

# YHTC-100 (Ex) 防爆热成像仪

## 气体粉尘防爆双认证



## 产品概述

YHTC-100系列选用不锈钢304或316L材质，经久耐用，防腐蚀性能卓越，专为防爆及严苛条件而设计。其广泛应用于包括陆地及海洋石油天然气，远洋船舶，风力发电，化工等对于产品和持久使用的可靠性有着超高要求的领域。

采用先进的红外热像技术，通过接收被测目标的红外辐射能量，实现对目标物体或环境的监控，并且能够实现非接触式的精准测温。可选配遮阳罩及多种安装支架，使得YHTC-100适用于绝大多数严苛环境下，尤其在当可见光视频监控受限制的条件下的应用。

## 产品特性

- CNEx 认证
- 自主专利的红外热成像防爆设计
- 304或316L 不锈钢
- 640x512及384x288分辨率可选
- 同时具备监控和测温功能
- 测温范围-20°C ~150°C 或 0°C ~550°C
- 工作温度 -40°C ~60°C
- 防护等级IP68



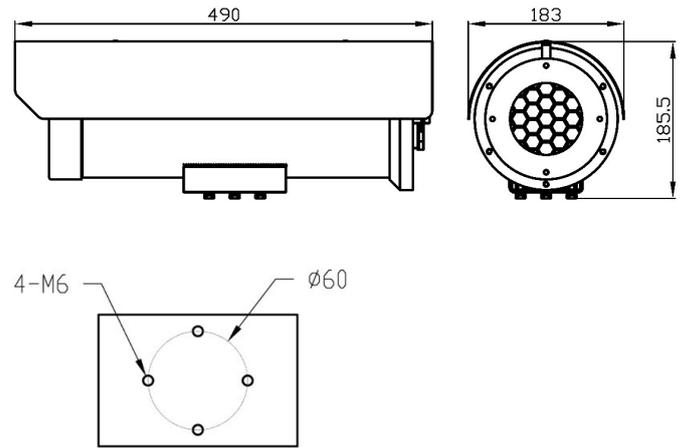
## 认证

CNEx 认证	CNEx21.1943
防爆标记	Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP68 T80 °C

## 产品规格

材质	304或316L不锈钢
表面处理	不锈钢本色, 可选抛光或表面喷涂
工作温度	-40°C ~ +60°C
大气压强	80~110KPa
湿度	≤95%RH (+25°C)
防护等级	IP68 (1.2m / 45min)
线缆引入	3xM25x1.5
单位重量	<15Kg
运输重量	<16.5Kg
输入电压	110AVC ~ 240VAC
电流	≤0.5A
功率	50W
加热器	低于-10°C±5°C时开启
视窗材质	光学级锗单晶
视窗厚度	10mm
视窗直径	108mm
视窗电阻率	5~40 Ω/cm
视窗透过率	≥98% (8~12 μm)
安装方式	电动云台、半固定云台、固定支架、基座、立柱、塔架

## 产品安装尺寸图 (单位为mm)



## 热像仪参数及选项

探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
像素	640×512, 25HZ或384×288, 50HZ
热敏性NETD	<50mK
测温范围	-20°C~150°C 或 0°C~550°C
测温精度	±2°C 或读数的±2%, 取较大值
测温模式	任意点温度分析, 全屏最高、低温捕捉, 中心点测温, 任意线、区域温度分析, 等温分析, 温宽选择
协议标准	Ethernet/IP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, HTTP, ICMP, SMTP, DHCP, UPnP, PPPOE
接口协议	ONVIF, GB28181
图像极性调节	黑热/白热
图像伪彩	支持18种伪彩
视频压缩标准	H.264/265
报警功能	可配置区域、线等单独的报警并支持外部设备触发报警
网络接口	支持标准以太网RJ45 10M/100M/1000M 自适应
报警接口	支持1路输入, 1路输出
支持可选项	

分辨率	镜头焦距	视场角(H×V)	瞬时视场角
384×288	4mm	90.3°×68.7°	4.250mrad
384×288	6.2mm	61.5°×45.7°	2.742mrad
384×288	9.7mm	37.9°×28.7°	1.753mrad
384×288	13mm	28.2°×21.3°	1.308mrad
384×288	19mm	19.5°×14.7°	0.895mrad
384×288	25mm	14.9°×11.2°	0.680mrad
384×288	35mm	10.6°×8°	0.486mrad
384×288	50mm	7.4°×5.6°	0.340mrad
640×512	4.1mm	89.8°×75.7°	2.92mrad
640×512	5.8mm	70°×57°	2.06mrad
640×512	9.1mm	48°×38°	1.31mrad
640×512	13mm	33.5°×26.9°	0.92mrad
640×512	19mm	22.9°×18.4°	0.63mrad
640×512	25mm	17.4°×14°	0.48mrad
640×512	35mm	12.5°×10°	0.34mrad
640×512	55mm	8°×6.4°	0.21mrad

# 订购详情

如下编码能帮助您找到合适的型号。产品型号由每一个配置选项对应的编码组合而成。如有特殊要求请向伊顿技术销售部门寻求帮助。

