

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

工业视频内窥镜

**IPLEX GAir**

***IPLEX***

超远距离，更快速的检查



## 超远距离，更快速的检查

使用IPLEX™ GAir视频内窥镜可以更加快速，更有效地进行长距离远程目视检查。专为降低远距离检查难度而设计的IPLEX GAir视频内窥镜令您能够穿过包含多个弯头的复杂管道系统实现30米（98英尺）灵活操控，从而可以利用高品质宽广视野图像和明亮的LED照明对目标进行检查。



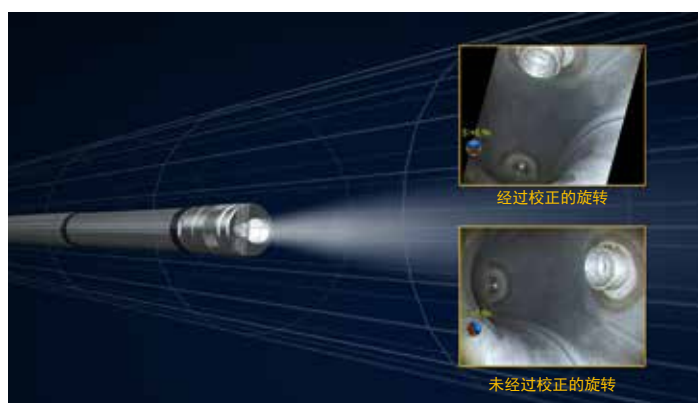


# 扩展您的检查范围

对于长距离的远程视觉检查而言，通过方便的插入功能、直观的导航和简单的操作快速达到目标位置对于提高效率至关重要。另外，达到目标位置时，还需要通过明亮的照明查找缺陷。为了应对这些难题，IPLEX™ GAir视频内窥镜将长距离的可操作性与高亮度结合于一体。

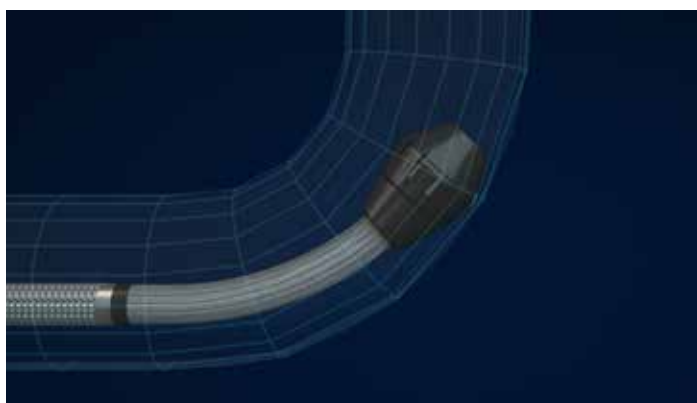
## 掌握所在位置

无论插入管方向如何，重力传感器均可自动旋转实时图像，插入管长度指示器可以让您能够跟踪插入管所在位置。



## 穿过复杂管道的灵活性

采用独家设计的导向头可减小摩擦并轻松穿过通过管道之间的连接处，而通用型推杆适配器可以让其顺利穿过管道和弯头。



## 不受长度限制的精确导向

配有集成式空气压缩机的气动导向可以实现良好的控制，而刚度和柔韧性均衡的Tapered Flex™插入管使操控更加方便。



IPLEX GAir视频内窥镜到达检查目标位置后，无论距离多长，其LED照明都能够提供均匀的亮度。另外亮度等级可调，在小直径管道内移动时可调低亮度，在大尺寸空间工作时可调高亮度。



### 快速更换检测插入管

防水可互换式插入管单元让您无需特殊工具即可进行快速更换。



### 舒适的观察角度

可将可拆卸式LCD显示屏放置在最佳位置。

### 方便运输

紧凑型滑轮携带箱非常便于搬运-在准备进行检查时，可将滑轮锁定以确保设备稳定。



# 更快速的检查

凭借IPLEX™视频内窥镜知名的内置高质量图像传感器、高亮度照明和先进图像处理功能，IPLEX GAir视频内窥镜能够提供清晰的宽广视野图像，让您能在检查过程中观察到更多细节。

在进行管道内部检查时，220度鱼眼光学适配器还可同时显示管道侧壁和前向视野。为了提高效率，还可利用三种实时图像失真校正模式帮助提升检测概率。此类模式允许视频内窥镜在不更改光学适配器的情况下以120、180和220度等效视场显示经过失真校正的图像。

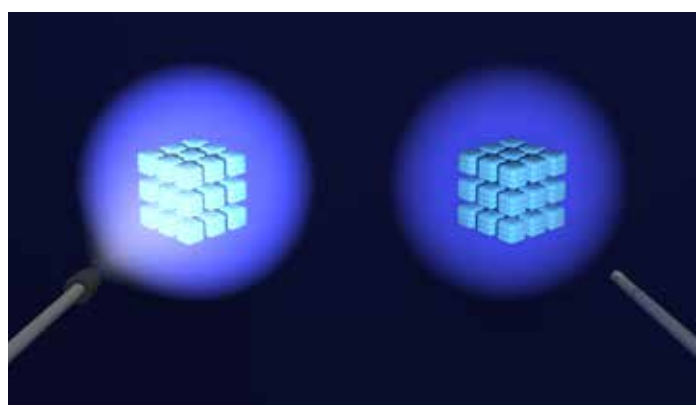
## 超亮照明

位于插入管硬末端的高功率LED可以照亮大尺寸空间，不会存在其他长管视频内窥镜常见的光强度衰减问题。



## 长时间曝光

长曝光模式可以在极大空间内获得更好的检测效果。



## 自动亮度调整

PulsarPic™处理器可主动调整照明，以稳定方式提供适当亮度。

## 用于油液环境的高效配件

防油适配器可将物镜上的油液排走，不但可以获得更清晰的图像，还无需浪费时间抽出插入管对镜头进行清洁。

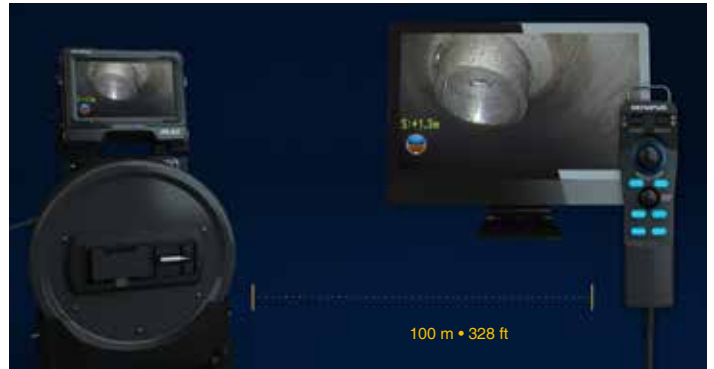


# 保持安全的距离进行清晰观察

如果需要对诸如核电站内部等危险或高风险区域进行目视检查，则IPLEX™ GAir视频内窥镜还可协助您保持安全的距离。除了其30米（98英尺）距离的保护之外，还可在最多100米（328英尺）距离内对视频内窥镜单元进行控制，也就是可以将其放置在一个地点但是从另一地点对其进行控制。

## 远距离操作

远程控制其可让您通过选配收发器系统在100米（328英尺）远的地方操作视频内窥镜。

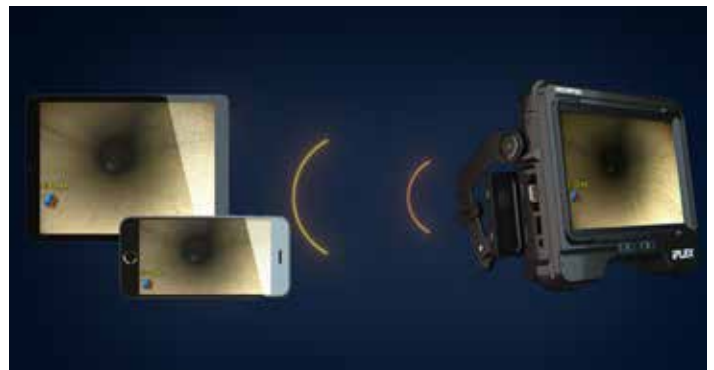


## 远距离提醒

在发生可能导致视频内窥镜受损的情况时，远程控制器可通过振动发出提醒（比如，当处在导向时取出插入管）。

## 无线图像共享

选配USB无线装置适配器可让您与其他同事共享屏幕图像\*。



\* 使用奥林巴斯推荐的无线USB适配器

## 配件



MAJ-2483  
专用杆组件



MAJ-2486  
专用推杆适配器



MAJ-2484  
导向头



MAJ-2482  
远程遥控装置



MAJ-2488  
携带箱



NP-L7S  
锂离子电池

JL-2PLUS  
电池充电器



MAJ-2485  
NI-MH电池盒

### 其他配件

- 光学适配器
- MAJ-2487 5米中继电缆
- MAJ-1935对中装置

# IPLEX™ GAir视频内窥镜技术参数

## 插入管单元

型号	IV98200GA		IV98300GA	
插入管	插入管直径	φ8.5 毫米		
	插入管长度	20米 (65.6英尺)	30米 (98.4英尺)	
	外部	高耐磨钨钢丝编制层		
	插入管柔性	Tapered Flex™ 硬度向插入管后端方向逐渐增强		
光学系统	视场	可通过光学适配器选择		
	观察方向			
照明	LED照明			
弯曲角度控制部分	弯曲角度 (全方向) *1	90°		
	弯曲操作	配有内置空气压缩机的气动导向		

主机		359 x 465 x 307毫米 (14.1英寸 x 18.3英寸 x 12.1英寸) (不包括突出部件)	
外形尺寸(宽 x 高 x 长)		11.7公斤 (25.8磅)	
重量 (主机)		与IV98200GA结合使用时: 15.3公斤 (33.7磅)   与IV98300GA结合使用时: 16.4公斤 (36.2磅)	
系统大约重量 (带电池和SDHC卡)		8英寸防日光 LCD, 电容式触摸屏, 5级可调LCD背光	
LCD显示器		A型HDMI 1.4	
视频输出		A型连接器, 版本2.0标准	
耳机 (麦克风输入/音频输出)		可以连接到USB无线LAN适配器 (推荐) 或远程控制单元 (选配)	
USB连接器		锂离子标称16 V 大约180分钟工作时间	
电源		100 V至240 V, 50/60 Hz (使用提供的AC适配器)	
记录介质		外部电池 (使用8节D型镍氢电池): 9.6 V	
常规	恒定视频	SDHC (附带SDHC或使用推荐Class 10 microSDHC)	
	变焦功能	microSDHC (使用推荐Class 10 microSDHC)	
图像调整	增益控制	数码无缝变焦 (最大5倍)	
	动态降噪	4级可调增益控制 (手动、自动、WiDER1、WiDER2)	
	锐度控制	可提供	
	饱和度控制	4级可调锐度控制	
	标题文本选项	3种模式可调色彩饱和度控制 (单色, 自然, 鲜艳)	
	注释文本选项	可显示30字符	
	图像显示功能	可显示30字符标题, 标记, 自由绘图	
	重力指示器	实时图像可以左右翻转、上下翻转以及旋转180度	
	插入管长度指示器	根据插入管硬末端的方向显示重力指示	
	实时图像定位	根据滚筒旋转显示插入长度。插入长度可在任意长度设置为零	
	屏幕显示	根据插入管的朝向不同, 实时图像可旋转显示与在LCD显示屏幕底部显示的重力方向一致。	
	静态图像记录	分辨率	屏幕可180度旋转显示
记录格式		H640 x V480	
视频录制	分辨率	压缩JPEG格式	
	记录格式	H640 x V480	
图像传感器	MPEG 4 AVC/H.264		
无线LAN	符合baseline profile; 兼容Windows Media Player 12		
标定测量 <sup>2</sup>	专用大尺寸高感光抗辐射CCD相机		
	直接连接到配有iOS的外部无线设备传输实时图像		
	根据同一平面上已知测量值确定两点之间的距离		

## 光学适配器参数

光学系统		AT120D/NF-IV98GA	AT120D/FF-IV98GA	AT120S/NF-IV98GA	AT120S/FF-IV98GA	AT220D-IV98GA
		视场	120°	120°	120°	120°
硬末端	观察方向	前向	前向	侧向	侧向	前向
	景深 <sup>3</sup>	4 至 190 毫米	25 至 ∞ 毫米	1 至 25 毫米	6 至 ∞ 毫米	1 至 ∞ 毫米
硬末端	外径 <sup>4</sup>	φ8.5 毫米	φ8.5 毫米	φ8.5 毫米	φ8.5 毫米	φ10 毫米
	硬末端 <sup>5</sup>	26.4 毫米	26.4 毫米	33.3 毫米	33.3 毫米	27.4 毫米

## 工作环境

工作温度	插入管	空气中-25至100 °C (50°F至86°F)
其他部件		水中10至30 °C (50°F至86°F)
		空气中-15至48 °C (5°F至118.4°F) (使用锂离子电池)
相对湿度	所有部件	空气中0至40 °C (32°F至104°F) (使用AC电源适配器)
抗液性	所有部件	15至90% (相对湿度)
防水	插入管	溅上机油、轻油或5%盐水溶液的环境下可以工作。
	其他部件	可安装观察适配器在水下使用 最大深度相当于30米 (98.4英尺) 不防尘、不防水以及不防滴

\*1. 弯曲角度可调, 详情请咨询奥林巴斯。

\*2. 标定测量可升级立体测量, 详情请咨询奥林巴斯。

\*3. 指示最佳焦距观察距离。

\*4. 适配器安装在插入管上时可插入φ8.5毫米或φ10毫米的孔中。

\*5. 表示安装时插入管末端的刚性部分的长度。

西努光学

电话: 400-6807517

网址: <http://www.cinv.cn>

E-Mail: [dushilei@cinv.cn](mailto:dushilei@cinv.cn)

地址: 上海市浦东新区浦东南路滨江2250号A座301室

