

itools

工业内窥镜

IPV系列

北京信诚唯实工业技术有限公司

专业设计 如您所愿



值得您期待的完美结合 —— IPV系列



技术革新—超短镜头

超短镜头

超短镜头的硬质长度设计，硬质长度为11mm，可以在狭小的空间里进行旋转检测，镜头比传统的工业内窥镜镜头硬质长度短一半以上。



特别在细小的管道或狭小的空间内，更加体现出IPV系列内窥镜的优越性，任何细小的缺陷都无法遗漏。



技术革新—高清画质

IPV系列内窥镜采用进口CCD，提高检测图像的品质。

光纤传导，提供超亮光源

IPV系列采用后置光源，光纤传导光源，大大的提高了光源亮度，且光源亮度的变化是连续线性的。可以根据不同的检测环境调节不同的亮度。

技术革新—图像处理技术

微光和正常模式下的图像

一般的工业内窥镜，在漆黑或者光线比较暗的情况下，产生的图像效果比较差。我们研发的微光图像处理技术，可以适应较暗环境，使图像更加清晰。



正常模式下



微光模式下



技术革新—坚固耐磨

IPV系列插入管采用了新材料钨丝作为外表面编织层。这使得插入管抗磨损性提高了4倍，同时也保证插入管的柔韧性。

附件

整体轻巧便携

设备总重1.5Kg，单手即可完成操作。整台仪器放置在一个小巧的设备箱内，箱子尺寸为52 × 38 × 13，总重2Kg，运输携带方便。

操作方便简单

插入管弯曲角度可以通过两个旋轮来控制镜头的四向弯曲，进而实现360°的检测，随心所欲的调到所需的角度。如需长时间观察目标，可对镜头进行锁定。



配一支备用电池，方便野外作业及长时间检测，每支电池可用三个小时左右



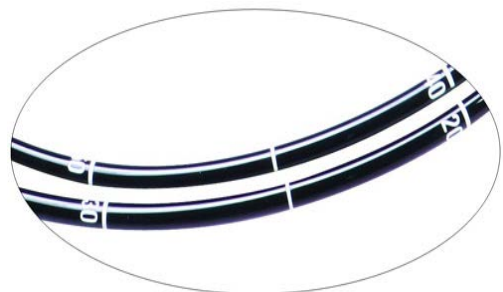
读卡器及AC适配器

IPV系列内存卡标配8G，最大可扩展16G，AC适配器可给电源充电，也可提供直流在线检测。



超大屏幕，易懂的菜单

在手持机里最大的显示屏——5寸大显示屏，并且为了方便不同用户的操作，菜单简单易懂，甚至没有经验的人员也能轻松操作。



便捷性的设计

注塑的检测线上可标有尺寸，方便检出缺陷的位置。

IPV系列工业内窥镜的技术参数及规格

镜头及检测线部分

工作外径	直视	Φ 3.9mm		Φ 6mm		Φ 8mm	
	forward view						
Outer diameter	直/侧视可更换	Φ 4.0mm		Φ 6mm		Φ 8mm	
	forward view / side view						
摄像头	像素数	44万		48万		48万	
	pixel count	440000 pixels		480000 pixels		480000 pixels	
	环境模式	正常/微光					
Camera	lightness	normal / dark					
	白平衡	自动/手动					
	white balance	auto / manual					
光学系统	视场角	50°	90°	50°	80°	50°	90°
	view of field						
	景深	50mm~∞	8mm~150mm	50mm~∞	10mm~100mm	50mm~∞	8mm~150mm
Optic system	depth of field						
	视向	直视/侧视	直视/侧视	直视/侧视	直视/侧视	直视/侧视	直视/侧视
	view direction	forward / side	forward / side	forward / side	forward / side	forward	forward
弯角		4弯角: 上下≥120°, 左右≥120°		4弯角: 上下≥120°, 左右≥120°		4弯角: 上下≥120°, 左右≥120°	
Tip angulation		up/down ≥120; left / right ≥120°		up/down ≥120; left/right ≥120°		up/down ≥120; left/right ≥120°	
头端硬端长度		≤8/11mm	≤8/11mm	≤16/19.5mm	≤16/19.5mm	≤16/19.5mm	≤16/19.5mm
length of the distal end							
主软管		涂塑/钨丝编网		涂塑/钨丝编网		涂塑/钨丝编网	
Insertion tube		polyurethane / tungsten mesh		polyurethane / tungsten mesh		polyurethane / tungsten mesh	
工作长度		1m-6m		1m-6m		1m-8m	
Working length							

主机部分

显示器	5英寸高清高亮数字液晶显示器	
	5" Color LCD, high resolution, high brightness	
Monitor	可旋转、翻转	
	rotatable	
操控	弯角、电源开关(带指示灯)、拍照、调光及图像处理按键	
Controls	tip bending, power switch, photography, brightness adjusting, image processing	
电源	交流电源	额定输入电压100~240V, 频率50/60Hz
	AC	100 ~ 240 V, 50 / 60 Hz
Power supply	电池	锂电池手柄, 标准型(标配): 工作时间≥1.5小时; 加强型(选配): 工作时间≥3小时
		standard lithium battery (provided): working time ≥1.5 H reinforced lithium battery (option): working time ≥ 3 H
	DC (battery)	充电时间: 8-10小时 charging time: 8~10 H
照明	类型	大功率LED+光纤传导
	type	High-power LED with fiber light guide
存储卡	SD卡, 标配8G, 最大支持16G	
Memory card	TF card 2 G (provided), Max 16G (option)	
存储容量	JPEG文件一般占用60KB空间; 1G的TF卡最多可录制4小时的录像	
Memory volume	JPEG: 60KB; 4 hours' video recording: 1G	
视频输出	复合视频端子	
Video output	composite	

附件(自选)



桌面支架



刚性支撑杆



挠性支撑杆



侧视镜

北京信诚唯实工业技术有限公司

地址: 北京市通州区梨园云景豪庭C座9001室
邮箱: woqo@sina.com

电话: 010-56241136
网址: www.i-tools.cc

传真: 010-59013409