8专为现场应用量身定制，具备坚固耐用的设计特征，无风扇/无加热器、-40 ~ 75 °C宽温、IP33防护外壳、抗高EMI干扰和浪涌，并在视频流上传到控制中心或用于视频录像的机房时提供节省带宽的功能。

录像零带宽占用

MxNVR-IA8可将IP视频记录和存储在它的内部存储器中，并在响应控制中心和网络客户的请求时仅调用网络资源，这意味着MxNVR-IA8不受带宽限制的影响。MxNVR-IA8可连接8台IP摄像机用于实时或调度视频录像，操作员可设置网络视频录像机来触发事件的记录。只有在需要远程即时查看和视频回放时才进行视频传输，因此整个网络拥有更高传输效率，从而占用更少带宽。

可与SCADA直接通讯

MxNVR-IA8支持Modbus/TCP，能够与SCADA系统直接通讯，因此在无人操作应用中表现卓越。通过简单配置SACADA系统，即可触发MxNVR-IA8录像机或上传事件视频。



可选型号

- **MxNVR-IA8**
8通道工业网络视频录像机，1个10/100/1000BaseT(X) 以太网口，24 VDC电源输入，0 ~ 60 °C工作温度
- **MxNVR-IA8-T**
8通道工业网络视频录像机，1个10/100/1000BaseT(X) 以太网口，24 VDC电源输入，-40 ~ 75 °C工作温度

TC-6110系列

基于x86的3U NVR计算机



高性能平台

全D1即时查看视频下8路IP摄像机通道

紧凑型3U机架安装外壳

宽范围、24~100 VDC隔离电压输入

基于SNMP脚本系统

可配置、自动化和监控

防护涂层防止腐蚀

防止水分和灰尘侵蚀



集灵活性、性能和可靠性于一体

Moxa无风扇TC-6110计算机通过EN 50155认证，专为车载列车设计。支持Inter Atom D525 CPU，TC-6110计算机配有2个千兆LAN口、1个RS-232串口、2个USB 2.0接口和2个可扩展插槽，使其成为可满足您列车应用需求、并提供可靠服务的理想计算平台。为了满足铁路环境，TC-6110的千兆网口、USB和电源接口均采用了安全的M12连接头。此外，可扩展插槽为系统集成提供灵活性。用户可以方便地添加模块来提升数据存储容量，以及在蜂窝和Wi-Fi上采用的千兆交换机或无线连接。所有的TC-6110系列计算机都做了密封外壳和保形涂层的设计，免受腐蚀和振动的干扰。专为移动环境设计所需要的耐用可靠，TC-6110是适用于任何一个列车应用的卓越计算解决方案。

可扩展网络视频录像机平台



V2616系列

高性能NVR计算机

- Intel Core 2 Duo 2.26 GHz CPU
- DRAM高达4GB
- EN 50155 T1
- 2个存储托盘
- 抗振动、抗冲击
- 支持RAID 1/0
- 电源隔离



V2416系列

入门级NVR计算机

- Intel Atom N270 1.6GHz CPU
- DRAM高达2GB
- EN 50155 TX
- 2个存储托盘（热插拔设计）
- 抗振动、抗冲击
- 简单代码，用于LED和API编程

1 系统模块

- Atom Dual Core D525
- 内建U-blox GPS模块
- Wi-Fi无线模块可选 (IEEE 802.11n)

4 电源模块

- 24 VDC ~ 110 VDC宽范围电源输入
- 120W
- 1500 VDC隔离型电源输入
- 支持-40 ~ 70 °C宽温

2 存储模块

- 商用HDD抗振保护套件
- 智能加热解决方案 (IHS)

3 通讯模块

- 4口PoE交换机模块 (即将上市)
- Mini PCIe模块 (即将上市)



可选型号

TC-6110-CT-XPE

EN 50155-T1车载计算机，Atom D525-1.8GHz CPU，隔离电源输入，防护涂层，3U/42HP外壳，自带Windows Embedded Professional操作系统

TC-6110-CT-LX

EN 50155-T1车载计算机，Atom D525-1.8GHz CPU，隔离电源输入，防护涂层，3U/42HP外壳，自带Debian Linux操作系统

TC-6110-CT-T-XPE

EN 50155-TX车载计算机，Atom D525-1.8GHz CPU，隔离电源输入，防护涂层，3U/42HP外壳，自带Windows Embedded Professional操作系统

TC-6110-CT-T-LX

EN 50155-TX车载计算机，Atom D525-1.8GHz CPU，隔离电源输入，防护涂层，3U/42HP外壳，自带Debian Linux操作系统

RNAS-1200系列

工业级强固型网络存储设备



- Marvell 1.0GHz处理器
- 512 MB DDRII内存
- 2个千兆以太网口，用于网络冗余
- 2个100GB硬盘（仅限RNAS-1211-T型号）
- 支持RAID 1和3个其他RAID结构



符合EN 50155 TX标准，无风扇设计和用于极寒环境的创新智能加热解决方案（IHS）

RNAS-1200强固型NAS是一个无风扇系统，使用被动热转换来保持高温下的冷却，这就很容易满足EN 50155 TX要求的70 °C耐热性。此外，它配有Moxa智能加热解决方案，自动集成PCB硬件会延迟系统初始化，先加热硬件驱动，从而保证系统能在极寒情况下顺利启动。



RNAS崩溃时15s RAID 1 同步

过去，300 GB驱动上的同步要花费不是几天，也得几小时；但通过应用Moxa FOSS编写意图点阵技术，RAID模式下崩溃后的驱动同步只需要15s；如今，采用全RAID冗余已成为必须。



Data XPro存储技术可避免强振引起的数据冲突和过热导致的驱动故障

当磁盘振动超过配置的阈值时，拥有Moxa Data Xpro技术的RNAS-1200可自动将数据保存到非易失的1.5GB固态缓存中，只有当振动减少到可承受的水平后，RNAS-1200才会开始把缓冲中的数据转移到主驱动中。并且当系统崩溃时，只要电源恢复就可还原所有的数据。



SNMP用于便捷的网络管理

RNAS配有MIB定制文件，客户可将RNAS-1200集成到任何一款基于SNMP的管理系统中。RNAS具有以下功能：

- 机械驱动故障时通知管理员
- 驱动很满时通知远程管理员
- 自动化设备设置以用于大规模部署



双PoE+千兆LAN口实现电源和数据冗余，功耗<25W

RNAS-1200的2个PoE+网口可独立地用于全网络和电源冗余，或聚合成一个逻辑网口，以实现高带宽吞吐量。特别重要的是，这两个千兆PoE+网口可在25W功耗下为RNAS-1200提供电源输入。



友好型磁盘阵列设置

RNAS-1200提供一款易懂、基于web的UI画面，通过点击就可方便地简化设备配置。此外，RNAS-1200允许你点击进入RAID 1结构，其采用成对的全RAID冗余，在用户层和目录层实现帐户管理，让您可以根据本地系统的特殊需求和使用来优先和保护数据安全。



可选型号

- **RNAS-1201-T**
网络存储设备，2个M12千兆PoE+网口，-40 ~ 70 °C工作温度
- **RNAS-1211-T**
网络存储设备，2个M12千兆PoE+网口，2个预装100Gb硬盘，-40 ~ 70 °C工作温度

100/200/500通道中央管理软件，适用于大型监控系统



- 高达500通道
- 支持电视墙功能
- H.264/MPEG4/MJPEG查看
- 支持PTZ控制功能

实时查看

- 电视墙功能，支持1、4、6、9、10、13或16个即时视频显示
- 支持MJPEG、MPEG4和H.264（只支持VPort产品，不包括VPort 2000系列和VPort 3310）
- 摄像机树形显示和通道设群设置，便于快速选择
- 支持远程PTZ控制
- 自动扫描功能，可同时监测多通道



视频回放

- 可通过设备/时间/日期/时间搜索来快速定位视频片段
- 双击事件搜索结果，可快速回放视频
- 回放模式下的全屏显示
- 视频墙查看，可实时监控重要视频
- 远程视频文件直接下载，支持.avi文件格式



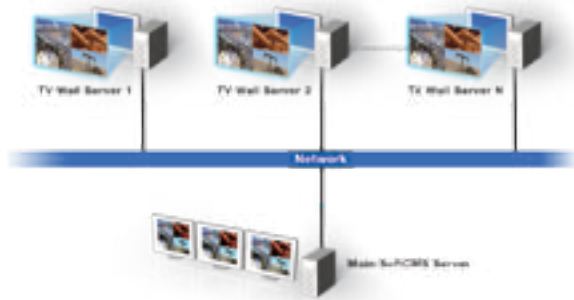
Emap

- 分层结构，不限地图数量
- 树形显示，便于地图组织
- 一键式进入摄像机的实时取景
- 多角度的摄像机图标，满足实际安装需求
- 摄像机报警图标，即刻发出报警通知



矩阵电视墙

- 可安装无限数量的物理显示器
- 保证帧速率的情况下，实时视频画面的通道数量不限
- 采用大型电视墙，用于实时监控



操作人员

- 直观的图形用户界面
- 2路音频
- 远程I/O控制
- 实体信号监测
- 区域/位置分类
- 详细的系统日志记录



可选型号

- **SoftCMS-100**
IP CCTV中央管理软件，支持100个通道许可
- **SoftCMS-200**
IP CCTV中央管理软件，支持200个通道许可
- **SoftCMS-500**
IP CCTV中央管理软件，支持500个通道许可

SoftNVR-IA

64通道IP视频监控软件，专为工业自动化设



- 多达64个通道
- 内建OPC服务器
- H.264/MPEG4/MJPEG查看
- 双屏幕显示

OPC通讯



- 可接收由自动化系统传来的事件标记，以触发视频影像录制和其他动作
- 可传送带有系统信息和各频道状态的事件标记至自动化系统

实时查看

- 支持1、4、6、9、10、13、16、25、32、64路实时播放
- 支持MJPEG、MPEG4、H.264视频流（仅支持VPort型号）
- 可连接多达64个通道的摄像机
- 易于使用的拖放视频显示选择
- 可提供JPEG格式的快照影像
- 支持视频调整，包括明亮度、饱和度、对比和色调
- 支持双向音频，利于现场和控制中心间的语音通信
- 支持双屏幕和全屏显示
- 支持显示画面旋转
- 支持VPort产品中定义的PTZ控制面板
- 只支持i-frame（key frame）译码功能，可立即降低显示帧率来节约系统资源，让其他高优先级的工作顺利进行

视频录制

- 视频录制可设定为手动触发或事件触发
- 视频文件为AVI格式，可藉由各种常见的媒体播放器回放（需要SoftNVR-IA codec）
- 可从网络磁盘驱动器选择存储硬盘
- 支持FIFO循环功能，以供长时间视频录制
- 可设置录制视频的存放天数
- 支持长达30s的事件前视频录制

排程和报警事件

- 报警事件：数字输入和视频丢失
- 可通过OPC通讯接收来自自动化系统的事件
- 报警触发动作：弹出显示、预设置、播放声音、触发DO（继电器）
- 设置工作日计划
- 基于摄像机和事件的日程设置

回放与搜寻

- 可同时回放多达4个录制视频
- 在视频回放模式下支持时间表选择
- 支持暂停、加速、减速、每帧依序倒带和每帧依序前行
- 可依摄像机、时间或事件搜寻视频记录
- 在视频回放模式下可截取快照视频



Emap

- 可加载BMP Emap，轻松定位摄像头
- 列表中最大加载32个emap
- 鼠标移动到摄像头图标时，视频图像弹出
- 三个类型的摄像头图标，最大支持8个镜头方向
- 双击摄像头图标，打开摄像头实时显示视频
- 报警发生时，摄像头图标可闪烁



远程访问

- 通过网页访问远程即时查看
- 通过网页访问远程回看录制的视频
- 根据事件、时间和摄像头搜索指定的视频
- PTZ摄像头远程控制

可选型号

- **SoftNVR-IA V3.0**
64路IP视频监控软件，工业自动化系统专用

VPort SDK PLUS

为第三方开发商提供用户友好型软件开发套件



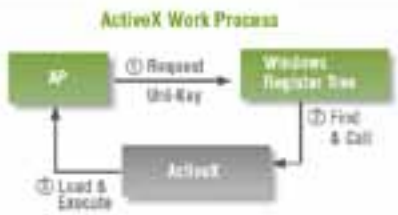
随着IP网络的快速普及，越来越多的用户将视频管理系统和其他的监控控制系统（如SCADA和HMI）相结合来实现集中化和互操作性。Moxa的Vport SDK PLUS，支持VPort系列视频服务器和IP摄像机，协助第三方开发商完成整合。SDK PLUS可协助创建定制化视频管理系统，并把VPort系列产品集成到综合监控系统中。要获得更广泛的兼容性，SDK支持2个主要技术：URL（CGI）命令、ActiveX Control SDK PLUS和API SDK PLUS。

URL（CGI）命令

操作方法非常简单的CGI Command与HTML程序设计一起，应用在web系统中。用户可以从他们自己的定制化web页面，通过嵌入这些CGI Command进入HTML的源代码，获得视频图像和控制VPort系列产品。所有的URL Command都罗列在VPort用户手册中。

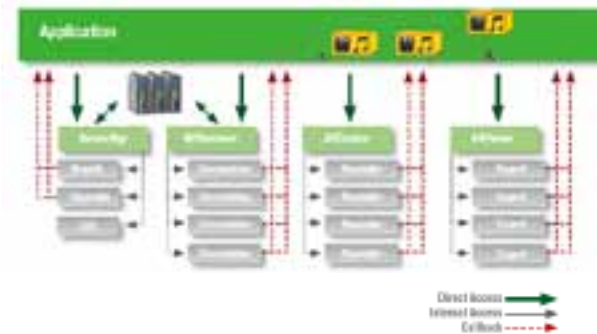
ActiveX Control SDK PLUS

ActiveX Control是一种OCX控件，它使用微软COM（Component Object Model）技术来使软件之间能够相互通讯。ActiveX Control广泛地被使用在支持WIN32、IE插件和Visual Basic的平台上，并且在自动化系统软件中也非常流行，诸如SCADA。Moxa ActiveX Control SDK PLUS是一种提供给程序员的通用参数（如客户浏览、录像、PTZ摄像头控制、事件触发及记录视频回放）的友好定制化工具。Moxa ActiveX Control SDK PLUS是免费提供的，并且支持VB、VC和C#等开发环境，也支持web应用程序和自动化工具的插件（比如：SCADA软件）。第三方开发者如有需要Moxa ActiveX SDK，可至Moxa网站直接下载使用。



API SDK PLUS

对于一些视频管理应用，ActiveX Control SDK PLUS可能无法为用户提供足够功能。这种情况下，用户可以在Visual C++或C#环境中使用API SDK，它包括一个详细的C语言库来帮助客户开发自己的定制化解决方案。API SDK PLUS包括4个DLL模块，目前支持WIN32平台。API SDK PLUS是免费提供的。但是，由于API SDK PLUS使用专利技术，并且程序员必须是一个经验丰富的专业C程序员，所以我们没有公开的发放API SDK PLUS。第三方开发者如果想使用API SDK PLUS，可与Moxa销售员申请免费试用版，同样我们也需要做一些验证。



第三方平台集成

兼容ONVIF的Moxa IP摄像机提供高系统灵活性，并且可与诸如Milestones、Genetec及Avigilon的大型监控平台无缝集成。在所有的应用中，用户可以快速地将Moxa宽温IP摄像机添加到既有的监控系统中。



Check out VMS software partners: http://www.moxa.com/ip_surveillance_partners

EDS-P510A-8PoE系列

8+2G口千兆PoE+网管型以太网交换机



- 8个IEEE 802.3af/at PoE+口
- 2个千兆RJ45/SFP口，用于上行链路
- 每个PoE+口输出功率可达36W
- 智能PoE电源管理
- 用于电源设备模式分析的PoE诊断
- 3kV浪涌保护，用于严苛环境



最大性能

EDS-P510A-8PoE系列是一款包含8个IEEE 802.3af/at PoE+口和2个千兆RJ45/SFP口的网管型以太网交换机。交换机即使在最高的75 °C环境下工作，也可为每个PoE+口提供高达36W功率（总计可达240W），使其成为极端条件下高带宽和无供电环境的理想选择。此外，EDS-P510A-8PoE提供长达120km的长距离传输，为工业网络应用提供所需的灵活性。

易于维护

EDS-P510A-8PoE系列配有使远程监控和管理成为现实的智能PoE电源管理，它包含电源调度、PD失败检测、PoE输出设置和远程PD重启。交换机还配有创新PoE诊断功能，它可分析电源设备模式以及推荐PoE端口设置。智能PoE LED指示灯允许用户检测电源状态，并且可使安装和现场故障诊断更加容易。具有先进的Turbo Ring和Turbo Chain网络冗余（自愈时间 < 20ms @ 250台交换机）及冗余电源输入，为工业以太网网络增加了可靠性和实用性。

工业级设计

EDS-P510A-8PoE系列可为严苛环境中的应用提供-40 ~ 75 °C的宽温工作温度范围。交换机配有3kV浪涌保护以免受电子危害的干扰，拥有行业安规认证以满足工业应用需求，兼容EN 50121-4轨旁和NEMA TS2道路交通等认证。

可选型号

- **EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP**
网管型千兆PoE+以太网交换机，8个PoE+ 10/100BaseT(X)口，2个组合型10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP槽，-10 ~ 60 °C工作温度
- **EDS-P510A-8PoE-2GTXSFP-T**
网管型千兆PoE+以太网交换机，8个PoE+ 10/100BaseT(X)口，2个组合型10/100/1000BaseT(X)或100/1000BaseSFP槽，-40 ~ 75 °C工作温度

Moxa PoE解决方案：

网管型PoE/PoE+交换机

即将发布



IKS-6728-8PoE
24+4G口模块化交换机，最高可达24个PoE+口

EDS-P506A-4PoE
6口导轨式铁路交换机，4个PoE+端口

TN-5524-8PoE
24口EN 50155交换机，8个PoE端口

2013年第三季度上市

M12连接头

非网管型PoE/PoE+交换机



EDS-G205A-4PoE
5口全千兆导轨式铁路交换机，4个PoE+端口

TN-5308-4/8PoE
8口EN 50155交换机，4/8个PoE端口

M12连接头

其他解决方案



INJ-24A
千兆60W PoE+供电

AWK-3131/4131

工业IEEE 802.11a/b/g/n无线AP/bridge/client



- 数据速率高达300Mbps
- MIMO增加数据吞吐量和范围
- 通道捆绑/40MHz传输更多数据
- 毫秒级Turbo Roaming
- 支持-40 ~ 75 °C 宽温
- 1个RJ45/SFP千兆端口
- 户外IP68等级防护外壳 (AWK-4131)

增强高数据速率和带宽

- 高速无线连接，数据速率最高可达300 Mbps
- MIMO技术提高多数据流的传输/接收能力
- 通道捆绑技术增加通道宽度

专为严苛工业环境设计

- 双12-48 VDC电源输入和PoE
- 支持-40 ~ 75 °C 宽温
- 外壳支持IP68户外防护等级 (AWK-4131)
- 长达10km的长距离无线传输
- EN 50155、EN 50121-1/4和UL 60950-1/EN 6-950-1认证

可选型号

- **AWK-4131 系列**
IEEE 802.11a/b/g/n IP68无线AP/bridge/client，带有M12连接头，-40 ~ 75 °C 工作温度
- **AWK-3131 系列**
IEEE 802.11a/b/g/n无线AP/bridge/client，-25 ~ 60 °C 或-40 ~ 75 °C 工作温度
- **AWK-3131-M12系列**
IEEE 802.11a/b/g/n无线AP/bridge/client，带有M12连接头，-25 ~ 60 °C 或-40 ~ 75 °C 工作温度

通过802.11n WLAN优化视频

对于列车视频监控，如果每节车厢安装6个摄像头且每个摄像头在全D1模式上以2 Mbps数据速率运行，两节车厢就需要24 Mbps的数据传输速率，这就对最高只能提供20Mbps的吞吐量的802.11a/b/g网络提出了明显挑战。Moxa提供的802.11n产品可实现高达120 Mbps的传输速率，因此可满足列车上高要求的视频流应用。此外，MIMO技术和帧聚合可传输更高质量的视频流。



界面友好的自动化网络管理软件

MXview——Moxa工业网络管理软件——使用智能的可视化特性来实时显示网络拓扑结构，协助用户诊断网络健康和保持系统持续运转。您可从Moxa官网直接下载免费试用版本。

- 易用的图示界面
- 监控Moxa的edge-to-core设备和所有连接的SNMP设备
- 端口级物理接线拓扑结构
- 集成SCADA和其他NMService





Reliable Networks ▲ Sincere Service

工业IP视频监控解决方案

Moxa IP视频监控解决方案包括视频设备和监控系统，运用通讯互操作性和系统集成来确保IP网络中的工业设备安全。

Moxa Sales and Marketing Headquarters

Toll Free: 1-888-669-2872
Tel: +1-714-528-6777
Fax: +1-714-528-6778
usa@moxa.com

Moxa Design and Engineering Headquarters

Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231
info@moxa.com

The Americas

Moxa Americas

Toll Free: 1-888-MOXA-USA
Tel: +1-714-528-6777
Fax: +1-714-528-6778
usa@moxa.com

Moxa Brazil

Tel: +55-11-2495-3555
Fax: +55-11-2495-6555
brazil@moxa.com

Asia Pacific

Moxa Taiwan

Tel: +886-2-8919-1230
Fax: +886-2-8919-1231
asia@moxa.com

Europe

Moxa Germany

Tel: +49-89-37003-99-0
Fax: +49-89-37003-99-99
europe@moxa.com

Moxa France

Tel: +33-1-30-85-41-80
Fax: +33-1-30-47-35-91
france@moxa.com

Moxa UK

Tel: +01844-355601
Fax: +01844-353553
uk@moxa.com

Moxa India

Tel: +91-80-4172-9088
Fax: +91-80-4132-1045
india@moxa.com

Moxa Russia

Tel: +7(495)287-0929
russia@moxa.com

Moxa中国

www.moxa.com.cn
china@moxa.com

北京

Tel: +86-10-6782-3959/61
Fax: +86-10-6782-3958

上海

Tel: +86-21-5258-9955
Fax: +86-21-5258-5505

深圳

Tel: +86-755-8368-4084/94
Fax: +86-755-8368-4148

南京

Tel: +86-25-8472-6205
Fax: +86-25-8472-6305

广州

Tel: +86-20-3825-0804
Fax: +86-20-3825-0304