

SVEH系列工业视频内窥镜Handheld PortableVideoscope

手持一体高清触摸屏内窥镜



高清智能

SVE-H系列是由北京嘉锐视达科技有限公司的一款高性能手持式工业内窥镜，采用5.2寸高清触摸显示屏. 主机与探头控制模块可任意分离互换不同规格的探头管线；系统支持文件管理、图形编辑、动态文字注释、 直视/侧视一体双摄像头画中画同屏显示，可自适应不同分辨率摄像头管线探头。



超强的兼容性

- 模块化设计，主机与探头控制模块可拆卸分离，兼容不同规格的管线使用
- 精密机械控制，360度任意导向，摇杆内设自动阻尼装置，可实现精准定位
- 兼容管线：Ø1.0mm/Ø1.2mm/Ø1.7mm/2mm/Ø2.8mm/Ø4.0mm/Ø5.8mm/Ø6.0mm 直径；自适应不同像素管线. 可根据要求定制
- 摄像头像素：16万/52万/100万/200万，显示均可自适应，无需更换软件版本
- 探头类型：前视/前视、侧视一体/双目镜头远近焦一体，画中画显示图像
- 辅助功能：探头内置机械手通道，可使用抓取工具套索、鳄鱼钳、三爪钳

创新功能

重点解决探头长时间使用后，由于探头牵引钢丝绳延长而导致探头弯曲角度变小的问题。检测人员可使用十字螺丝刀对需要调节方向的装置进行微调，最大可调节量可由0度调到**180**度。免除了返厂调试的周期。

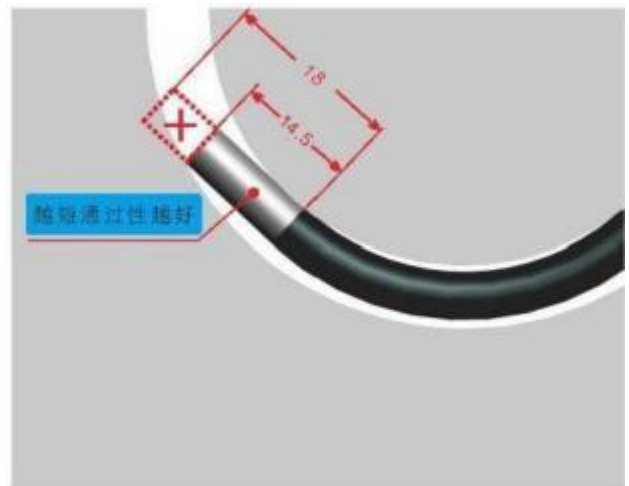
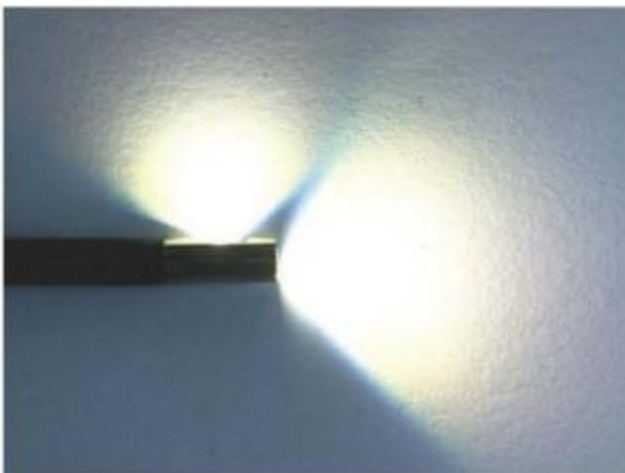




直径5.8 mm 前视/侧视一体探头



直径4.0mm 前视/侧视一体探头



- 后置大功率LED 光源，光纤传导照明，光照强度大于10万LUX
- 超短的探头硬端长度，在狭窄的空间拐角、弯管弧度通过性更好
- 一体化设计即可实现大视场角、大景深，同时能实现防水、防尘和防油的优势；相对于更换镜头的模式，一体化设计更牢固可靠，无镜头脱落的风险。

机械手通道



直径6.0mm 内置机械手抓取通道，穿插的通过性更好，避免探头卡线风险
可配工具：鳄鱼钳、四脚爪、线套



直径6.0mm 双目镜头远/近焦一体
无需更换镜头即可满足大小空间的环境检测，显示屏上可同时显示远焦镜头画面与近焦镜头画面



Φ6.0mm 内置机械手通道，光纤照明

Φ6.0mm 前视双目远/近焦一体，光纤照明

Φ5.8mm 前视/侧视一体，光纤照明

Φ5.8mm 前视，光纤照明/ LED照明

φ4.0mm 前视/侧视一体，光纤照明

Φ3.9mm 前视，光纤照明/ LED照明

Φ2.8mm 前视，光纤照明/ LED照明

φ2.0mm 前视，光纤照明/ LED照明

Φ1.7mm 前视，光纤照明/ LED照明

Φ1.2mm 前视，光纤照明/ LED照明

Φ1.0mm 前视，光纤照明

软件功能

画中画同屏显示

- 双摄像头画中画同屏显示，；大小窗口之间可任意切换，也可以将小窗口关闭或者隐藏只显示一个画面。
- 前视/侧视一体百万像素探头可在画面上同时显示，可实现实时观察前面和侧壁的缺陷，让检测人员能够快速有效的进行判定。
- 前视远/近焦一体百万双摄像头同时实时显示，可实现较距离大空间检测也可以近距离识别细小的缺陷，帮助检测人员精准的识别缺陷状态有效提高判定的准确率。
- 软件可以自适应像素(16万/30万/100万/200万)的摄像头和类型的管线探头，无需更换软件版本，即换即用。



文件管理

可设置变更文件存储路径，新建文件夹、重命名、复制、粘贴、删除



中/英文触摸键盘输入，多种键盘排列模式选择



文字注释

无限预设所需的注释水印内容，需要使用时可以直接在设置里对应选择，也可以在显示界面水印位置双击触摸修改。

注释水印标注



四、照片名字自定义

- 照片默认命名：年+月+日+序列号(如：202001010001)
- 照片自定义命名：自定义内容+序列号(如：ABC0001)
- 自定义命名可以简化照片名称的字符数量，减轻做报告人员的工作量，提高工作效率

模板		添加
	yyy-MM-dd	
照片	ARc	C
	2000	C
录制	3000	C
主摄		
照片		



202001010001



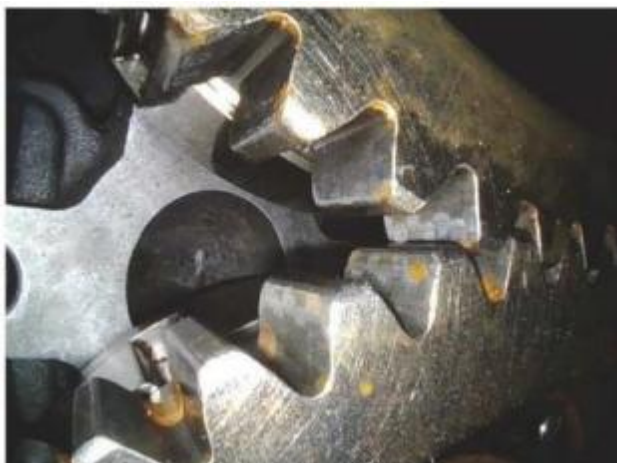
A0001

照片编辑

照片编辑后可对照片进行涂鸦标注、文字标注以及自定义水印标注，快速描述缺陷内容。



照片效果



技术参数

直径	工作长度	像素	视场角	景深	照明	导向
1.0 mm	1m/2m	16万	120度	3~100mm	光纤/LED	无
1.2 mm	1m/2m	16万	120度	3~100mm	光纤/LED	两方向
1.7 mm	1m/2m/3m	16万/52万	120度	3~100mm/5~100mm	光纤/LED	两方向
2.0 mm	1m/2m/3m/4m/5m/7m	16万/52万	120度	3~100mm/5~100mm	光纤/LED	360度任意向
2.8 mm	1m/2m/3m/4m/5m/7m	16万/52万	120度	3~100mm/5~100mm	光纤/LED	360度任意向
4.0 mm	1m/2m/3m/4m/5m/6m	100万/200万	70度/100度/120度	5~100mm/15~150mm	光纤/LED	360度任意向
6.0 mm	1m/2m/3m/4m/5m/6m	100万/200万	70度/100度/120度	5~100mm/15~150mm	光纤/LED	360度任意向

技术参数

主机系统	
显示屏	5.2" OLED高清触摸显示屏（1920*1080），亮度10级可调
处理器	处理器采用8核64位架构 处理器 ， A76 核心频率2.4GHz
主板	支持 LPDDR4双通道8G运行内存，至少64 GB内部存储容量，外置U盘至少32GB
功能	画中画同屏显示、自适应不同像素摄像头、拍照、录像、动态浏览、画面冻结、图像缩放、画面旋转、文件重命名、文字注释、负片、照片编辑、涂鸦标注
摇杆	摇杆精准控制
内存	主机64GB，外置128GB存储卡（可拓展）
数据I/O端口	HDMI视频信号接口、Type-C充电接口、 USB2.0 接口、3.5mm耳机、电源DC(8.4V~12V/2A))
WIFI / 4G	可选
语言	简体中文（简）、支持英语（En）、韩语（Kr）、德语（De）、俄语（RU）、日语（JP）等
电池	≥4小时 电池：8.4V/6800mAh
插入管可更换	可搭配不同长度、管径、景深、视场角等规格插入管线，用户可根据需求自行更换，插入管更换时间5s内完成
操作方式	手持便携
主机工作温度	-10~50℃
主机防护等级	主机IP55，防一般水溅
软件系统	
操作系统	Android操作系统
用户界面	菜单导航
智能文件管理	支持文件、图片、视频删除、格式化、编辑
徽标功能	可以将定制的logo印在所拍摄的屏幕上
白平衡	自动白平衡/手动白平衡
图像翻转	旋转180°、镜像
变焦放大	5级5倍
图像特效	彩色、反色
图像控制	缩放、回放、涂鸦、完结重命名，实时图像、存储图片无极放大

快速拍照	短按：拍摄图像
录像截屏	长按：录制视频（录像激活后显示录像时间和标签数量）
黑匣子	可以定制化时长跟随进行录制
画中画/直侧同屏	主屏图像与小窗照片任意切换/直视画面和侧视画面同屏显示
图片格式	JPG、PNG、BMP（记录日期和时间）
视频格式	AVI、MP4（记录日期和时间）
曝光	可调曝光时间
参考测量	基于已知尺寸进行测量的方法，对损伤缺陷大小的测量
软件升级	通过升级包（后续会持续增加新的功能）