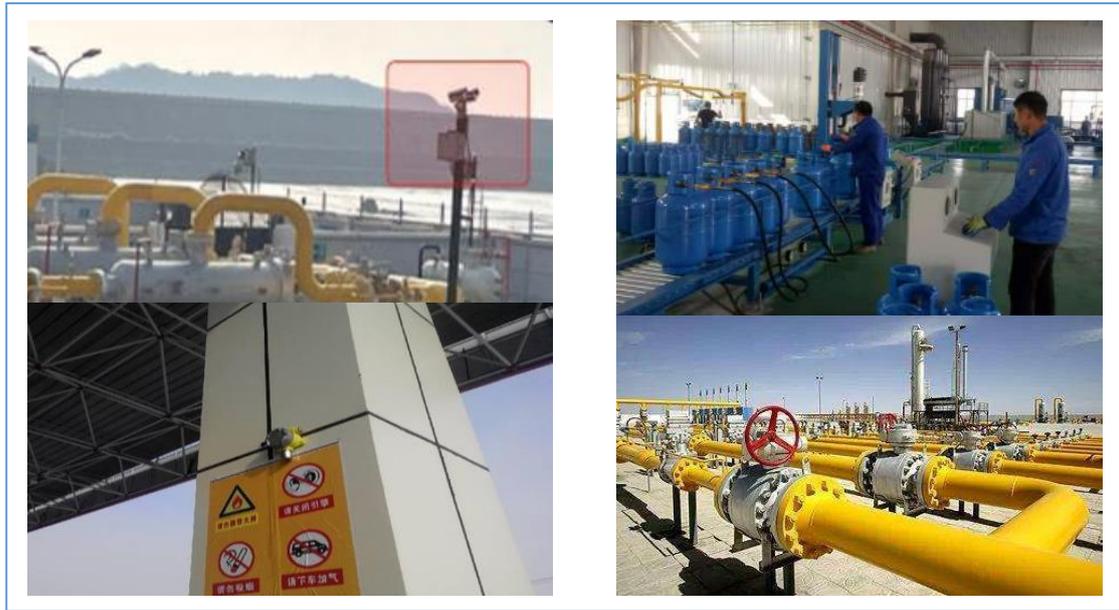




BW-2XE9423F 系列

激光甲烷气体检测摄像机

技术手册



产品介绍

BW-2XE9423F 用于具有可燃性气体、蒸气与空气形成的爆炸性混合物场所，及可燃性粉尘与空气混合形成的爆炸危险场所等；可早期快速发现细小和零星的甲烷气体泄漏检测，并可精确检测出浓度值及定位泄漏源，并进行智能报警主动上报告警；可实现对天然气管道、场站，加气站，石油炼化等重点关键区域的智能巡检及 7 × 24 小时在线监测甲烷泄漏及早期预警。

主要特性

- 采用 TDLAS（可调谐半导体激光吸收光谱技术）检测甲烷浓度，具有远距离，高灵敏度，响应快，覆盖广，抗干扰能力强，不受其他气体交叉干扰等特点
- 支持预置位巡航甲烷检测，并报警上传功能
- 支持远程手动开启甲烷检测功能
- 支持甲烷浓度实时显示功能
- 支持甲烷浓度超限，声光报警功能（需另配防爆扬声器）



- 支持透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR 防红外过曝技术
- 支持红外灯，照射距离最远可达 200 m
- 支持雨刮除尘
- /TDL50/CH4 型号外壳采用不锈钢 304 材质, /TDL50/CH4/316L 型号外壳采用不锈钢 316 材质
- 防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80 °C

性能参数

规格参数

气体检测传感器	
检测气体	甲烷
检测原理	激光吸收光谱
测量范围	0~100000 ppm.m
测量距离	0 ~ 50 米
响应时间	<0.1 秒
最低检出浓度	500ppm(5 米距离下, 配 10 厘米气袋)
摄像机	
传感器类型	1/1.8 " progressive scan CMOS
最大图像尺寸	2560 × 1440

最低照度	彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON); 0 Lux with IR
快门	1 s~1/30,000 s
慢快门	支持
P/N 制	支持
日夜切换模式	ICR 红外滤片式
断电记忆	支持
守望	预置点; 巡航扫描
白平衡	自动白平衡, 自动跟踪白平衡, 钠灯, 日光灯, 室内, 室外, 手动白平衡, 锁定白平衡
镜头	
焦距&视场角	焦距: 5.9~135.7 mm, 23 倍光学 视场角: 59.8°~3.3° (广角-望远)
聚焦方式	自动, 半自动, 手动
最大光圈数	F1.5
变倍速率	大约 4.6 s (光学, 广角-望远)
近摄距	100~1500 mm (广角-望远)
云台	
水平范围	360°
垂直范围	-90°~90°
水平速度	0.1°~40°/s

垂直速度	0.1°~30°/s
预置点个数	255
巡航扫描	8 条
3D 定位	支持
方位角信息显示	支持
定时任务	预置点; 巡航扫描
补光	
红外距离	200 m
视频	
主码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
子码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
第三码流帧率分辨率	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 60 Hz: 30 fps(1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
视频压缩标准	H.265/H.264/MJPEG
视频压缩码率	32 Kbps ~ 16384 Kbps

H.264 编码类型	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 编码类型	Main Profile
Smart264 编码	支持
Smart265 编码	支持
SVC	支持
ROI	固定区域 ROI
数字变倍	支持
音频	
音频压缩标准	G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC
音频压缩码率	64 Kbps (G.711) /16 Kbps (G.722.1) /16 Kbps (G.726) /32~192 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC)
网络	
网络协议	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour, UDP, IGMP, ICMP
同时预览路数	20
接口协议 (API)	开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, 第三方管理平台接入, GB/T28181 协议, Ehome (2.0/4.0), 萤石协议, ISUP
用户管理	最多 32 个用户, 可分 3 级用户权限管理: 管理员, 操作员, 普通用户
网络安全	授权的用户名和密码, MAC 地址绑定, HTTPS 加密, IEEE 802.1x 网络访问控制, IP 地址过滤

网络存储	NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)
客户端	支持 iVMS-4200 客户端
浏览器	IE10+, Chrome57+, Firefox52+, Safari12+
图像	
图像参数切换	支持
图像设置	饱和度, 亮度, 对比度, 锐度
信噪比	≥ 52 dB
图像增强	120 dB 超宽动态, 透雾, 强光抑制, 电子防抖, Smart IR
视频遮盖	支持
数字降噪	支持
背光补偿	支持
增益	自动, 手动
接口	
网络	1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口
音频	1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out)
报警	2 路输入, 2 路输出
光纤	支持
加热器	低温加热器
事件	

Smart 事件	区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测, 离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速移动侦测, 停车侦测, 物品遗留侦测, 物品拿取侦测, 音频异常侦测
联动方式	预置点, 巡航扫描, 报警输出, 邮件, 上传中心, 上传 FTP, 声音报警, 闪光报警
一般规范	
产品尺寸	Ø590 × 425 mm
设备重量	35 kg
启动和工作温湿度	-40°~60°, 湿度小于 95%
通用功能	镜像, 密码保护, 水印技术, IP 地址过滤
雨刷	支持
电流及功耗	最大功耗: 75 W
供电方式	AC: 100~240 V; PoE++
认证	
防护	IP68
防爆类型	Ex db IIC T6 Gb/ Ex tb IIIC T80 °C

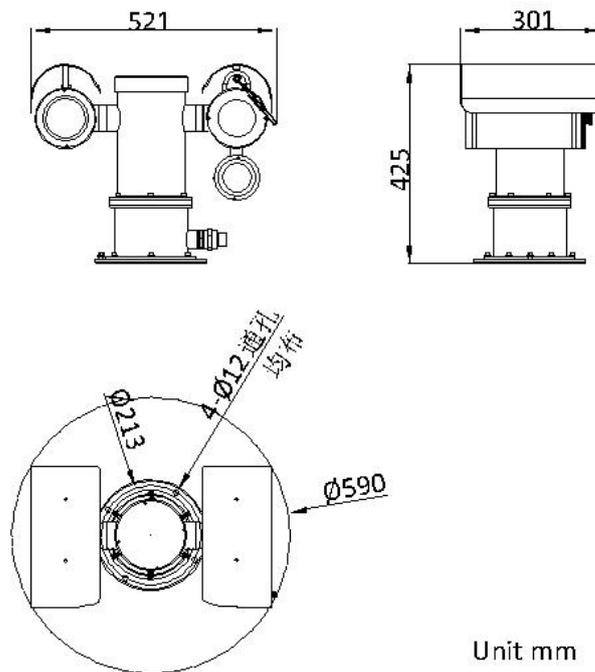
▪ **订货型号**

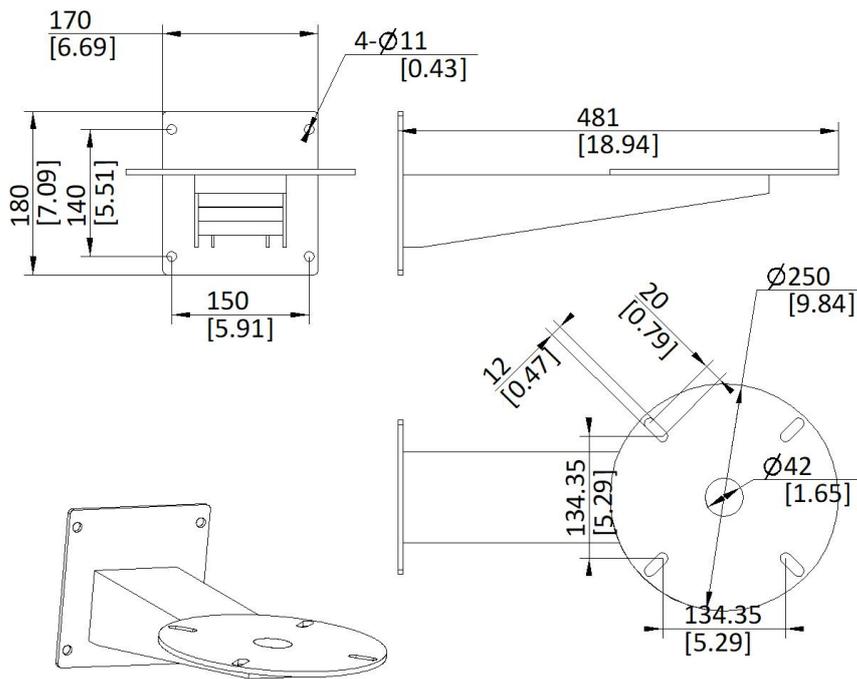
BW-2XE9423F-IZHRS/TDL50/CH4

BW-2XE9423F-IZHRS/TDL50/CH4/316L

外形尺寸

▪ 外形尺寸





Unit: mm [inch]

SCALE	1:1
-------	-----

BW-2XE9423F 系列

激光甲烷气体检测摄像机

无锡北微传感科技有限公司

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

热线：400-618-0510

邮箱：sales@bwsensing.com

网址：www.bwsensing.com.cn