

# V1631MN-F 系列 200 万像素网络一体化防爆云台

## 产品特点

- 采用嵌入式设计，集成TPU模块，支持基于深度学习算法的视频结构化功能
- 采用316不锈钢构造，IP68防护等级
- 具有强防腐性
- 高清网络视频输出：1920×1080@60fps
- 内置38X高清一体化摄像机模块
- 1/1.8"大靶面逐行扫描CMOS传感器
- 星光级超低照度：0.0005 lux
- H.265/H.264/M-JPEG/SVC视频编码，四码流
- 支持丰富的智能分析功能：
  - 8项视频异常检测：摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、视频丢失、偏色检测、运动检测
  - 8项行为分析检测：越线检测、区域入侵检测、徘徊检测、遗留检测、遗失检测、人群聚集检测、快速运动检测、摔倒检测
  - 2项声音检测：异常声音检测、斗殴检测
  - 4项统计检测：计数、密度检测、排队长度检测、顾客关注检测
  - 3项智能分组：人脸检测分组、行为分析分组、混行结构化分组
- 支持标准的ONVIF Profile S/G/Q、RTSP、GB/T28181-2016标准
- 支持多种报警触发方式，如IO输入、智能检测、SD卡拔出、SD卡录像存满、SD卡图像存满、断网掉线、心跳丢失等；支持灵活的报警关联设置，如IO输出、邮件、FTP上传图片、音频、SD卡录像、SD卡抓图；支持按时间布防
- 内置雨刷器，具有预置位、花样扫描、水平扫描、自动扫描、定时巡视、常规巡视等球机常规功能
- 双向音频，可选G.711-A/G.711-U/G.726/AAC标准
- 2路报警输入，1路开关量输出
- 支持Micro SD卡存储
- 支持网络远程控制PTZ
- 支持框选放大、框选缩小、画面PTZ功能、支持电子放大、透雾处理
- 支持预置位、花样扫描、水平扫描、巡视、自动归位等功能
- 转动速度可达0.05°~20°/秒
- 水平运动和垂直运动可实现360°连续转动



## 产品描述

V1631MN-F系列高清网络一体化防爆云台是一款成熟的防爆监控设备，适用于易燃易爆特殊环境中，实现达到监控现场的目的。该产品采用316不锈钢构造，满足各类恶劣环境的需求，能够在-40°C~+60°C的温度下长时间稳定工作。该产品密封性好，能够阻止可燃性粉尘等物质进入防爆云台内部，同时具有很强的防腐性。

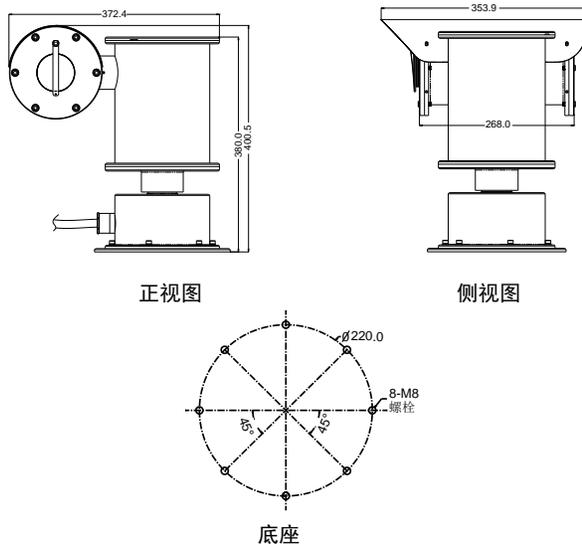
V1631MN-F支持H.265/H.264/MJPEG/SVC编码、四码流、高清视频的浏览和控制，支持38X光学变焦高清一体化网络摄像机模块，最大分辨率为1920×1080@60fps。

视频结构化功能，能检测人脸、行人、机动车、非机动车，并输出目标的属性和图片，提供给后端平台进行大数据分析相关的应用。人性化的GUI界面设计使用户可以通过网络轻松完成云台摄像机的PTZ控制，并可进行摄像机参数的精细化设置。在Web界面，用户可通过鼠标进行摄像机设置和操作，比传统的键盘控制更加方便；支持框选放大、框选缩小和画面PTZ功能。丰富的智能侦测功能及多种报警响应方式，使该产品具有更高的安全性。

V1631MN-F具有预置位、花样扫描、水平扫描、自动扫描、常规巡视等常规功能。

云台转动速度可达0.05°~20°/秒；水平运动和垂直运动可实现360°连续转动，垂直面内设有位置感应信号，能够在防护罩倒置时自动翻转画面，保证画面始终正向。

## 尺寸图 (单位: mm)



## 订购信息

V1631MN-38F29A-2	高清网络一体化防爆云台，星光级低照度，宽动态，智能，2.0M，38X，1/1.9"CMOS，自研网络机芯，日夜型，H.265/H.264/MJPEG，含拖尾线，带音频报警，316 不锈钢，100~240VAC
V1631MN-41F29B-2	高清网络一体化防爆云台，星光级低照度，宽动态，智能，2.0M，41X，1/2.8"CMOS，自研网络机芯，日夜型，H.265/H.264/MJPEG，含拖尾线，带音频报警，316 不锈钢，100~240VAC

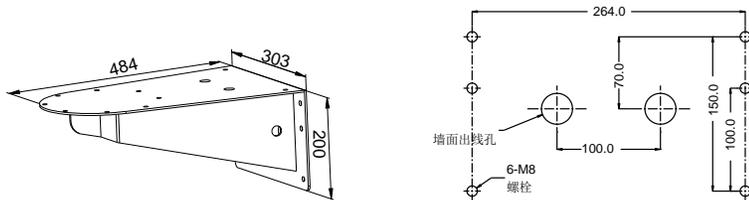
可选支架	
V1664-W	云台支架，墙面装，316 不锈钢
V1664-C	云台支架，墙角装，316 不锈钢
V1664-S	云台支架，柱装，316 不锈钢

备注：  
拖尾线长约 1.16m（出线端到拖尾线末端的长度），客户需自行配置防爆绕管，请注意合理配置防爆绕管的长度，与现场环境相适应。

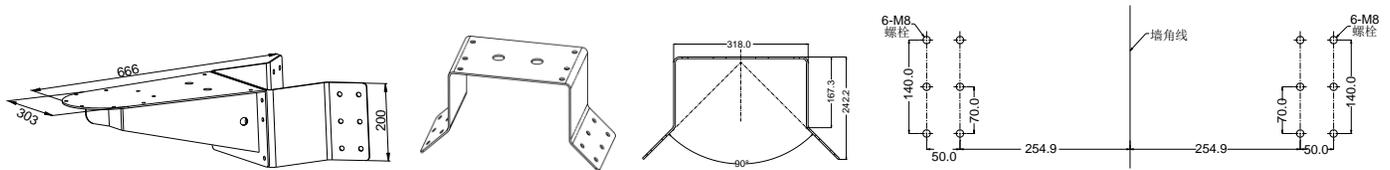
拖尾线含有电源输入、网络输出、接地端、2路报警输入、1路报警输出、音频输入、音频输出。

## 安装支架和配件尺寸 (单位: mm)

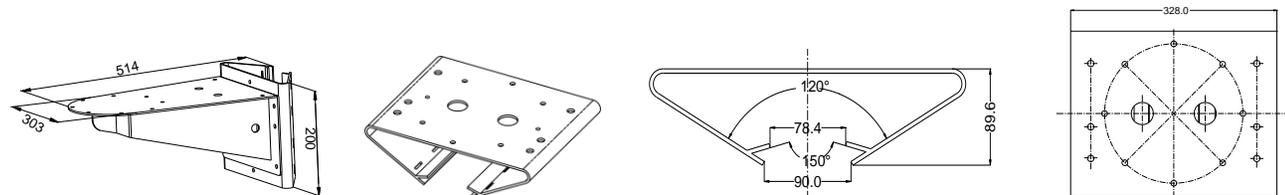
### V1664-W 墙装支架



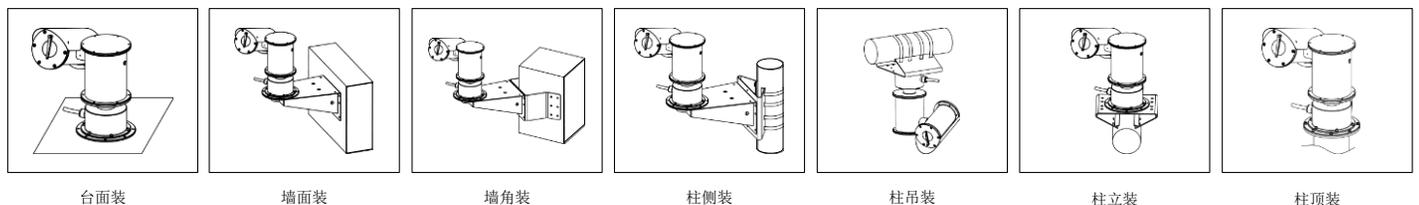
### V1664-C 角装支架



### V1664-S 柱装支架



## 安装方式



## 技术指标

镜头参数	光学变焦	38X
	图像传感器	1/1.8" 逐行扫描 CMOS
	日夜转换	ICR
	视场角 (H)	59.6° (广角端) ~ 2.3° (远端)
视频	视频压缩标准	支持 H.265, H.264, M-JPEG, SVC 独立编码
	最大编码能力	主码流: H.264/H.265 -60fps@920×1080 副码流: H.264/H.265 -30fps@1920×1080 第3码流: H.264/H.265 -30fps@384×256 第4码流: H.264/H.265 -30fps@384×256
		主码流: H.264/H.265 -60fps@920×1080 副码流: H.264/H.265 -30fps@1920×1080 第3码流: MJPEG -30fps@1920×1080 第4码流: H.264/H.265 -30fps@384×256
	输出码率	主码流码率范围: 128kbps~1024kbps 副码流码率范围: 128kbps~4096kbps 第3码流码率范围: 128kbps~512kbps 第4码流码率范围: 128kbps~512kbps
	多码流	支持4码流独立输出
	视频旋转	支持90°、180°、270°视频旋转
	感兴趣区域	支持8个ROI区域
	网络延时	小于200ms
	多路访问	支持不少于20路同时访问
	I帧防篡改	支持
	隐私遮挡	支持4个隐私区域
	OSD	支持
	音频	压缩标准
音频采样率		8KHz (针对G.711-A、G.711-U、G.726) 16KHz、32KHz、44.1KHz、48KHz 可选 (针对AAC)
音频接口		1路线性输入、1路线性输出
双向音频		支持
图像参数	电子快门	自动/手动 (调节范围 1/1s-1/32000s)
	宽动态	支持多帧合成模式宽动态, 最大动态范围 132dB
	曝光	自动模式、手动模式、快门模式
	最低照度	彩色: 0.005Lux (补光灯关闭) 黑白: 0.0005 Lux (补光灯关闭) 0 Lux (补光灯开启)
	白平衡	手动/自动/室外
	视频调节	亮度、对比度、饱和度、色度、锐度
	降噪	3D
	信噪比	≥62dB
	电子透雾	支持
	电子防抖	支持
	镜像	水平镜像、垂直镜像
	AGC增益	自动/手动可调, 最大64X
	背光补偿	支持
	强光抑制	支持
	隐私遮挡	最多支持4个隐私区域
云台功能	可编程预置位	1024
	可编程花样扫描	12
	可编程水平扫描	12
	常规巡视组	16组 (每个巡视可联动14个动作, 动作可选1~32号预置位, 1~4号花样扫描, 1~4号水平扫描)
	自动归位	支持
	定时巡视	支持
	自动扫描	支持
	框选缩放	支持
智能视频分析	视频异常检测	摄像机遮挡、摄像机偏移、虚焦检测、过亮检测、过暗检测、视频丢失、偏色检测、运动检测
	行为分析检测	越线检测、区域入侵检测、徘徊检测、遗留检测、遗失检测、人群聚集检测、快速运动检测、摔倒检测
	声音检测	异常声音检测、斗殴检测
	统计检测	计数、密度检测、排队长度检测、顾客关注检测
	智能分组检测	人脸检测分组、行为分析分组、混行结构化分组

	多目标检测	支持人脸、行人、机动车、非机动车检测
	抓拍	支持对目标细节进行抓拍
	优选	支持对抓拍的目标图片进行去重、择优，输出最优图片
	视频结构化	<p>目标属性：支持检出人脸、行人、机动车、非机动车 4 大类。</p> <p>人脸属性：性别、眼镜、睁眼、口罩、张嘴和表情（包括生气、厌恶、惧怕、高兴、悲伤、惊喜和正常）。</p> <p>行人属性：性别、年龄（青年、中年、老年和少年）、上衣款式（长袖、短袖、长袍或者风衣、上半身条纹、上半身 logo、上半身格子、上半身混搭和上半身拼接）、上衣颜色（白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、深灰和紫）、下衣款式（长裤、短裤、裙子、下半身条纹和下半身花纹）、下衣颜色（白、黑、红、黄、灰、蓝、绿、深灰和紫）、眼镜、帽子、双肩包、单肩包、抱小孩、拎东西、防护服、安全帽、朝向（前、后、侧）。</p> <p>车辆属性：车辆类型（包括轿车、三轮车、卡车、皮卡车、面包车、大型客车）、车辆品牌、车身颜色（包括黑、蓝、棕、绿、灰、白、红、黄、粉、紫、深灰、银、橙、青和其他）、车牌号码、车牌颜色（包括黄、蓝、黑、白和绿）、车牌种类（包括小型汽车号牌、大型汽车号牌、新能源汽车号牌、大型货车或拖挂车号牌）、车辆朝向（包括前、后、左、右、左前侧、右前侧、左后侧和右后侧）</p> <p>车牌属性：车辆号牌、车牌颜色（包括黄、蓝、黑、白、绿）、车牌种类（包括小型汽车号牌、大型汽车号牌、新能源汽车号牌、大型货车或拖挂车号牌）；</p> <p>非机动车属性：非机动车类型（自行车、摩托车）、加装伞具、安全帽、超载、朝向（包括前、后、左、右、左前侧、右前侧、左后侧和右后侧）。</p>
报警	报警	2 路报警输入，1 路开关量输出
	报警输入	I/O 输入、智能检测、SD 卡拔出、SD 卡录像存储满、SD 卡图片存储满、断网掉线、心跳丢失
	报警联动	I/O 输出、邮件、FTP 上传图片、音频、推送报警信息、SD 卡抓拍图、SD 卡录像
存储	内置存储	支持单存储卡，兼容 Micro SD/SDHC/SDXC 卡(单卡最大支持 256G)，后开盖设计，方便插拔
	本地 PC 录像	支持
系统功能	操作系统	支持 Windows XP、Win7、Win8、Win10 操作系统
	浏览器	IE8 及以上
	接入协议	ONVIF Profile S/G/Q、GB/T28181-2016 国家标准、CGI 2.7
	Web 服务器	支持
	网络远程升级	支持
	密码保护	支持
	RS485 接口（可选）	1 路
	用户数量	最大 64 个用户，用户类型包括管理员、普通用户、操作员 3 种
IP 指标	网络接口	1 个 RJ45 10/100M 自适应以太网口
	网络协议	IPv4/IPv6、TCP、UDP、IGMP、ICMP、IGMPv2/3、DHCP、SNMP (V1、V2、V3)、FTP、SMTP、NTP、RTP、RTSP、RTCP、HTTP、HTTPS、SSL、802.1x、QoS、PPPoE、DNS、DDNS、ARP、UPnP、IP Filter、TLS、Multicast、SIP
	IP 地址过滤	支持
机械指标	手动水平速度	0.05°~20°/秒
	手动垂直速度	0.05°~20°/秒
	预置位速度	最快 400°/秒
	水平扫描角度	360°连续扫描
	垂直扫描角度	360°连续扫描
电气指标	电源输入	100~240VAC
	额定电流	500mA
	功率	50W
	电压范围	±10%
环境指标	静电	空气放电 8KV，接触放电 6KV
	浪涌	差模±4KV，共模±4KV
	工作温度	-40°C~ +60°C
	存储温度	-40°C~ +70°C
	工作湿度	0%-95% RH (无冷凝)
	大气压力	86kpa~110kpa
物理指标	材质	316不锈钢
	防护等级	IP68(1.5m/2h)
	重量	38±5%kg
	运输重量	55±5%kg
	安装方式	台面装、墙面装、墙角装、柱侧装、柱吊装、柱立装、柱顶装
	认证/等级	SHCEX, Ex d IIC T6 Gb, Ex tD A21 T80°C Db IP68, 证书号：SHEXC18.0620X； IECEX, ExdIICT6 Gb, ExtIIICT80°C Db, 证书号：IECEX CQM 12.0020X
适用范围	适用于含有 II 类 A、B、C 级 T1~T6 组可燃性气体或蒸气与空气形成的爆炸性混合物的 1 区，2 区危险场所； 适用于含有 21 区、22 区可燃性粉尘的危险场所以及同时出现或分别出现爆炸性气体和可燃性粉尘的危险场所	