

直管全景内窥镜 型号 ISV-DS70



高清全景
数字检测

防尘
防水



- 适用于管道和长管瓶类容器内表面检测
- 集成高速高清视频、运动定位、缺陷测量、图像展开和拼接
- 实时展开并拼接为2D剖开图
- 具有轴向距离和周向倾角定位功能
- 具有测量缺陷平面尺寸功能,可测量出圈定区域的长、宽、面积等信息
- 具有实时局部放大、缩小、标记和备注文字等功能,方便观测细节和记录缺陷
- 具有灰度负片、对比度调整、亮度调整、色调曲线调整、单色通道分离、角度旋转等看图增强功能
- 主机操作软件具备人机交互、用户管理、参数输入、报表生成和输出/打印、数据维护备份、运行日志、联机帮助等功能模块



适用于管道和长管瓶类容器内表面检测设备

主机技术参数

CPU	i7/4GHz四核, 8G内存
类型	高端工业平板机
硬盘	256G SSD高速固态硬盘
显示屏	10"触摸显示屏
分辨率	1920×1080
图像信号输出方式	CVBS复合视频
录像存储格式	AVI/RMVB
防水	IPX3
电源	电池工作4~6h, 充电工作8~10h
控制手柄(选配)	控制爬行器的前进、后退、调速、车身张开等动作



全景镜头

爬行器技术参数

检测直径	Ø100~130mm
运动	六电机, 十二轮驱动模式
材质	高强度轻质硬铝
结构	通过张开结构可以在一定管径范围内进行工作
最大速度	3m/min
照明	防眩光高亮LED照明系统, 十级可调节
车轮	高性能防滑材料, 适合在金属与非金属管道内自由行进
防水等级	IP64

工作环境

温度	-10°C~50°C
湿度	≤85%R.H
电源	单相AC100~240V, 50Hz±1%
功耗	≤200VA

镜头技术参数

双视角成像	190°广角+360°圆周
摄像头像素	5M
成像分辨率	2595×1944
传感器	倾角传感器
防水等级	IP64

线缆技术参数

类型	多芯同轴电缆
直径	Ø6mm
线缆总长度	15m
线缆长度测定	隐藏式高精度编码器, 在显示屏上可显示距离

可选配置

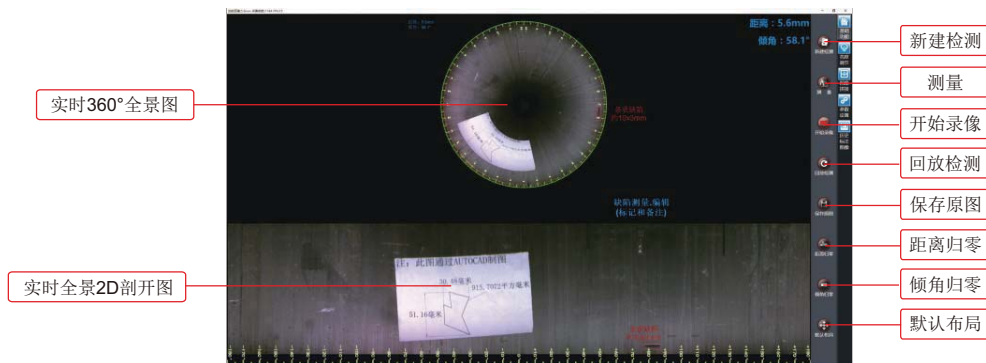
爬行者	ISV-DS70-M1(检测直径: Ø130-180mm)
	ISV-DS70-M2(检测直径: Ø180-280mm)
	ISV-DS70-M3(检测直径: Ø280-400mm)
30米线缆	ISV-DS70-L30
检测线盘	ISV-DS70-R
控制手柄	ISV-DS70-H1

测量精度

周向倾角精度	±1°(水平放置-90°~90°范围内)
线缆长度测量分辨率	±1mm
线缆长度测量精度	±3%
长/宽/面积测量精度	±5%

软件

- 汇集车身控制部分、成像部分、图像处理、测量、定位、后处理等方面的功能
- 照明强弱、显示亮度控制、基本图像效果控制、正负片转化、色彩增强控制、多视角缩放控制、镜头变倍控制等
- 具有高分辨率的缺陷测量算法, 可实现点到点、多点线段长度测量, 任意多边形周长、面积测量等
- 具备缺陷信息菜单显示, 便于后期归档



- 可通过高精度毫米级物理编码器进行管道内二维展开拼接, 形成高清矩形图, 便于随时调取对比

