



VSNDT 圳本

深圳市微视光电科技有限公司

地址: 深圳市坪山区碧岭街道碧沙北路10号坪山首座18楼

工厂: 东莞市松山湖工业西路10号国际创意设计城19栋

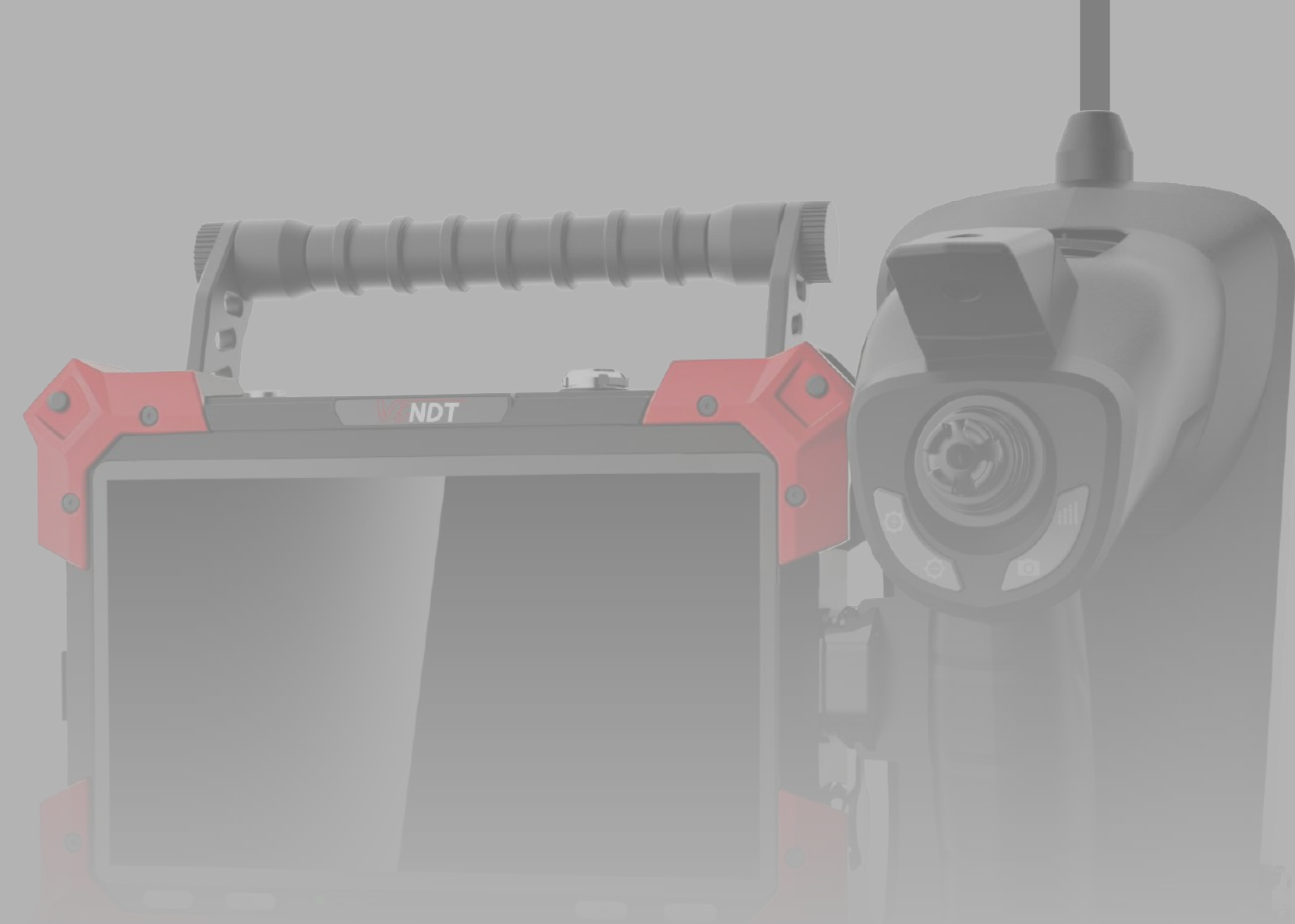
电话: 0755-89588241

网址: www.vsndt.cn

VSNDT 圳本

为无损内部视觉检测场景赋能





目录

CONTENTS

关于公司

公司介绍	01
企业证书	03
产品迭代历程	05

产品展示

紫薇·ZW	高清智能多功能内窥镜	07
天玑·TJ	分体式内窥镜	09
巡天·XT	智能电控工业内窥镜	13
璇玑·XJ	电控三维测量内窥镜	15
天工·P	全高清触摸内窥镜	17
天工·K	视频内窥镜	19
工匠·LA	便携式工业内窥镜	21
工匠·XC	USB内窥镜	23
工匠·JT	技术开锁痕迹仪	25
工匠·TC	360°万向手机内窥镜	27

功能与配件

管线类型	29
紫外光源模块	31
红外光源模块	31
耐高温探头模块	32
红外热成像模块	32
产品配件	33

合作伙伴	35
------	----

关于我们 ABOUT US

- 品牌、销售、服务一体化的营销平台
- 主营工业内窥镜及无损内部视觉检测产品
- 国家高新技术企业 / 创新型中小企业 / 专精特新中小企业
- 产品专业认证与质量标准



- 全方位产品生态链研发平台
- 个性化产品定制服务, 满足不同客户检测需要
- 专业研发、设计、生产团队
- 拥有10年以上产品开发经验



3000m²

研发制造大楼



20+

专业研发人员



100+

生产人员



30+

完善的质检工序

专注于工业内窥镜的研发、制造、销售及品牌宣传, 致力于成为行业内的标杆企业。
通过技术创新与卓越制造, 为客户提供高效、精准的工业检测解决方案, 推动全球工业检测技术的发展。

企业证书 COMPANY CERTIFICATE



50+

专利证书



110+

知识产权证书



80+

企业荣誉证书



2018

首款自研，
奠定高端智能根基

核心产品

Y系列手持式智能工业内窥镜



技术突破

自研智能操作系统，实现航空
航天智能检测国产化替代

核心优势

- 智能化操作系统
- 自适应降噪、搭载测量技术、
支持 WiFi/5G
- 专为航空发动机、精密制造
严苛场景设计
- 奠定高端内窥镜技术基础

产品迭代历程

PRODUCT ITERATION HISTORY

2019

高清成像革新，
开启模块化适配时代

核心产品

E系列百万高清视频内窥镜



技术突破

可更换模块化管线架构 +
百万级高清成像，实现
“一机多场景”通用化。

核心优势

- 成像清晰度与管线适配
性双重升级
- 降低多工况检测成本，
奠定产品模块化设计标准

2020

双线布局，
覆盖精密制造全场景

核心产品

F系列台式工业内窥镜



技术突破

分体式结构 + 多管线适配 +
专业测量系统，填补专业
应用空白

核心优势

- 支持钨丝 / 弹簧 / 硬杆
多类型管线系统替换
- 工业级触摸屏与管线分体
式结构
- 比较法测量、缺陷自动识别，
精准适配各种内腔检测

核心产品

K系列视频内窥镜



技术突破

画质 + 快速换管线双升级，
性能全面升级

核心优势

- 兼顾高清体验与便携操作
- 是多行业通用主力机型

2021

定制化体系建成，
打造专属检测解决方案

核心战略

实现全场景定制化解决方案



技术突破

从标准化产品向“产品 +
定制化检测方案”转型

核心优势

- 可根据客户工况、检测环境、
缺陷类型，定制专属工业
内窥镜产品与检测流程

2022

产品、系统双革新

核心产品

P系列高清触摸屏工业内窥镜



技术突破

按键 + 触摸双操作系统，UI
深度优化，优化用户体验

核心优势

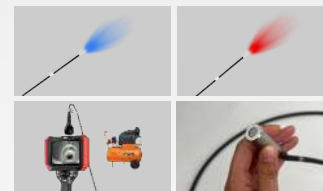
- 升级触摸屏+按键双操作系统
- 优化UI设计、以全新形象出现
- 兼顾高效操作与精准控制，
适配高强度工业检测场景

2023

管线功能革命，
特种检测技术全面突破

核心升级

全系列管线功能深度拓展



技术突破

攻克警用安全、特检、紫外
探伤等特种检测技术壁垒

核心优势

- 实现红外 / 紫外 / 耐高温 /
热成像四大核心功能突破
- 适配特检检测环境，
完善特种场景解决方案

2024

便携性能跃进，
定义轻量化检测新标准

核心产品

LA系列便携式工业内窥镜



技术突破

便携结构 + 成像精度 + 操控
性能三维一体全面突破

核心优势

- 功能、便携、成像、操控四大
维度全面突破
- 兼顾高性能与易携带，满足
多场景移动检测需求

2025

高端智能进阶，
引领国产内窥镜技术升级

核心产品

XT系列智能电动内窥镜



TJ系列分体式内窥镜



XJ系列电动三维内窥镜



技术突破

三维立体测量、AI缺陷识别、
MDI数据工作流、自适应亮度
四大核心技术集成，自研安卓
系统正式面世

核心优势

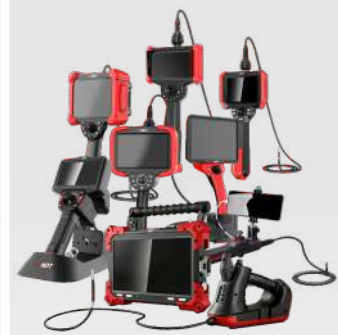
- 实现“检测 — 分析 — 数据
— 管理”全流程智能化
- 正式跻身国际高端内窥
镜赛道

2026

品牌体系升级，
迈向全领域智能检测

品牌体系升级

全系列产品统一品牌视觉，
强化高端、专业、智能的品牌
认知，提升全球市场辨识度。



技术突破

启动新一代智能内窥研发
计划，布局航空航天、兵器
工业、燃机、高端制造等领域
的场景化适配，以技术创新
覆盖全场景无损检测，打造
国际一流工业内窥镜品牌。



紫薇·ZW 高清智能多功能内窥镜

紫薇·ZW系列高清智能多功能工业内窥镜,是集高清成像、智能分析、模块化设计于一体的高端工业检测设备,斩获 2026 年 iF 设计奖,专为严苛工业场景的无损检测需求打造,该产品广泛适用于航空航天、汽车制造、石油化工、特种设备、精密加工等领域的无损检测,以智能、高效、可靠的性能,为工业设备运维、质量管控提供专业可视化检测解决方案。



- 开放式智能系统,兼容AI智能缺陷识别
- 比较测量功能
- 自适应亮度调节
- 高反光抑制,暗部补偿
- 卡扣式快拆设计
- 8英寸工业级触摸全面屏
- 360°全方位导向
- 0.78~8mm多种管线可选



获 2026 年 iF 设计奖



360°全方位摇杆

可拆卸管线组件与电池



高反光抑制,暗部补偿



AI智能缺陷识别



测量状态



主机

- 尺寸 389*184*158mm
- 显示屏尺寸 8寸工业级触摸液晶屏
- 显示屏分辨率 2480*1860
- 输出端口(接口) HDMI接口,TYPE-C接口,3.5耳机孔,USB3.0接口
- 内存 运行内存4GB+存储内存64GB
- 电源 电池续航≥3H,充电时间:4H,容量:13400mAh

插入管及探头

- 视向 直视/侧视/双视(直侧一体)
- 像素 500万/200万/100万/64万/52万/16万
- 光源类型 白光/紫外光/红外光
- 照明类型 前置LED/后置大功率LED光纤传导
- 直径 0.78~8mm
- 导向 360°全方位摆头
- 防护等级 IP67
- 长度 1~10m
- 材料 软性(钨丝编织管)/弹簧管

系统

- 操作系统 安卓系统
- 操作方式 全屏触控与按键双操作,双拍照录像键
- 图像调节 具有画质调节、屏幕亮度调节、进度条亮度调节、图像对比度、伽马、色度、饱和度、锐度、负片、黑白、自动白平衡
- 图像处理 拍照、翻转、录像回放、冻结、倍数播放、双指操作、局域曝光、中心曝光、视频中加锚点备注等功能
- 支持功能 AI智能缺陷识别、比较法测量、实时屏幕水印、自适应亮度调节、高反光抑制,暗部补偿、WIFI无线传输(需定制)
- 图像/视频格式 图像JPEG/BMP格式,视频MP4格式
- 辅助功能 虚拟坐标、摇杆锁定、摇杆微调、模拟标尺、鸟瞰图

天玑·TJ 分体式内窥镜

天玑·TJ 分体式工业内窥镜是一款高端工业场景的专业无损检测设备，搭载8英寸高清触摸屏与百万像素摄像头，支持0.78~8mm多规格探头、360°电控导向、AI智能缺陷识别与高反光抑制技术，采用分体式模块化设计与IP54防护，适配航空航天、能源化工等多行业复杂场景的无损检测需求。



- AI智能缺陷识别
- 高反光抑制，暗部补偿
- 开放性二次开发平台
- 8英寸高清触摸屏
- MDI数据 workflow
- 360°全方位电控摇杆
- 探头直径0.78~8mm可选
- 分体式可拆卸操作手柄
- 双指操作图像缩放
- 自适应亮度调节



分体组合使用



便携式提手



AI智能缺陷识别



可创建工作流方式

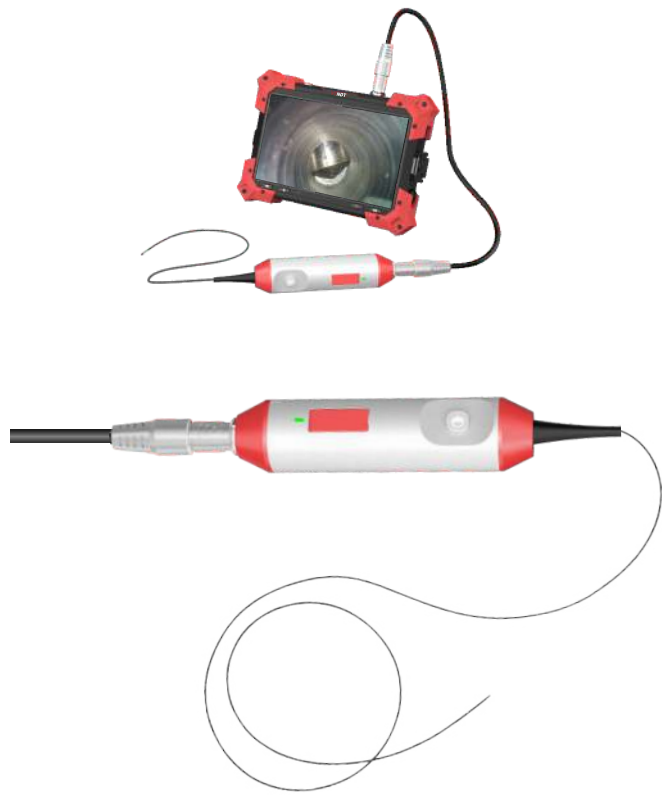


高反光抑制，暗部补偿



平板		摄像头、插入管线	
• 尺寸	244*179*85mm	• 长度	1~10m(可定制其它长度)
• 显示屏尺寸	8英寸工业级触摸液晶屏	• 材料	软性(钨丝编织管)/弹簧管
• 显示屏分辨率	1920*1080	• 直径(D)	0.78~8mm
• 输出端口(接口)	HDMI、Type-C、USB、AUX、航空接头 X2	• 防护等级	IP67
• 内存	运行内存4GB+存储内存64GB	• 视向	直视/侧视/双视(直侧一体)
• 电源	13400mAh(75.48WH)，续航≥3小时	• 像素	100万/64万/52万/16万
手柄		• 光源类型	白光/紫外光/红外光
• 尺寸	285*121*174mm	• 照明类型	前置LED/后置大功率LED光纤传导
• 机械/电动导向	手动/电动导向		
• 导向	360°全方位摇头		
• 电源	6700mAh(25.16WH)，续航≥2.5小时		
系统、软件			
• 操作系统	安卓系统		
• 操作方式	全屏触控与按键双操作，双拍照录像键		
• 支持功能	自适应亮度调节、自动白平衡、高反光抑制、虚拟坐标、比较法测量、实时动态注释、实时屏幕水印、AI智能缺陷识别		
• 图像/视频格式	图像JPEG/BMP格式，视频MP4格式		
• 图像控制	拍照、翻转、录像回放、冻结、倍数播放、预览双指缩放、预览放大平移、进度条调节亮度、视频加锚点备注		

天玑·TJ系列 定制管线



TJ-X 超细电子软管

软管长度	0.5m/1m/1.5m/2m
软管材质	钨丝管/弹簧管/PI管
视向	直视/侧视/直侧视
像素	16万/30万/52万
光源类型	白光/紫外(直视)
照明类型	前置灯/后置灯
直径(D)mm	2.8/2.4/2.0/1.8/1.2/0.95



TJ-Y 伸缩保护硬杆

硬杆长度	最长可280mm
硬杆材质	不锈钢
视向	直视/侧视/直侧一体
像素	16万/30万/52万/100万/200万
光源类型	白光/紫外
照明类型	前置灯/后置灯
直径(D)mm	0.95/1.2/1.6/1.8/2.2/2.4/2.6/2.8/4/6/8



3mm直径以下带金属伸缩硬杆保护

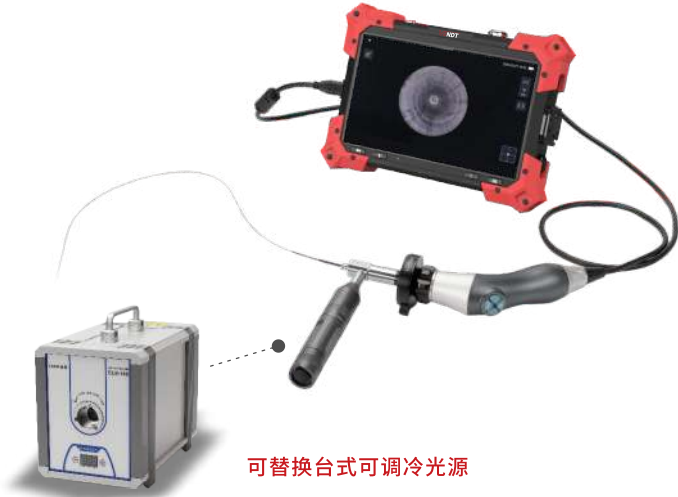
← 伸缩保护 →



可替换台式可调冷光源

TJ-YG 光学直杆

直径(D)	2.7mm/3mm/4mm/5mm/6mm/10mm
视向	直视/侧视
防护等级	IP67
插入管长度mm	60/90/110/130/175/179/185/290/302/325
插入管材质	合金
图像分辨率	Digital:1080P (50/60fps)
信号输出	USB3.0接口向下兼用
线长	2米



可替换台式可调冷光源

TJ-XG 亚毫米超细光纤

直径(D)	0.35mm/0.56mm/0.66mm/0.78mm
视向	直视
防护等级	IP67
插入管长度mm	600mm(其他定制)
插入管材质	PI管/镍钛合金管/PEEK管
图像分辨率	Digital:1080P (50/60fps)
信号输出	USB3.0接口向下兼用
线长	2米



TJ-D 核燃料组件检测探头

硬杆长度	240mm
硬杆材质	不锈钢
视向	侧视
像素	16万
光源类型	白光
照明类型	LED前置光源
直径尺寸(D)	厚度≤1.3mm, 宽度≤5mm

巡天·XT 智能电控工业内窥镜

巡天·XT 智能电控工业内窥镜, 搭载6英寸工业级触摸屏, 支持电控360°导向、0.78~8mm 多规格探头、AI智能缺陷识别与高反光抑制技术, 配备外置辅助光源与快速拆分管线, IP54防护等级, 适配航空航天、能源、精密制造等多行业复杂场景的无损检测需求。



- AI智能缺陷识别
- 高反光抑制, 暗部补偿
- MDI数据 workflow
- 6英寸工业级触摸液晶屏
- 电控360°全方位导向
- 外置辅助光源与摄像头
- 0.78~8mm多种管线可选
- 双指操作图像缩放
- 自适应亮度调节



管线快速拆分



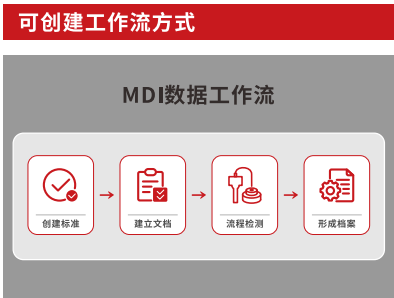
外置辅助光源与摄像头



双指操作



外置光源使用



主机

- 尺寸 366x170x125mm
- 显示屏尺寸 6英寸工业级触摸液晶屏
- 显示屏分辨率 1068*800
- 输出端口 (接口) HDMI接口, TYPE-C接口, 耳机接口, 两个USB接口
- 内存 运行内存4GB+存储内存64GB
- 电源 13400mAh (14Ah), 电池续航≥3H

摄像头、插入管线

- 长度 1~10m(可定制其它长度)
- 材料 软性(钨丝编织管)/弹簧管
- 直径(D) 0.78~8mm
- 导向方式 电动360°全方位摆头
- 防护等级 IP67
- 视向 直视/侧视/双视(直侧一体)
- 像素 100万/64万/52万/16万
- 光源类型 白光/紫外光/红外光(可定制)
- 照明类型 前置LED/后置大功率LED光纤传导

系统、软件

- 操作系统 安卓智能操作系统
- 操作方式 全屏触控与按键双操作, 双拍照录像键
- 支持功能 环境照明灯、紫外探伤灯、外置500w摄像头、虚拟摇杆、屏幕亮度调节、负片、自定义五向键
- 图像/视频格式 图像JPEG或BMP格式, 视频MP4格式
- 图像控制 具有画质调节、冻结、双指缩放、放大平移、拍照、翻转、录像回放、模拟标尺功能
- WIFI连接功能 可定制

璇玑·XJ 电控三维测量内窥镜

璇玑·XJ 电控三维测量工业内窥镜,搭载7英寸触控屏,采用高性能三维测量系统,可快速生成3D实物云图,自动识别缺陷,搭配360°电控导向探头与快速拆分管线,支持模块化电池长续航,为航空航天等高端工业场景提供高效、精准的可视化无损检测与量化分析解决方案。。



- 高性能三维测量系统
- 高精度3D实物云图
- 7英寸一体式触控液晶屏
- 可搭配各种直径管线
- 360°全方向电动控制摇杆
- 快速生成检测报告
- 3小时超长续航
- 缺陷自动识别
- 百万高清摄像头



主机

- 尺寸 380*202*120
- 显示屏尺寸 7英寸一体式触控屏
- 显示屏分辨率 1920*1200
- 输出端口(接口) USB接口×2、HDMI接口、Type-c接口、3.5耳机孔
- 内存 运行内存2GB+本地存储32GB
- 电源电量/类型 3小时,可支持在线充电使用(18650*4)

摄像头、插入管线

- 长度 3.5米内
- 材料 软性(钨丝编织管)/弹簧管
- 直径(D) 3.9mm/6mm
- 导向方式 电动360°全方位摆头
- 防护等级 IP67
- 视向 双侧视/双直视
- 像素 64万/52万
- 光源类型 白光/紫外光/红外光
- 照明类型 后置大功率LED光纤传导

系统、软件

- 操作系统 实时智能多任务操作系统
- 操作方式 全屏触控与按键双操作,双拍照录像键
- 支持功能 垂直深度云图、3D实物云图、局部剖面、任意剖面、深度测算、剖面视图查看、基准面平移实时显示深度
- 图像/视频格式 图像JPEG (JPG)格式,视频MP4格式
- 图像控制 具有拍照、翻转、录像回放、冻结、镜像、旋转、涂鸦注释、双摄预览、画中画、直侧同屏显示等功能
- WIFI连接功能 可定制

天工·P 全高清触摸内窥镜

天工·P 全高清触摸工业内窥镜，搭载6英寸全高清触摸屏与双百万高清摄像头，支持0.78-8mm多规格管线与360°全方位导向，配备大功率后置光纤照明，画质清晰明亮。支持WIFI无线传输与HDMI视频输出，搭配快速拆分管线与18650电池超长续航，兼具高灵敏触控、比较测量与图像标注功能，适配汽车、风电等多场景的高效无损检测需求。



- 6英寸全高清触摸屏
- 双百万高清摄像头
- 0.78~8mm多种管线可选
- 360°全方位导向功能
- 内存储存, 防止数据丢失
- 大功率后置光纤照明
- 18650电池超长工作
- WIFI无线传输

HDMI 视频输出



18650电池, 超长续航



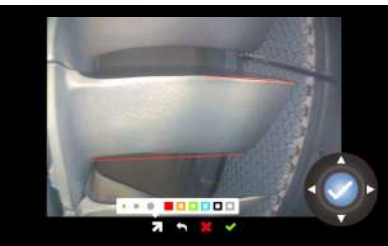
快速拆换管线



高灵敏触摸屏



比较测量



注释、涂鸦



主机

- 显示器 6英寸全高清触摸屏 (1920x1080)
- 尺寸 375*175*78mm
- 输出端口 TF卡槽, HDMI接口, Type-C, AUX接口
- 电源 ≥8小时
- 存储卡 内置64G存储, 标配32G TF卡, 最大支持128G

摄像头、插入管线

- 插入管直径 0.78mm-8mm
- 像素 ≥100万像素
- 插入管长度 1~10m(可定制其它长度)
- 导向 360° 全方向
- 观看视角 直视/侧视/直侧双视
- 防护等级 IP67
- 照明类型 后置大功率LED光纤传导, 白光/红外光/紫外光可选, 可配单/双光源

系统、软件

- 图像/视频格式 图像JPEG(JPG)格式, 视频AVI格式
- 图像控制 拍照、录像、缩放、冻结、翻转、回放、模拟标尺、摄像头调节、水印等

天工·K 视频内窥镜

天工·K 视频内窥镜，搭载5英寸高清大屏与百万像素摄像头，支持0.78-8mm多规格管线、360°全方位导向，搭配快速拆分管线与分离式电池，便于现场快速更换。支持WIFI无线传输、直/侧视角快速切换，可选测温与温度显示功能，后置大功率光纤照明，画质清晰明亮，适配汽车维修、精密制造等场景的高效无损检测。



- 百万高清摄像头
- 5英寸高清显示屏
- 快速更换不同类型管线
- 360°全方位导向功能
- 0.78~8mm多种管线直接可选
- 支持测温系统、温度显示 (选配)
- 大功率后置光纤照明
- WIFI无线传输



电池分离



快速拆换管线

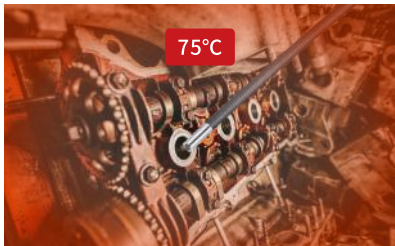
快速切换直/侧视角



支持远程Wifi连接



支持测温系统、温度显示 (选配)



主机

- 显示器 5英寸高清大屏
- 尺寸 350*155*59mm
- 输出端口 TF卡槽, HDMI接口, Type-C, AUX
- 电源 模块化电池, 使用≥4小时
- 存储卡 TFcard 32G (其他定制)

摄像头、插入管线

- 插入管直径 0.78mm-8mm
- 像素 ≥100万像素
- 插入管长度 1~10m(可定制其它长度)
- 导向 360° 全方向
- 观看视角 直视/侧视/直侧双视
- 照明类型 后置大功率LED光纤导光
- 防护等级 IP67

系统、软件

- 图像/视频格式 图像JPEG(JPG)格式, 视频AVI格式
- 图像控制 拍照、录像、缩放、冻结、翻转、回放、模拟标尺等

工匠·LA 便携式工业内窥镜

工匠·LA 便携式工业内窥镜，搭载5英寸IPS高清显示屏，配备2.8/3.9/6mm多规格管线与360°全方位摆头，支持后置光纤照明与前置LED照明，成像清晰明亮。采用模块化可拆卸显示屏设计，搭配便携底座与26650电池，续航可达4小时以上。支持HDMI外接大屏、WiFi连接及温度显示（选配），便携易用，适配汽车维修、设备检修等多场景无损检测需求。



- 5英寸IPS高清显示屏
- 2.8/ 3.9/ 6mm多种管线可选
- HDMI接口, 可外接显示大屏
- 支持WIFI连接、温度显示 (选配)
- 360°全方位摆头
- 后置光纤照明/前置LED照明
- 模块化可拆卸显示屏
- 26650电池, 续航≥4小时



便携底座, 可放置探头 (选配)

26650电池, 高续航



可拆分显示屏



支持远程Wifi连接



支持测温系统、温度显示 (选配)



主机

- 显示器 5英寸IPS高清显示屏
- 尺寸 265*140*132.7mm
- 输出端口 Type-C, AUX, TF卡槽, HDMI
- 电源 26650电池, 续航≥4H
- 存储卡 标配32G, 最大支持128G

摄像头、插入管线

- 插入管直径 2.8/ 3.9/ 6mm
- 像素 ≥100万像素
- 插入管工作长度 1~3m
- 导向 360° 全方向
- 观看视角 直视
- 照明类型 高亮LED照明
- 防护等级 IP67
- 材质 钨丝编织管/ 不锈钢编织管/ 弹性软管

系统、软件

- 图像/视频格式 图像JPEG(JPG)格式, 视频MOV格式
- 图像控制 拍照、录像、缩放、冻结、翻转、回放、模拟标尺等

工匠·XC USB内窥镜

工匠·XC USB内窥镜,支持USB直连电脑/工控机,适配Windows系统,采用手柄按键与电脑双操作方式。搭载百万像素高清摄像头,配备0.78-8mm多规格管线与360°全方向摆头,后置大功率光纤导光,成像清晰。采用18650电池供电,续航≥3小时,支持一键拍照录像与温度显示(选配),便携易用,适配精密制造、设备检修等场景的高效检测。



- 360°全方向摆头
- 后置大功率光纤导光
- 百万像素高清摄像头
- 电脑、按键双操作方式
- USB线直连电脑(工控机)
- 适用Windows操作系统
- 0.78~8mm多种管线可选
- 18650电池,续航≥3小时



连接工控机

高续航18650电池



电脑、按键双操作方式



一键拍照



支持测温系统、温度显示(选配)



主机

- 显示器 外接电脑(工控机)
- 尺寸 220x78x50mm
- 输出端口 USB/Type-C
- 电源 使用18650电池,使用≥3小时
- 存储 电脑储存
- 电池容量 3350mAh

摄像头、插入管线

- 插入管直径 0.78mm-8mm
- 像素 ≥100万像素
- 插入管长度 1~10m(可定制其它长度)
- 导向 360°全方向
- 观看视角 直视/侧视/直侧双视
- 照明类型 后置大功率LED光纤导光
- 防护等级 IP67

系统、软件

- 图像/视频格式 图像JPEG(JPG)格式,视频AVI格式
- 图像控制 拍照、录像、亮度调节功能
- 操作方式 支持连接电脑操作及按键操作
- 操作系统 windows系统

工匠·JT 技术开锁痕迹仪

工匠·JT 技术开锁痕迹仪，配备1.2/1.8mm超细合金探头，支持快速伸缩，适配细小孔径探测。搭载高清成像技术与高亮LED照明，成像清晰。采用Type-C接口，可直连手机或电脑，即插即用，一键拍照录像，便携易用，坚固耐用，为开锁痕迹检测提供高效、精准的可视化方案。



- 1.2/1.8mm超细管径
- 合金材质探头，坚固耐用
- 高亮LED照明
- 高清成像技术
- 精小便携使用方便
- 直连手机或电脑
- Type-C接口，即插即用
- 快速伸缩探头



主机

- 显示器 外接手机或电脑
- 尺寸 153x36x36mm
- 接口 Type-C (不能充电)
- 电源 外部设备供电
- 存储 手机/电脑内部存储

系统、软件

- 图像/视频格式 图像：PNG / 视频：MP4
- 图像控制 具有缩放、拍照、录像回放
- 兼容系统 安卓、鸿蒙、windows系统

摄像头、插入管线

- 插入管直径 1.2mm或1.8mm
- 像素 16万像素
- 插入管长度 0~90mm可调
- 观看视角 直视
- 照明类型 前置白光
- 插入管材质 合金硬管

工匠·TC 360°万向手机内窥镜

工匠·TC 360°万向手机内窥镜,采用USB接口即插即用,兼容安卓、iOS及鸿蒙系统,适配手机作为显示终端。搭载百万高清像素探头,支持 360° 全方位导向,搭配LED照明,成像清晰。配备18650电池,持久耐用,支持一键拍录、高温提示与快速生成检测报告,便携易用,为汽车维修、设备检修等场景提供高效的可视化检测方案。



- 百万高清像素
- 兼容安卓、iOS、鸿蒙
- 360°全方位导向功能
- 18650电池,持久耐用
- 一键拍录
- 高温提示保护
- USB接口即插即用
- 一键生成报告



一键拍照



360°手机支架



高续航18650电池



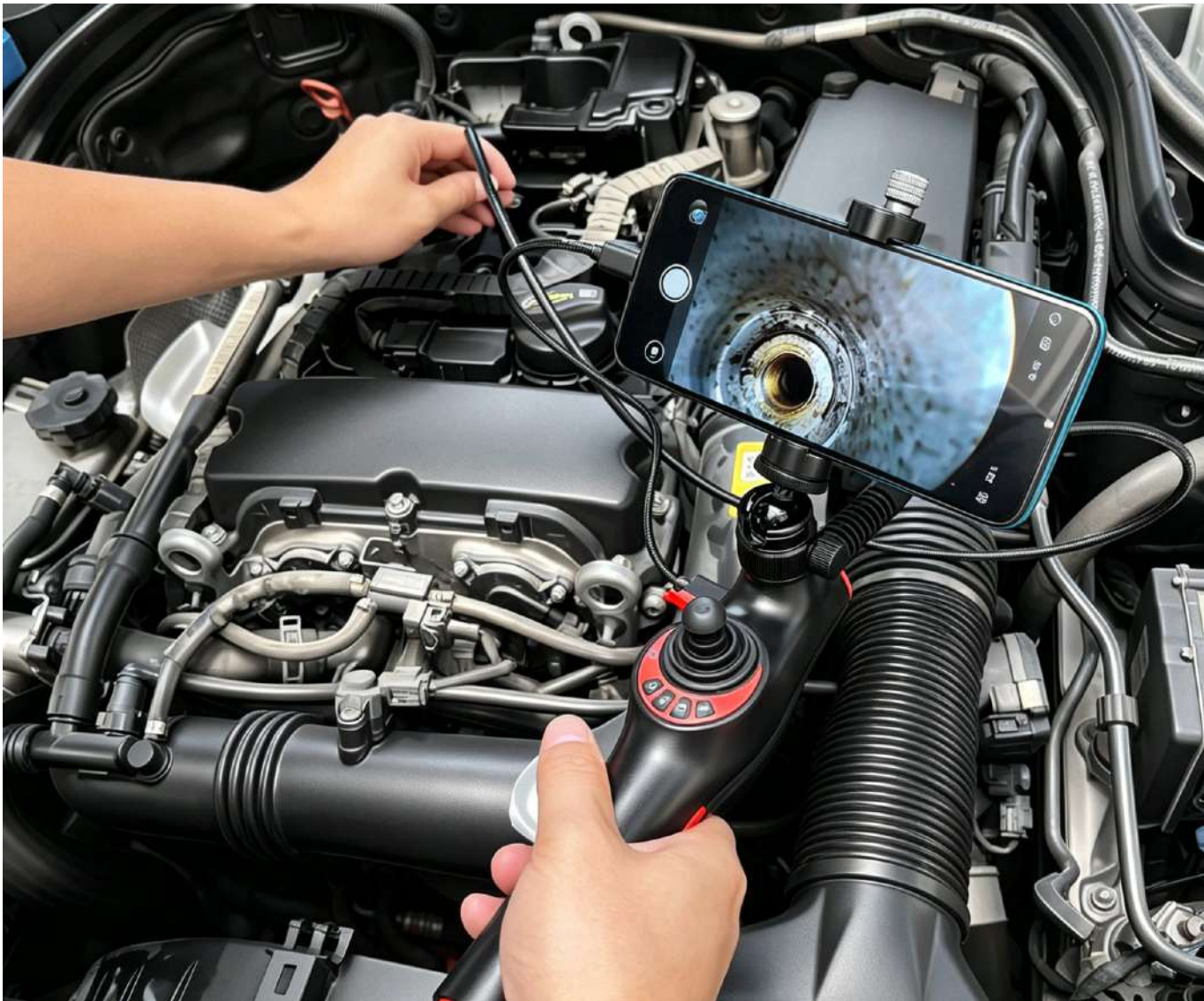
兼容安卓/iOS/鸿蒙系统



快速生成检测报告



高温提示



主机

- 显示器 外接手机
- 尺寸 220x78x50mm
- 接口 USB/Type-C
- 电源 使用18650电池,使用≥3小时
- 存储 手机内部储存
- 电池容量 3350mAh

摄像头、插入管线

- 插入管直径 6mm
- 像素 ≥100万像素
- 插入管长度 1m
- 导向 360° 全方向
- 观看视角 直视
- 照明类型 LED照明
- 防护等级 IP67

系统、软件

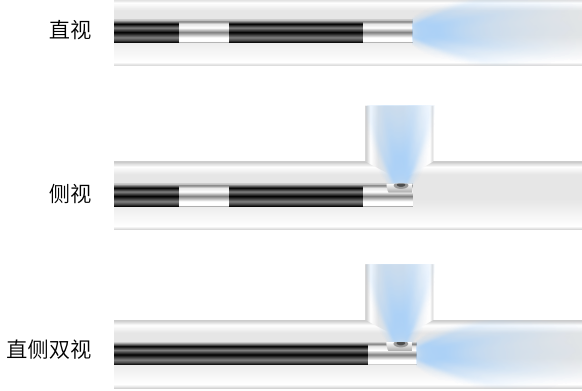
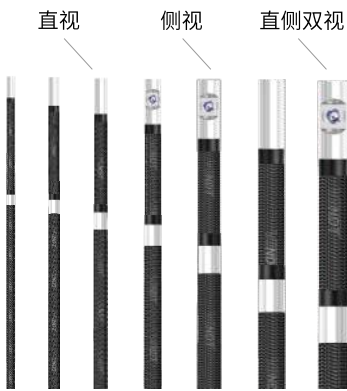
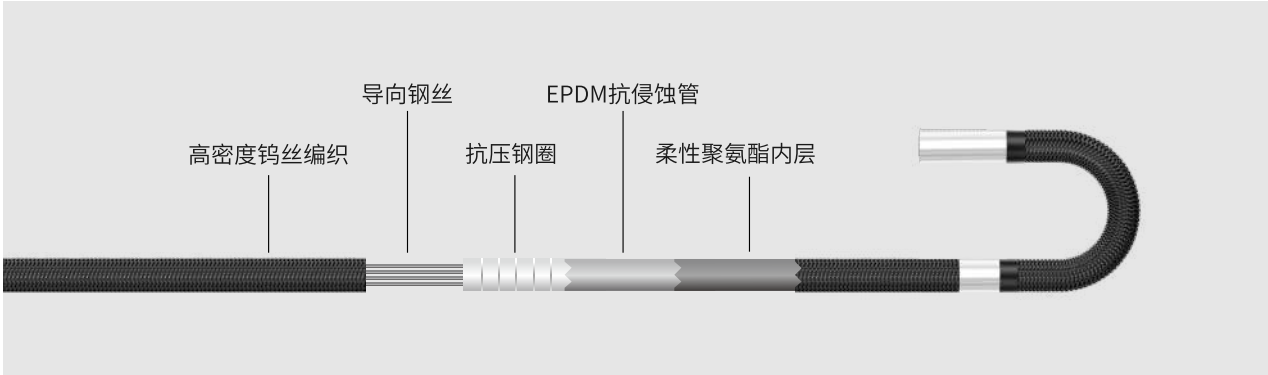
- 图像/视频格式 图像JPEG(JPG)格式,视频MP4格式
- 图像控制 拍照、录像、缩放、冻结、翻转、回放等
- 操作方式 支持手机触摸操作及按键操作

产品配件与模块

PRODUCT ACCESSORIES & MODULES

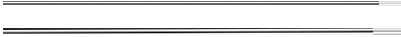
钨丝编织管

探头直径:1.2~8mm / 管线长度:0.5~30m



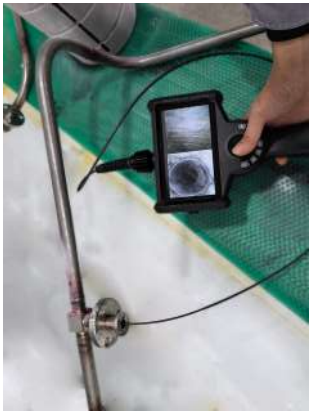
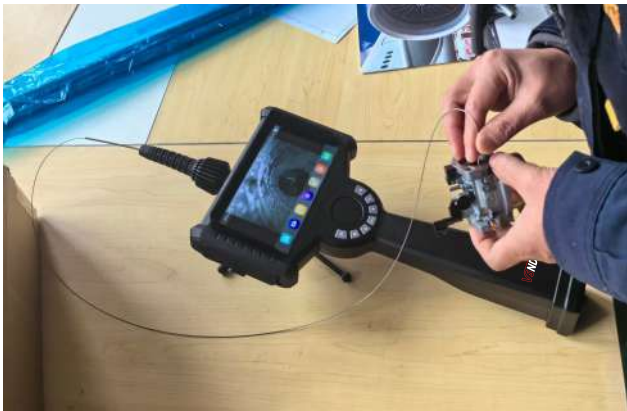
超细弹簧管

探头直径:0.95~2.4mm / 管线长度:0.5~2m



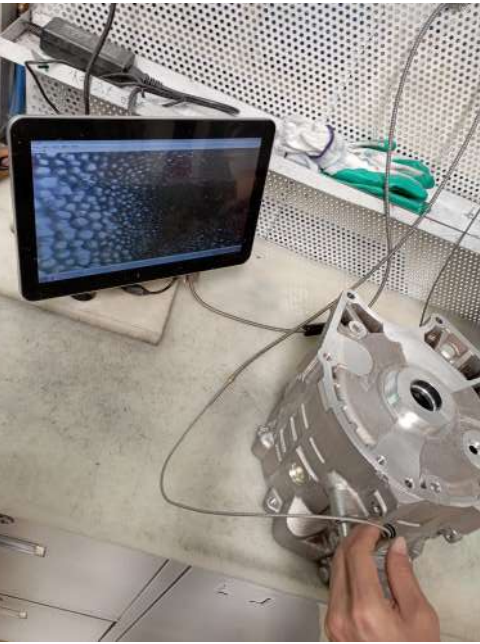
超细PEEK / PI管

探头直径:0.78~1.5mm / 管线长度:0.5~2m



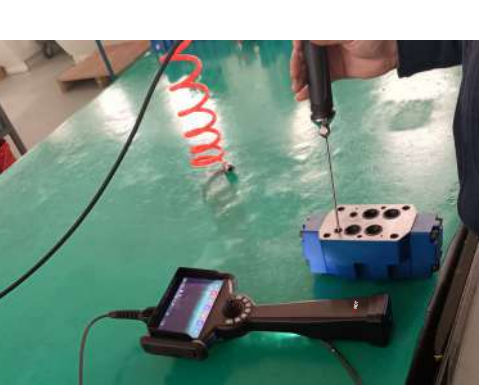
金属弹簧管

探头直径:3~7mm / 管线长度:定制



合金硬杆

探头直径:1.2~8mm / 管线长度:定制



波纹管



金属波纹软管



定型管



紫外光源模块

通过紫外荧光成像, 捕捉白光下无法发现的表面缺陷, 提升无损检测精度与效率, 适用于航空航天、石油化工、特种设备等行业。



探头直径: 0.95mm~8mm (可选)
光源: 紫外 / 白紫双光 (可选), 紫外线波长: 365nm
兼容多种内窥镜主机型号

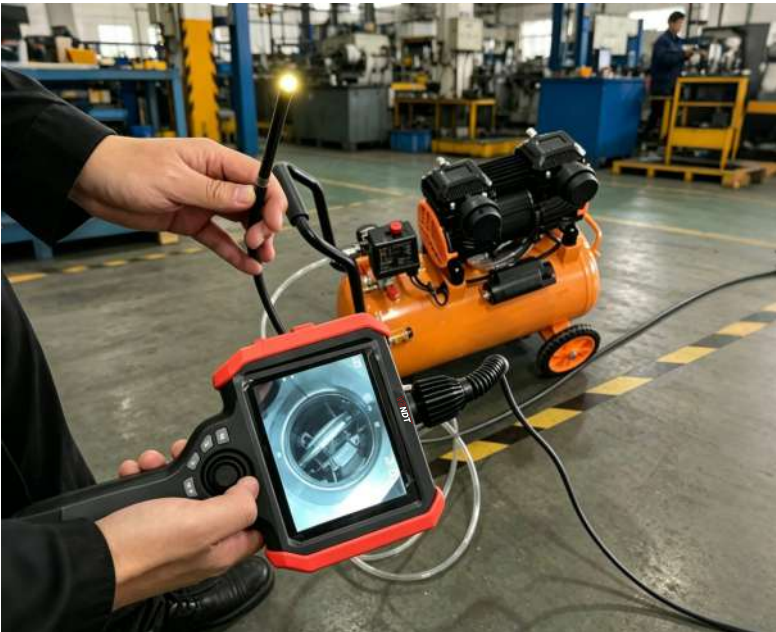


耐高温探头模块

可在高温恶劣环境下稳定工作, 捕捉常规探头无法检测的缺陷, 实现高温工况下的无损可视化检测。



探头直径: 6mm/8mm
视看视角: 直视
工作温度: -20°C ~ 300°C
兼容多种内窥镜主机型号



可兼容适配氮气、氩气、压缩空气等气源

红外光源模块

在狭小空间内实现全景清晰成像, 适用于安防勘察、建筑墙体检测、管道维护、设备暗区检测等场景。



探头直径: 3.9mm/6mm/8mm
视看视角: 直视 / 侧视 / 直侧双视
光源: 白光、红外——940nm无红曝/850nm有红曝
兼容多种内窥镜主机型号



红外热成像模块

提供可视化检测与热成像分析, 提升检修效率与精度。适用于电气故障检测、工业测温、军工检测及精密部件分析等场景。



探头直径: 16.5mm
测温精度: -20~0°C: $\pm 7^{\circ}\text{C}$ / 0~35°C: $\pm 5^{\circ}\text{C}$ / 35~150°C: $\pm 3^{\circ}\text{C}$ or $\pm 3\%$
辐射率: 固定 0.95
兼容多种内窥镜主机型号



对中器

对中器使检测探头沿管道轴线居中,避免因接触管壁产生检测盲区,大幅提升图像清晰度与检测精度。适用于市政、石化、燃气及锅炉管道场景。



兼容探头直径:
6.0mm / 3.9mm
支持管径:
34mm~162mm

中心定位球

中心定位球使检测探头始终沿管道轴线居中,避免因接触管壁产生检测盲区。结构紧凑,适配狭小检测空间;尺寸固定,不可调节。



兼容探头直径:
6.0mm / 3.9mm
支持管径:
25mm~30mm

定型套管

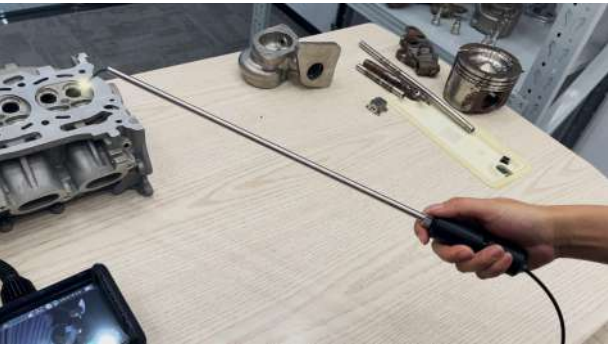
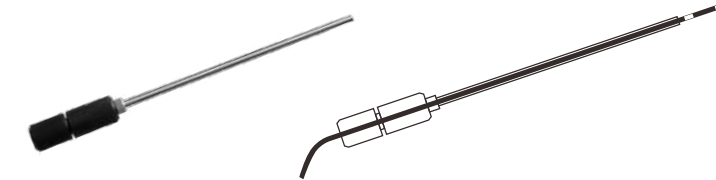
采用高柔性定型材料制成,可自由弯曲并保持形状,引导探头进入管道、吊顶、设备腔体等空间,解决探头下垂、推送困难及定位不准的问题。



适用探针直径: 4mm / 6mm

手持套杆

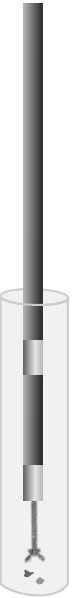
专为刚性支撑与精准定向检测设计。解决柔性探头长距离推送时的弯曲、偏移与定位难题,并有效保护探头线缆。



套杆直径: 6mm / 8mm / 10mm

异物抓取夹

专为抓取并清除管道、腔体及设备内部等狭小空间内的异物而设计。配合内窥镜系统使用,可实现可视化精准取物,解决异物卡堵及无法拆解取出的难题。



异物夹整体长度: 2400mm
齿口处长度: 2.3mm
齿口开口直径: 6.0mm
材质: 不锈钢+塑料手柄
不锈钢丝直径: 1.5mm
其他型号请咨询业务人员

合作伙伴

COOPERATION PARTNERS

航空航天



重工制造



能源电力



兵器军工



民用航空



科研院校



汽车工业

