

奥林巴斯工业内窥镜满足各个领域视觉检查的不同需求。

奥林巴斯是世界知名的远程视觉检查技术行业的领先者。它的全系列工业内窥镜可在小型、封闭空间内进行精确检查。这些内窥镜可用于多个行业和应用。

工业用途范例

■ 航空业
用于机身检查、涡轮叶片和燃烧室检查，以及火箭引擎的研发和生产。



■ 发电

用于维护核电站、热电厂和水力发电站等的热交换维护管、冷凝器、管线及涡轮机。

■ 石油／天然气／化工厂
用于工艺管道、压力储罐、热交换器、蒸气发生器等的例行检查及应急检查。



■ 汽车
用于发动机、液压组件、喷嘴的质量控制检查及最终的总装检查。



■ 防卫／安全
用于喷气式发动机的维护、麻醉药品及其它违禁品的检测，以及查找因各种灾难事故而被困困的人员。

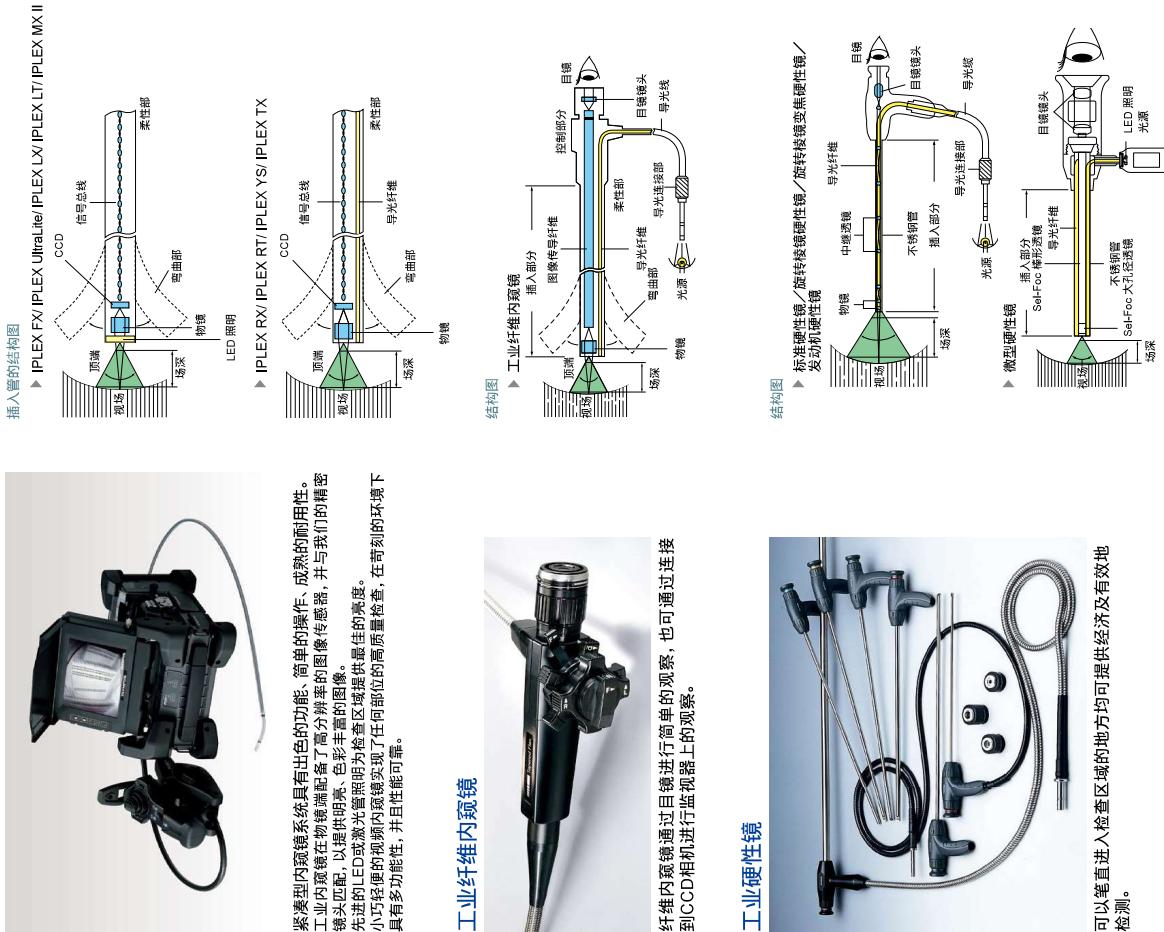
■ 建筑
用于检查墙壁、管道、结构缝。

■ 电气设备／电子工业
用于监控设备运转及通过自动检查、自动定点实现工厂自动化，并应用于研发。

工业视频内窥镜系列	第04-09页	附件	第17-19页
工业纤维内窥镜	第10-11页	检查放大框图	第20-21页
工业硬性镜	第12-14页	系统框图	第22-23页
光源	第15-16页		

庞大的家族，可满足您的特定需要

工业视频内窥镜



工业视频内窥镜IPLEX系列

该IPLEX工业视频内窥镜在各种检查视场均具有出色的性能，并提供卓越的图像质量和先进的功能，不但便于用户使用，还采用便携式的设计。

产品系列

IPLEX FX

- 该内窥镜系统是一款将轻便性和高性能结合、将模块化设计和可靠性结合、将简约性和高级功能结合、将操作简单性和坚固耐用结合的高端工业视频内窥镜系统。
- 单一IPLEX FX可配置多种可互换检测仪器
- 用于不同检测作业的应用用于抓取外来异物的内部工作通道插入管
- 能够承受恶劣环境，符合MIL-STD和IP55标准
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX RX/IPLEX RT

- 拥有卓越的图像质量，不仅便于用户使用，还拥有便携式的设计。
- 非常适用于要求精准检查的检查员。

- 独特的PulsarPic图像处理器和新LED照明系统可提供绝对的亮度和高质量的图像
- 为最佳检查提供广泛的图像调整选项¹
- 紧凑的结构和全方位设计为您带来舒适的携带和检测
- 符合MIL -STD和IP55的重型系统
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX YS

- 拥有30米超长插入管，配备了创新的激光照明系统和插入管弯曲技术，即使在更深的区域进行检测过程中，也可确保超强的图像质量和易操控性能。该IPLEX YS是超长管检测的最佳选择。

- 创新的气体弯曲技术可在任何长度完成插入管弯曲
- 重力传感器和长度指示器可显示探头位置
- 钢清洁系统可吹走插入管顶端的灰尘
- 开创具有出色亮度的激光照明
- 立体测量功能¹



IPLEX LX/IPLEX LT

- 8.5毫米外径插入管适用于大空间的检查，具有优异的亮度和超强的插入管插入功能。

- 长距离用的插入管 直径为8.5毫米，具有理想亮度和厚度
- 适合大孔径检查的明亮照明
- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 符合IP55，可防雨、防尘、和防物理撞击
- 立体测量功能¹



IPLEX UltraLite

- 手掌大小的工业视频内窥镜，重量仅700克，提供高品质的图像。
- 其结构紧凑、耐用的机体使得在恶劣和狭窄的区域均可进行检查，大改善您的现场检查效果。

- 令人称奇的小巧轻便
- 人体工程学设计，可以舒适地紧贴到您的手掌
- 立体测量功能¹



IPLEX MX II

- IPLEX MX II设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX TX

- 超薄的2.4毫米直经带曲式视频内窥镜几乎可以伸入任何狭窄或绕组区，能够明确定检出微小的缺陷。
- 该IPLEX TX是组件、模具、空间狭小的部件等例行检查的理想产品。

- 直径2.4毫米的超细双向弯曲插入管
- 采用独特的WIDER™图像处理，可获得明亮清晰的图像



IPLEX RX

- IPLEX RX设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX RT

- 独特的PulsarPic图像处理器和新LED照明系统可提供绝对的亮度和高质量的图像
- 为最佳检查提供广泛的图像调整选项¹
- 紧凑的结构和全方位设计为您带来舒适的携带和检测
- 符合MIL -STD和IP55的重型系统
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX YS

- 拥有30米超长插入管，配备了创新的激光照明系统和插入管弯曲技术，即使在更深的区域进行检测过程中，也可确保超强的图像质量和易操控性能。该IPLEX YS是超长管检测的最佳选择。

- 创新的气体弯曲技术可在任何长度完成插入管弯曲
- 重力传感器和长度指示器可显示探头位置
- 钢清洁系统可吹走插入管顶端的灰尘
- 开创具有出色亮度的激光照明
- 立体测量功能¹



IPLEX LX/IPLEX LT

- 8.5毫米外径插入管适用于大空间的检查，具有优异的亮度和超强的插入管插入功能。

- 长距离用的插入管 直径为8.5毫米，具有理想亮度和厚度
- 适合大孔径检查的明亮照明
- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 符合IP55，可防雨、防尘、和防物理撞击
- 立体测量功能¹



IPLEX MX II

- IPLEX MX II设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX TX

- 超薄的2.4毫米直经带曲式视频内窥镜几乎可以伸入任何狭窄或绕组区，能够明确定检出微小的缺陷。
- 该IPLEX TX是组件、模具、空间狭小的部件等例行检查的理想产品。

- 直径2.4毫米的超细双向弯曲插入管
- 采用独特的WIDER™图像处理，可获得明亮清晰的图像



IPLEX RX

- IPLEX RX设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX RT

- 独特的PulsarPic图像处理器和新LED照明系统可提供绝对的亮度和高质量的图像
- 为最佳检查提供广泛的图像调整选项¹
- 紧凑的结构和全方位设计为您带来舒适的携带和检测
- 符合MIL -STD和IP55的重型系统
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX YS

- 拥有30米超长插入管，配备了创新的激光照明系统和插入管弯曲技术，即使在更深的区域进行检测过程中，也可确保超强的图像质量和易操控性能。该IPLEX YS是超长管检测的最佳选择。

- 创新的气体弯曲技术可在任何长度完成插入管弯曲
- 重力传感器和长度指示器可显示探头位置
- 钢清洁系统可吹走插入管顶端的灰尘
- 开创具有出色亮度的激光照明
- 立体测量功能¹



IPLEX LX/IPLEX LT

- 8.5毫米外径插入管适用于大空间的检查，具有优异的亮度和超强的插入管插入功能。

- 长距离用的插入管 直径为8.5毫米，具有理想亮度和厚度
- 适合大孔径检查的明亮照明
- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 符合IP55，可防雨、防尘、和防物理撞击
- 立体测量功能¹



IPLEX MX II

- IPLEX MX II设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX TX

- 超薄的2.4毫米直经带曲式视频内窥镜几乎可以伸入任何狭窄或绕组区，能够明确定检出微小的缺陷。
- 该IPLEX TX是组件、模具、空间狭小的部件等例行检查的理想产品。

- 直径2.4毫米的超细双向弯曲插入管
- 采用独特的WIDER™图像处理，可获得明亮清晰的图像



IPLEX RX

- IPLEX RX设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX RT

- 独特的PulsarPic图像处理器和新LED照明系统可提供绝对的亮度和高质量的图像
- 为最佳检查提供广泛的图像调整选项¹
- 紧凑的结构和全方位设计为您带来舒适的携带和检测
- 符合MIL -STD和IP55的重型系统
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX YS

- 拥有30米超长插入管，配备了创新的激光照明系统和插入管弯曲技术，即使在更深的区域进行检测过程中，也可确保超强的图像质量和易操控性能。该IPLEX YS是超长管检测的最佳选择。

- 创新的气体弯曲技术可在任何长度完成插入管弯曲
- 重力传感器和长度指示器可显示探头位置
- 钢清洁系统可吹走插入管顶端的灰尘
- 开创具有出色亮度的激光照明
- 立体测量功能¹



IPLEX LX/IPLEX LT

- 8.5毫米外径插入管适用于大空间的检查，具有优异的亮度和超强的插入管插入功能。

- 长距离用的插入管 直径为8.5毫米，具有理想亮度和厚度
- 适合大孔径检查的明亮照明
- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 符合IP55，可防雨、防尘、和防物理撞击
- 立体测量功能¹



IPLEX MX II

- IPLEX MX II设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX TX

- 超薄的2.4毫米直经带曲式视频内窥镜几乎可以伸入任何狭窄或绕组区，能够明确定检出微小的缺陷。
- 该IPLEX TX是组件、模具、空间狭小的部件等例行检查的理想产品。

- 直径2.4毫米的超细双向弯曲插入管
- 采用独特的WIDER™图像处理，可获得明亮清晰的图像



IPLEX RX

- IPLEX RX设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX RT

- 独特的PulsarPic图像处理器和新LED照明系统可提供绝对的亮度和高质量的图像
- 为最佳检查提供广泛的图像调整选项¹
- 紧凑的结构和全方位设计为您带来舒适的携带和检测
- 符合MIL -STD和IP55的重型系统
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX YS

- 拥有30米超长插入管，配备了创新的激光照明系统和插入管弯曲技术，即使在更深的区域进行检测过程中，也可确保超强的图像质量和易操控性能。该IPLEX YS是超长管检测的最佳选择。

- 创新的气体弯曲技术可在任何长度完成插入管弯曲
- 重力传感器和长度指示器可显示探头位置
- 钢清洁系统可吹走插入管顶端的灰尘
- 开创具有出色亮度的激光照明
- 立体测量功能¹



IPLEX LX/IPLEX LT

- 8.5毫米外径插入管适用于大空间的检查，具有优异的亮度和超强的插入管插入功能。

- 长距离用的插入管 直径为8.5毫米，具有理想亮度和厚度
- 适合大孔径检查的明亮照明
- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 符合IP55，可防雨、防尘、和防物理撞击
- 立体测量功能¹



IPLEX MX II

- IPLEX MX II设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX TX

- 超薄的2.4毫米直经带曲式视频内窥镜几乎可以伸入任何狭窄或绕组区，能够明确定检出微小的缺陷。
- 该IPLEX TX是组件、模具、空间狭小的部件等例行检查的理想产品。

- 直径2.4毫米的超细双向弯曲插入管
- 采用独特的WIDER™图像处理，可获得明亮清晰的图像



IPLEX RX

- IPLEX RX设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX RT

- 独特的PulsarPic图像处理器和新LED照明系统可提供绝对的亮度和高质量的图像
- 为最佳检查提供广泛的图像调整选项¹
- 紧凑的结构和全方位设计为您带来舒适的携带和检测
- 符合MIL -STD和IP55的重型系统
- 立体测量功能²

¹*仅限IPLEX RX。

²*IPLEX RX可选功能。



IPLEX YS

- 拥有30米超长插入管，配备了创新的激光照明系统和插入管弯曲技术，即使在更深的区域进行检测过程中，也可确保超强的图像质量和易操控性能。该IPLEX YS是超长管检测的最佳选择。

- 创新的气体弯曲技术可在任何长度完成插入管弯曲
- 重力传感器和长度指示器可显示探头位置
- 钢清洁系统可吹走插入管顶端的灰尘
- 开创具有出色亮度的激光照明
- 立体测量功能¹



IPLEX LX/IPLEX LT

- 8.5毫米外径插入管适用于大空间的检查，具有优异的亮度和超强的插入管插入功能。

- 长距离用的插入管 直径为8.5毫米，具有理想亮度和厚度
- 适合大孔径检查的明亮照明
- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 符合IP55，可防雨、防尘、和防物理撞击
- 立体测量功能¹



IPLEX MX II

- IPLEX MX II设计简单，检测方便直接，是入门级用户的第一个基本检测工具。

- 紧凑的结构和全方位设计，为您带来舒适的携带和检查
- 结合最佳厚度和柔韧度的耐用水插入管
- 对各类技术水平的用户都轻松、简便、精确地进行检测



IPLEX系列的主要特点

完善的插入管系列

该IPLEX系列有多种插入管供您选择，以满足您不同的检查需求。您可以从长度为1.2米到30米、直径为2.4毫米、6.0毫米或8.5毫米的规格中选择最心仪的插入管。此外，内部工作管道插入管也可用于IPLEX FX，在IPLEX FX上可安装各种送气工具，以方便对外来异物拾取和钩拖施检。



高品质的图像

可互换的光学适配器¹，为了达到适合检查环境的最佳倍率和方向，IPLEX系列提供了范围广泛的可互换光学适配器。

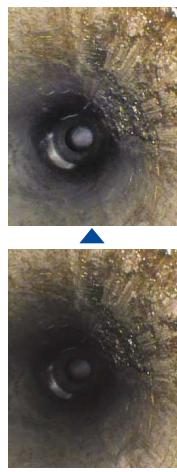
¹不适用于IPLEX TX和IPLEX MX II。



图像调整功能

该IPLEX系列配备了先进的图像调整功能。可进行变焦和亮度调节，奥林巴斯独特的WIDER™图像处理技术可在整个景深范围内明亮、对比度均匀的图像。

²可用于IPLEX FX, IPLEX RX, IPLEX LX, IPLEX TX和IPLEX VS。



²使用WIDER™设置的图像

易于使用

数码影像和语音/注释记录
该IPLEX系列可以高品質地将图像作为静止图像和短片³录入连接的记录介质。同时语音注释也适用于IPLEX FX和IPLEX VS。

³视频记录功能不适用于IPLEX MX II。

便携式设计

内置锂离子电池驱动的紧凑型IPLEX系列可以携带到难以进入的场所。其一体化的设计，使您只需通过按下电源按钮便能启动操作。

平稳，准确地接近检测目标

IPLEX系列的四向弯曲⁴控制手柄配备了通过轻触操作可精确、快速的通过错综复杂的检测通道。插入管的设计具有独特的TaperedFlex⁵，优化了插入管的硬度和灵活性，可以得到杰出的操作性。

⁴ IPLEX TX提供了双向弯曲。

⁵ 不包括IPLEX TX和IPLEX VS。



耐用性

坚固机体可适应各种的气候

该IPLEX系列可以在雨中、沙尘环境中使用，并且通过IP55和/或MIL-STD的作用，可以承受跌落、翻倒造成的物理冲击。潮湿的可靠性使您即使在恶劣的环境中也可以信心满满地进行检查。

⁶ 不包括IPLEX VS和IPLEX MX II。



高级功能

立体测量功能^{7,8}

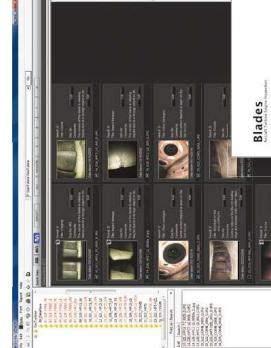
我们的立体测量技术可以从不同角度用简单地操作进行缺陷测量。配备有不同的测量模式，包括距离、高度和深度，立体测量能够实施量化。^{7,8} 不适用于IPLEX RT, IPLEX LT, IPLEX TX, IPLEX MX II。



立体测量实现深度测量

InHelp™ 检查辅助软件⁹

InHelp™检查数据管理并简化检查多方面，大大提高了工作效率。⁹ 可用于IPLEX FX, IPLEX RX, IPLEX LX, IPLEX LT, IPLEX UltraLite[®], 和InHelp的数据管理功能作为标准功能配备了在IPLEX RX和IPLEX RT上。



无线局域网功能
确认使用
Toshiba FlashAir WiFi SD卡



耐磨损耐挤压的插入管

IPLEX系列的抗压型插入管采用了新材料钨作为外表面细网编织层¹⁰，使得插入管具有突出的耐磨损性，从而可以在最困难和危险的区域进行检查操作。⁷

⁷ IPLEX TX配备了特殊树脂管。

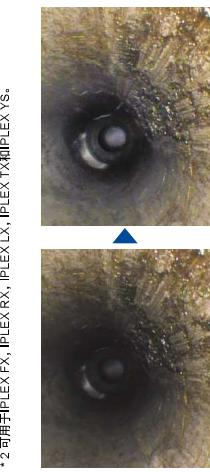


平稳，准确地接近检测目标

IPLEX系列的四向弯曲⁴控制手柄配备了通过轻触操作可精确、快速的通过错综复杂的检测通道。插入管的设计具有独特的TaperedFlex⁵，优化了插入管的硬度和灵活性，可以得到杰出的操作性。

⁴ IPLEX TX提供了双向弯曲。

⁵ 不包括IPLEX TX和IPLEX VS。



² 使用WIDER™设置的图像

规格

规格内窥镜的特性与功能									
	IPLEX FX	IPLEX RX	IPLEX RT ^{※1}	IPLEX LX	IPLEX LT ^{※2}	IPLEX UltraSite	IPLEX TX	IPLEX Y/S	IPLEX MXI
内窥镜变型	产品编码								
外径	插入部长度								
ø2.4 mm	1.2 m	N8420	IV8420X	IV8420RT	IV8420U	N8212T			
ø4.0 mm	2.4 m	N8435	IV8435X	IV8435RT	IV8435U				
ø4.4 mm	1.5 m								
ø4.4 mm	3.0 m	N8520	IV8520X	IV8520RT	IV8520U				
ø4.4 mm	3.0 m	N8535	IV8535X	IV8535RT	IV8535U				
ø5.0 mm	5.0 m	N8550	IV8550X	IV8550RT ^{※3}	IV8550U				
ø5.0 mm	7.3 m	N8675	IV8675X	IV8675RT ^{※3}	IV8675U				
ø5.0 mm	12.0 m	N8680	IV8680X	IV8680RT ^{※3}	IV8680U				
ø5.2 mm	3.5 m	N8535X (光源照明透镜)				N835L1			
ø5.2 mm	3.5 m	N8535X (光源照明透镜)				N835L1			
ø5.2 mm	10.0 m	N8800	IV8800X	IV8800RT	IV8800U	N8800L1			
ø5.2 mm	20.0 m	N8800	IV8800X	IV8800RT	IV8800U	N8800L2			
ø5.2 mm	30.0 m	N8800	IV8800X	IV8800RT	IV8800U	N8800L3			
显微功能	备注								
弯曲方向	IV8420 - 30°	IV8420R-X - 130°	IV8420L-X - 130°	IV8420U - 130°	IV8420L - 130°	IV8420T - 135°	IV8415M - 120°	IV8320Y - 60°	IV8320Y - 135°
弯曲角度	IV8435 - 30°	IV8435R-X - 130°	IV8435L-X - 130°	IV8435U - 130°	IV8435L - 130°	IV8435U - 130°	IV830M - 120°	IV830M - 120°	IV830M - 120°
弯曲角度	IV8675 - 30°	IV8675R-X - 130°	IV8675L-X - 130°	IV8675U - 130°	IV8675L - 130°	IV8675U - 130°	IV8620U - 130°	IV8620U - 130°	IV8620U - 130°
弯曲角度	IV8680 - 30°	IV8680R-X - 120°	IV8680L-X - 120°	IV8680U - 120°	IV8680L - 110°	IV8680U - 110°	IV8675U - 120°	IV8675U - 120°	IV8675U - 120°
弯曲角度	IV8680 - 10°	IV8680R-X - 110°	IV8680L-X - 110°	IV8680U - 110°	IV8680L - 90°	IV8680U - 90°	IV8675U - 110°	IV8675U - 110°	IV8675U - 110°
弯曲角度	IV8680 - 50°	IV8680R-X - 70°	IV8680L-X - 70°	IV8680U - 70°	IV8680L - 50°	IV8680U - 50°	IV8675U - 70°	IV8675U - 70°	IV8675U - 70°
弯曲角度	IV8680 - 90°	IV8680R-X - 50°	IV8680L-X - 50°	IV8680U - 50°	IV8680L - 30°	IV8680U - 30°	IV8675U - 50°	IV8675U - 50°	IV8675U - 50°
弯曲角度	IV8680 - 130°	IV8680R-X - 30°	IV8680L-X - 30°	IV8680U - 30°	IV8680L - 10°	IV8680U - 10°	IV8675U - 30°	IV8675U - 30°	IV8675U - 30°
弯曲角度	IV8680 - 170°	IV8680R-X - 10°	IV8680L-X - 10°	IV8680U - 10°	IV8680L - 5°	IV8680U - 5°	IV8675U - 10°	IV8675U - 10°	IV8675U - 10°
弯曲角度	IV8680 - 210°	IV8680R-X - 0°	IV8680L-X - 0°	IV8680U - 0°	IV8680L - 0°	IV8680U - 0°	IV8675U - 0°	IV8675U - 0°	IV8675U - 0°
弯曲角度	IV8680 - 250°	IV8680R-X - 5°	IV8680L-X - 5°	IV8680U - 5°	IV8680L - 5°	IV8680U - 5°	IV8675U - 5°	IV8675U - 5°	IV8675U - 5°
弯曲角度	IV8680 - 290°	IV8680R-X - 10°	IV8680L-X - 10°	IV8680U - 10°	IV8680L - 10°	IV8680U - 10°	IV8675U - 10°	IV8675U - 10°	IV8675U - 10°
弯曲角度	IV8680 - 330°	IV8680R-X - 15°	IV8680L-X - 15°	IV8680U - 15°	IV8680L - 15°	IV8680U - 15°	IV8675U - 15°	IV8675U - 15°	IV8675U - 15°
弯曲角度	IV8680 - 370°	IV8680R-X - 20°	IV8680L-X - 20°	IV8680U - 20°	IV8680L - 20°	IV8680U - 20°	IV8675U - 20°	IV8675U - 20°	IV8675U - 20°
弯曲角度	IV8680 - 410°	IV8680R-X - 25°	IV8680L-X - 25°	IV8680U - 25°	IV8680L - 25°	IV8680U - 25°	IV8675U - 25°	IV8675U - 25°	IV8675U - 25°
弯曲角度	IV8680 - 450°	IV8680R-X - 30°	IV8680L-X - 30°	IV8680U - 30°	IV8680L - 30°	IV8680U - 30°	IV8675U - 30°	IV8675U - 30°	IV8675U - 30°
弯曲角度	IV8680 - 490°	IV8680R-X - 35°	IV8680L-X - 35°	IV8680U - 35°	IV8680L - 35°	IV8680U - 35°	IV8675U - 35°	IV8675U - 35°	IV8675U - 35°
弯曲角度	IV8680 - 530°	IV8680R-X - 40°	IV8680L-X - 40°	IV8680U - 40°	IV8680L - 40°	IV8680U - 40°	IV8675U - 40°	IV8675U - 40°	IV8675U - 40°
弯曲角度	IV8680 - 570°	IV8680R-X - 45°	IV8680L-X - 45°	IV8680U - 45°	IV8680L - 45°	IV8680U - 45°	IV8675U - 45°	IV8675U - 45°	IV8675U - 45°
弯曲角度	IV8680 - 610°	IV8680R-X - 50°	IV8680L-X - 50°	IV8680U - 50°	IV8680L - 50°	IV8680U - 50°	IV8675U - 50°	IV8675U - 50°	IV8675U - 50°
弯曲角度	IV8680 - 650°	IV8680R-X - 55°	IV8680L-X - 55°	IV8680U - 55°	IV8680L - 55°	IV8680U - 55°	IV8675U - 55°	IV8675U - 55°	IV8675U - 55°
弯曲角度	IV8680 - 690°	IV8680R-X - 60°	IV8680L-X - 60°	IV8680U - 60°	IV8680L - 60°	IV8680U - 60°	IV8675U - 60°	IV8675U - 60°	IV8675U - 60°
弯曲角度	IV8680 - 730°	IV8680R-X - 65°	IV8680L-X - 65°	IV8680U - 65°	IV8680L - 65°	IV8680U - 65°	IV8675U - 65°	IV8675U - 65°	IV8675U - 65°
弯曲角度	IV8680 - 770°	IV8680R-X - 70°	IV8680L-X - 70°	IV8680U - 70°	IV8680L - 70°	IV8680U - 70°	IV8675U - 70°	IV8675U - 70°	IV8675U - 70°
弯曲角度	IV8680 - 810°	IV8680R-X - 75°	IV8680L-X - 75°	IV8680U - 75°	IV8680L - 75°	IV8680U - 75°	IV8675U - 75°	IV8675U - 75°	IV8675U - 75°
弯曲角度	IV8680 - 850°	IV8680R-X - 80°	IV8680L-X - 80°	IV8680U - 80°	IV8680L - 80°	IV8680U - 80°	IV8675U - 80°	IV8675U - 80°	IV8675U - 80°
弯曲角度	IV8680 - 890°	IV8680R-X - 85°	IV8680L-X - 85°	IV8680U - 85°	IV8680L - 85°	IV8680U - 85°	IV8675U - 85°	IV8675U - 85°	IV8675U - 85°
弯曲角度	IV8680 - 930°	IV8680R-X - 90°	IV8680L-X - 90°	IV8680U - 90°	IV8680L - 90°	IV8680U - 90°	IV8675U - 90°	IV8675U - 90°	IV8675U - 90°
弯曲角度	IV8680 - 970°	IV8680R-X - 95°	IV8680L-X - 95°	IV8680U - 95°	IV8680L - 95°	IV8680U - 95°	IV8675U - 95°	IV8675U - 95°	IV8675U - 95°
弯曲角度	IV8680 - 1010°	IV8680R-X - 100°	IV8680L-X - 100°	IV8680U - 100°	IV8680L - 100°	IV8680U - 100°	IV8675U - 100°	IV8675U - 100°	IV8675U - 100°
弯曲角度	IV8680 - 1050°	IV8680R-X - 105°	IV8680L-X - 105°	IV8680U - 105°	IV8680L - 105°	IV8680U - 105°	IV8675U - 105°	IV8675U - 105°	IV8675U - 105°
弯曲角度	IV8680 - 1090°	IV8680R-X - 110°	IV8680L-X - 110°	IV8680U - 110°	IV8680L - 110°	IV8680U - 110°	IV8675U - 110°	IV8675U - 110°	IV8675U - 110°
弯曲角度	IV8680 - 1130°	IV8680R-X - 115°	IV8680L-X - 115°	IV8680U - 115°	IV8680L - 115°	IV8680U - 115°	IV8675U - 115°	IV8675U - 115°	IV8675U - 115°
弯曲角度	IV8680 - 1170°	IV8680R-X - 120°	IV8680L-X - 120°	IV8680U - 120°	IV8680L - 120°	IV8680U - 120°	IV8675U - 120°	IV8675U - 120°	IV8675U - 120°
弯曲角度	IV8680 - 1210°	IV8680R-X - 125°	IV8680L-X - 125°	IV8680U - 125°	IV8680L - 125°	IV8680U - 125°	IV8675U - 125°	IV8675U - 125°	IV8675U - 125°
弯曲角度	IV8680 - 1250°	IV8680R-X - 130°	IV8680L-X - 130°	IV8680U - 130°	IV8680L - 130°	IV8680U - 130°	IV8675U - 130°	IV8675U - 130°	IV8675U - 130°
弯曲角度	IV8680 - 1290°	IV8680R-X - 135°	IV8680L-X - 135°	IV8680U - 135°	IV8680L - 135°	IV8680U - 135°	IV8675U - 135°	IV8675U - 135°	IV8675U - 135°
弯曲角度	IV8680 - 1330°	IV8680R-X - 140°	IV8680L-X - 140°	IV8680U - 140°	IV8680L - 140°	IV8680U - 140°	IV8675U - 140°	IV8675U - 140°	IV8675U - 140°
弯曲角度	IV8680 - 1370°	IV8680R-X - 145°	IV8680L-X - 145°	IV8680U - 145°	IV8680L - 145°	IV8680U - 145°	IV8675U - 145°	IV8675U - 145°	IV8675U - 145°
弯曲角度	IV8680 - 1410°	IV8680R-X - 150°	IV8680L-X - 150°	IV8680U - 150°	IV8680L - 150°	IV8680U - 150°	IV8675U - 150°	IV8675U - 150°	IV8675U - 150°
弯曲角度	IV8680 - 1450°	IV8680R-X - 155°	IV8680L-X - 155°	IV8680U - 155°	IV8680L - 155°	IV8680U - 155°	IV8675U - 155°	IV8675U - 155°	IV8675U - 155°
弯曲角度	IV8680 - 1490°	IV8680R-X - 160°	IV8680L-X - 160°	IV8680U - 160°	IV8680L - 160°	IV8680U - 160°	IV8675U - 160°	IV8675U - 160°	IV8675U - 160°
弯曲角度	IV8680 - 1530°	IV8680R-X - 165°	IV8680L-X - 165°	IV8680U - 165°	IV8680L - 165°	IV8680U - 165°	IV8675U - 165°	IV8675U - 165°	IV8675U - 165°
弯曲角度	IV8680 - 1570°	IV8680R-X - 170°	IV8680L-X - 170°	IV8680U - 170°	IV8680L - 170°	IV8680U - 170°	IV8675U - 170°	IV8675U - 170°	IV8675U - 170°
弯曲角度	IV8680 - 1610°	IV8680R-X - 175°	IV8680L-X - 175°	IV8680U - 175°	IV8680L - 175°	IV8680U - 175°	IV8675U - 175°	IV8675U - 175°	IV8675U - 175°
弯曲角度	IV8680 - 1650°	IV8680R-X - 180°	IV8680L-X - 180°	IV8680U - 180°	IV8680L - 180°	IV8680U - 180°	IV8675U - 180°	IV8675U - 180°	IV8675U - 180°
弯曲角度	IV8680 - 1690°	IV8680R-X - 185°	IV8680L-X - 185°	IV8680U - 185°	IV8680L - 185°	IV8680U - 185°	IV8675U - 185°	IV8675U - 185°	IV8675U - 185°
弯曲角度	IV8680 - 1730°	IV8680R-X - 190°	IV8680L-X - 190°	IV8680U - 190°	IV8680L - 190°	IV8680U - 190°	IV8675U - 190°	IV8675U - 190°	IV8675U - 190°
弯曲角度	IV8680 - 1770°	IV8680R-X - 195°	IV8680L-X - 195°	IV8680U - 195°	IV8680L - 195°	IV8680U - 195°	IV8675U - 195°	IV8675U - 195°	IV8675U - 195°
弯曲角度	IV8680 - 1810°	IV8680R-X - 200°	IV8680L-X - 200°	IV8680U - 200°	IV8680L - 200°	IV8680U - 200°	IV8675U - 200°	IV8675U - 200°	IV8675U - 200°
弯曲角度	IV8680 - 1850°	IV8680R-X - 205°	IV8680L-X - 205°	IV8680U - 205°	IV8680L - 205°	IV8680U - 205°	IV8675U - 205°	IV8675U - 205°	IV8675U - 205°
弯曲角度	IV8680 - 1890°	IV8680R-X - 210°	IV8680L-X - 210°	IV8680U - 210°	IV8680L - 210°	IV8680U - 210°	IV8675U - 210°	IV8675U - 210°	IV8675U - 210°
弯曲角度	IV8680 - 1930°	IV8680R-X - 215°	IV8680L-X - 215°	IV8680U - 215°	IV8680L - 215°	IV8680U - 215°	IV8675U - 215°	IV8675U - 215°	IV8675U - 215°
弯曲角度	IV8680 - 1970°	IV8680R-X - 220°	IV8680L-X - 220°	IV8680U - 220°	IV8680L - 220°	IV8680U - 220°	IV8675U - 220°	IV8675U - 220°	IV8675U - 220°
弯曲角度	IV8680 - 2010°	IV8680R-X - 225°	IV8680L-X - 225°	IV8680U - 225°	IV8680L - 225°	IV8680U - 225°	IV8675U - 225°	IV8675U - 225°	IV8675U - 225°
弯曲角度	IV8680 - 2050°	IV8680R-X - 230°	IV8680L-X - 230°	IV8680U - 230°	IV8680L - 230°	IV8680U - 230°	IV8675U - 230°	IV8675U - 230°	IV8675U - 230°
弯曲角度	IV8680 - 2090°	IV8680R-X - 235°	IV8680L-X - 235°	IV8680U - 235°	IV8680L - 235°	IV8680U - 235°	IV8675U - 235°	IV8675U - 235°	IV8675U - 235°
弯曲角度	IV8680 - 2130°	IV8680R-X - 240°	IV8680L-X - 240°	IV8680U - 240°	IV8680L - 240				

工业纤维内窥镜

在处于深处、小型封闭区域里的物品提供简单而经济有效地检测。

产品系列



工业纤维内窥镜
IF6C5X1/IF8C5/IF11C5

视野极佳的标准纤维内窥镜

- 通过操作手柄透镜器，即沿四个方向弯曲顶端。
- 硬性锥形镜管 (Tapered Flex tube) 对弯曲的角度具有良好的通过能力。
- 通过切换光学适配器，可以改变视角、观测方向及景深。

主要特点

高分辨率
Olympus 原创的高性能光学技术（如高密度玻璃纤维束），可提供世界上最高等级的纤维内窥镜分辨率及明亮、清晰的影像。



具有超强可插入性的硬性锥形镜管 (Tapered Flex Tube)*1

IF5 系列内窥镜采用了新型硬性锥形镜管 (Tapered Flex tube)。它最适合于插入多个弯道的管路中。插入管的柔韧性是渐变的：顶端较为柔软，而透射部分则较为坚硬。因此，IF5 系列内窥镜可以轻松通过弯道和拐角，同时，由于镜管靠近控制部分的硬度不断增加，因此可确保在第一次弯曲后，推力扭力仍能很容易传过去。

*1 不包括 IF2D6



探头弯角*2

利用手持透镜器，可沿两个或四个方向弯曲顶端。

*2 不包括 IFPD4

可互换的光学适配器*3

一台内窥镜即可提供多种视场角度和方向。
*3 不包括 IFPD4, IF2D5, IF4D5, IF4S5

完全防水的插入部分*4

工业纤维内窥镜

IF5D4X1-14

通过透镜光学适配器，可以轻松改变观测方向。

- 遇水巴斯丁纤维内窥镜的插入管是防水的，可用于水下检测。

*4 IF6PD4除外。

照片与视频记录
连接CCD照相机或Olympus数码相机，可以使用视频记录和照相功能。



规格

纤维内窥镜的特性与功能

内窥镜类型	IF6PD4/IF2D5/IF4D5/IF4S5			IF5D4X1-14			IF6C5X1/IF8C5/IF11C5		
	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF4S5	IF2D5X1	IF6C5	IF6C5X1	IF8C5	IF11C5
外径	φ0.54 mm	φ0.54 mm	φ0.41 mm	φ0.50 mm	φ0.50 mm	φ0.41 mm	φ0.41 mm	φ0.41 mm	φ11.2 mm
有效长度	490 mm 600 mm 700 mm 800 mm 900 mm 1,000 mm 1,170 mm 1,200 mm 1,300 mm 1,500 mm 2,000 mm 3,000 mm	IF6PD4-6 IF2D5-6 IF4D5-7 IF4S5-7	IF2D5-6 IF2D5-11 IF2D5-12	IF4D5-15 IF4S5-15	IF6C5X1-3 IF6C5X1-13 IF6C5X1-20 IF6C5X1-30	IF6C5X1-3 IF6C5X1-13 IF6C5X1-20 IF6C5X1-30	IF6C5X1-3 IF6C5X1-13 IF6C5X1-20 IF6C5X1-30	IF6C5X1-3 IF6C5X1-13 IF6C5X1-20 IF6C5X1-30	IF6C5X1-3 IF6C5X1-13 IF6C5X1-20 IF6C5X1-30
视角	直视	—	—	49°	直视 (适用于光纤连接转换) 观察 (适用于光纤连接转换)	直视 (适用于光纤连接转换) 观察 (适用于光纤连接转换)	直视 (适用于光纤连接转换) 观察 (适用于光纤连接转换)	直视 (适用于光纤连接转换) 观察 (适用于光纤连接转换)	直视 (适用于光纤连接转换) 观察 (适用于光纤连接转换)
景深	—	1~30 mm —	2~50 mm —	5~60 mm —	5~50 mm —	4~40 mm —	5~50 mm —	5~50 mm —	5~50 mm —
弯曲度	弯曲系统 照相机 等光电长波	—	—	—	等光纤轴 等光纤轴	等光纤轴 等光纤轴	等光纤轴 等光纤轴	等光纤轴 等光纤轴	等光纤轴 等光纤轴
照相机系统	—	—	—	—	—	—	—	—	—
等光电长波	2,000 nm	2,200 nm	—	—	—	—	—	—	2,000 nm

光学适配器规格

内窥镜	光纤透镜插头			插入管	空气			作业温度
	IF5D4X1-14	透镜	AT150DN-FH-FD4X1		插入管	插入管	插入管	
IF6PD4/IF2D5/IF4D5/IF4S5	透镜	AT150DN-FH-FD4X5	60°	直视	10~40°C 10~30°C 10~40°C	10~40°C 10~30°C 10~40°C	10~40°C 10~30°C 10~40°C	-10~60°C — -10~50°C
IF6C5X1	透镜	AT160DN-FH-FC5	30°	直视	28~37°C 28~37°C 28~37°C	28~37°C 28~37°C 28~37°C	28~37°C 28~37°C 28~37°C	5~102°C 5~102°C 5~102°C
IF5D4X1	透镜	AT160DN-FH-FD5	60°	直视	4~40°C 4~40°C 4~40°C	4~40°C 4~40°C 4~40°C	4~40°C 4~40°C 4~40°C	21~135mm 21~135mm 21~135mm
IF8C5	透镜	AT165DN-FH-FC5	60°	直视	4~85 mm 4~85 mm 4~85 mm	4~85 mm 4~85 mm 4~85 mm	4~85 mm 4~85 mm 4~85 mm	9~∞ mm 9~∞ mm 9~∞ mm
IF11C5	透镜	AT165DN-FH-F11C5	100°	直视	20~∞ mm 20~∞ mm 20~∞ mm	20~∞ mm 20~∞ mm 20~∞ mm	20~∞ mm 20~∞ mm 20~∞ mm	30~70 mm 30~70 mm 30~70 mm

操作环境

内窥镜	IF2D5			IF4D5			IF4S5			IF5D4X1-14			IF6C5X1			IF8C5			IF11C5		
	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF6PD4	IF2D5	IF4D5	IF6PD4	IF2D5	IF4D5
IF6PD4/IF2D5/IF4D5/IF4S5	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管
IF6C5X1	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管
IF11C5	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管	插入管

IF6D4X1-14

PT-6 发动机检查专用

一台内窥镜即可提供多种视场角度和方向。

- 遇水巴斯丁纤维内窥镜的插入管是防水的，可用于水下检测。

经 Pratt & Whitney 授权，作为 PT-6 和 ST-6 发动机维护

用的纤维内窥镜。

照片与视频记录

连接CCD照相机或Olympus数码相机，可以使用视频记录和照相功能。



IF6C5X1

IF6C5X1

IF8C5

IF11C5

IF11C5

IF11C5

IF1

工业硬性镜

适用于在狭小笔直的空间，提供清晰锐利的图像。



采用人体工学设计的控制部分

手持操作异常舒适。

家族庞大
近200种不同型号的内窥镜，涵盖不同的直径、工作长度、视场方向和角度。



主要特点

影像清晰，分辨率高
极佳的细节再现能力。
清晰的影像易于观察，有助于缓解检查人员的视觉疲劳。

聚焦调整机构

易于使用的聚焦控制功能。

370° 旋转^{*1}

使用旋转功能时，向上的指针可帮助您确定方位。
*1 仅R040, R080, R080, R100和R120型侧视型硬性镜适用。



视场更广阔

R040型的视场范围增大32%；R060型的视场范围增大96%。

准确的影像再现
影像边缘的变形已明显减少。

均匀的照明^{*2}

新的镜头设计确保了更为均匀的照明，即使在查看近距离物体也是如此。
*2 仅R040/R080, R080, R100和R120型侧视型硬性镜适用。

超强的耐用性^{*3}
不锈钢插入管可在-20 °C ~ 150 °C之间，以及不超过1.7个大气压的范围内使用。
*3 不包括MK模块化微型观察镜和小孔全硬性镜。

产品系列

标准硬性镜



内窥镜的观测方向可以在前倾和逆向之间连续调整，再加上视场的调整，总的视场角度可达120°到140°。

旋转棱镜硬性镜



不锈钢插入管可在-20 °C到50 °C的温度范围内使用。近200种不同型号的硬性镜，涵盖不同的直径、工作长度、观测方向和角度。

旋转棱镜变焦硬性镜



集旋转棱镜与标准旋转棱镜具有相同的特性，不同之处在于增加了两倍光学变焦功能。用户可以对关注的物体进行变焦，从而得到一个放大的视图。

MK 模块化微型观察镜



发动机硬性镜是针对制造商和用户对许多重要军用和商用航空发动机的特定需求而设计的。
1.2 mm, 1.7 mm 和 2.7 mm 的超细硬性镜主要面向格外致密的空间。可更换式的目镜和镜体组装功能可以减少其损坏的风险和不必要的维修。

根据不同的硬性镜，可以选择不同的光源和导光缆。具体细节请咨询我们的销售代表。

操作环境

	标准硬性镜 旋转棱镜硬性镜 旋转棱镜变焦硬性镜		MK 模块化微型观察镜		小孔径硬性镜	
作业温度	插入管	空气中 水中	插入管	空气中 水中	10 ~ 30 °C -10 ~ 50 °C	-10 ~ 80 °C -10 ~ 55 °C
作业大气压力	插入管 部件	上液体喷射部件	插入管	空气中 水中	700 ~ 1700 hPa 最大可达1700 hPa	700 ~ 1070 hPa 最大可达1070 hPa
防液体	插入管 部件	上述部件之外的其他部件	插入管	空气中	710 ~ 1060 hPa	710 ~ 1060 hPa
	防水	防水	防水	防水	防水	防水

光源

LED光源		ILD-2, ILD-3用电源接口适配器		LED紧凑型光源的电池控制单元	
特性与功能		产品代码		产品代码	
旋转接镜硬性镜	外径	有效长度	观察方向	外径	有效长度
R085D-02-000450	21 mm	21 mm	5 ~ ∞ mm	23 mm	23 mm
R085D-02-0246-50	22 mm	90°	50°	31 mm	31 mm
R085D-02-0246-50 ø4.1 mm)	60°	60°	46 mm	61 mm	61 mm
R085D-02-000450	33 cm	0°	46 mm	77 mm	77 mm
R085D-02-0246-50	33 cm	0°	50°	21 mm	21 mm
R085D-02-000450	90°	90°	24 mm	45 mm	20°
R085D-02-000450	17 cm	0°	46 mm	23 mm	30 ~ ∞ mm
R085D-02-000450	17 cm	90°	46 mm	43 mm	50°
R085D-02-000450	17 cm	60°	46 mm	44 mm	30 ~ ∞ mm
R085D-02-000450	32 cm	0°	46 mm	53 mm	50°
R085D-02-000450 ø8.1 mm)	90°	90°	46 mm	53 mm	30 ~ ∞ mm
R085D-02-000450	47 cm	0°	46 mm	64 mm	20°
R085D-02-000450	47 cm	90°	46 mm	63 mm	50°
R085D-02-000450	47 cm	60°	46 mm	103 cm	5 ~ ∞ mm
R085D-05-0450	63 cm	0°	45°	63 cm	5 ~ ∞ mm
R085D-05-0450	78 cm	90°	45°	63 cm	5 ~ ∞ mm
R085D-05-0450	24 cm	0°	45°	24 mm	24 mm
R085D-05-0450	24 cm	50°	45°	32 cm	47 mm
R085D-05-0450	110°	110°	46.1 mm	62 cm	45 ~ 115°
R085D-05-0450	25 cm	35°	10°	45 ~ 115°	50°
R085D-05-0450	28 cm	90°	80°	45 ~ 115°	50°
R085D-05-0450	34 cm	50°	110°	45 ~ 115°	50°
R085D-05-0450	35 cm	90°	50°	44 mm	50°
R085D-05-0450	44 cm	0°	45°	54 cm	50°
R085D-05-0450	44 cm	90°	45°	64 cm	50°
R085D-05-0450	45 cm	60°	45°	63 cm	50°
R085D-05-0450	45 cm	110°	35°	63 cm	50°
R085D-05-0450	48 cm	90°	10°	63 cm	50°
R085D-05-0450	54 cm	110°	0°	63 cm	50°
R085D-05-0450	64 cm	90°	45°	63 cm	50°
R085D-05-0450 ø8.1 mm)	65 cm	110°	35°	63 cm	50°
R085D-05-0450	74 cm	90°	0°	63 cm	50°
R085D-05-0450	90°	90°	45°	63 cm	50°
R085D-05-0450	94 cm	90°	90°	63 cm	50°
R085D-05-0450	104 cm	90°	45°	63 cm	50°
R085D-05-0450	124 cm	0°	45°	63 cm	50°
R085D-05-0450	125 cm	90°	90°	63 cm	50°
R085D-05-0450	134 cm	90°	0°	63 cm	50°
R085D-05-0450	144 cm	0°	45°	63 cm	50°
R085D-05-0450	25 cm	90°	35°	63 cm	50°
R085D-05-0450	29 cm	10°	50°	6 cm	0°
R085D-05-0450	38 cm	0°	50°	15 cm	0°
R085D-05-0450	39 cm	90°	50°	15 cm	0°
R085D-05-0450	43 cm	10°	50°	6 cm	0°
R085D-05-0450	53 cm	90°	50°	15 cm	0°
R085D-05-0450 ø10.1 mm)	57 cm	10°	50°	1.2 mm	15°
R085D-05-0450	66 cm	0°	50°	15 cm	15°
R085D-05-0450	67 cm	90°	35°	15 cm	15°
R085D-05-0450	81 cm	90°	50°	15 cm	15°
R085D-05-0450 ø10.1 mm)	101 cm	0°	35°	1.7 mm	90°
R085D-05-0450	122 cm	90°	0°	15 cm	90°
R085D-05-0450	143 cm	90°	0°	25 cm	90°
R085D-05-0450	99 cm	110°	50°	25 cm	90°
R085D-05-0450	39 cm	90°	35°	25 cm	15°
R085D-05-0450	53 cm	90°	50°	90°	70°
R085D-05-0450	59 cm	0°	50°	0°	70°
R085D-05-0450 ø16.1 mm)	101 cm	0°	35°	15 cm	90°
R085D-05-0450	122 cm	90°	0°	15 cm	90°
R085D-05-0450	143 cm	90°	0°	25 cm	90°
R085D-05-0450	99 cm	110°	50°	25 cm	90°
R085D-05-0450	39 cm	90°	35°	25 cm	15°
R085D-05-0450	53 cm	90°	50°	90°	70°
R085D-05-0450	59 cm	0°	50°	0°	70°
R085D-05-0450 ø16.1 mm)	101 cm	0°	35°	15 cm	90°
R085D-05-0450	122 cm	90°	0°	15 cm	90°
R085D-05-0450	143 cm	90°	0°	25 cm	90°

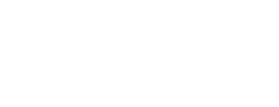
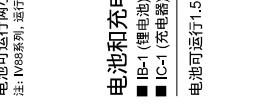
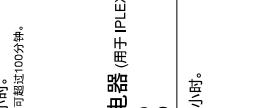
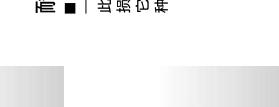
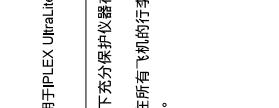
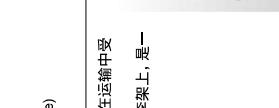
主要发动机类型观察镜		ILD-2, ILD-3用电源接口适配器		LED紧凑型光源的电池控制单元	
型号:		产品代码		产品代码	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450		R085D-04-0450	
R085D-04-0450		R085D-04-0450			

附件

<p>LK-7C (部分地区不可用)</p> <p>此光源具有超强的环境适应能力及超长寿命，适于在流水线上使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 超长的寿命 在使用15 V 150 W灯泡的情况下，光源的寿命已平均延长到500小时。 ● 更强的环境适应能力 电路板与硅胶涂层绝缘，这样就降低了短路的几率，同时提高了输入气路出风量。 <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压*</td> <td>100~120 V AC@50~60 Hz</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>280 W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>2.3 kg</td> </tr> </table> <p>*所在国家/地区的电压不足100~120 V时，需用变频器或市电稳压器将电源转换为100~120 V。</p>	电压*	100~120 V AC@50~60 Hz	耗电量	280 W	外形尺寸	178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm	重量	2.3 kg	<p>ILH-2A/ILH-2B</p> <p>此光源输出强度高，是上一代光源的三倍，可观测大空间内部的理想选择。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>100~120 V AC@50~60 Hz,</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>280 W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>2.3 kg</td> </tr> </table>	电压	100~120 V AC@50~60 Hz,	耗电量	280 W	外形尺寸	178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm	重量	2.3 kg
电压*	100~120 V AC@50~60 Hz																
耗电量	280 W																
外形尺寸	178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm																
重量	2.3 kg																
电压	100~120 V AC@50~60 Hz,																
耗电量	280 W																
外形尺寸	178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm																
重量	2.3 kg																
<p>UV 光源</p> <p>(使用本公司销售代表推荐的型号)</p> <p>奥林巴斯提供高强度 UV 光源，可与进行荧光测试的所有导光缆和光纤内窥镜兼容。</p>	<p>ILK-7/ILK-7A/ILK-7B</p> <p>ILK-7 光源采用 50 W 的卤素钨灯，其特征可以满足大多数行业的需要。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>100~120 V AC@50~60 Hz,</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>115 W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>115 (宽) X 40 (高) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>0.6 kg</td> </tr> </table>	电压	100~120 V AC@50~60 Hz,	耗电量	115 W	外形尺寸	115 (宽) X 40 (高) mm	重量	0.6 kg								
电压	100~120 V AC@50~60 Hz,																
耗电量	115 W																
外形尺寸	115 (宽) X 40 (高) mm																
重量	0.6 kg																
<p>电池和充电器</p> <p>(用于 IPLEX RX / IPLEX RT / IPLEX LX / IPLEX LT / IPLEX TX / IPLEX MX II)</p> <p>奥林巴斯提供高强度 UV 光源，可与进行荧光测试的所有导光缆和光纤内窥镜兼容。</p>	<p>ILK-7C/ILK-D2</p> <p>该款紧凑型、便携式光源采用 12 V DC 供电。使用弹簧夹可将其固定在腰带或外衣口袋上使用。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>80 W</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>80 (宽) X 60 (高) X 40 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>147 (宽) X 75 (高) X 168 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>0.6 kg</td> </tr> </table>	电压	80 W	耗电量	80 (宽) X 60 (高) X 40 (深) mm	外形尺寸	147 (宽) X 75 (高) X 168 (深) mm	重量	0.6 kg								
电压	80 W																
耗电量	80 (宽) X 60 (高) X 40 (深) mm																
外形尺寸	147 (宽) X 75 (高) X 168 (深) mm																
重量	0.6 kg																
<p>电池和充电器</p> <p>(用于 IPLEX UltraLite 在延长线)</p> <p>可以安装 IPLEX UltraLite 在延长线检查稳定性增加三脚架。</p>	<p>ILK-7/ILK-D1/ILK-D2</p> <p>该款紧凑型、便携式光源采用 12 V DC 供电。使用弹簧夹可将其固定在腰带或外衣口袋上使用。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>100~240 V AC@50~60 Hz,</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>115 W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>100 (宽) X 196 (高) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>2.2 kg</td> </tr> </table>	电压	100~240 V AC@50~60 Hz,	耗电量	115 W	外形尺寸	100 (宽) X 196 (高) mm	重量	2.2 kg								
电压	100~240 V AC@50~60 Hz,																
耗电量	115 W																
外形尺寸	100 (宽) X 196 (高) mm																
重量	2.2 kg																
<p>三角架转接器</p> <p>(用于 IPLEX UltraLite)</p> <p>■ MAJ-2017</p> <p>可以安装 IPLEX UltraLite 在延长线检查稳定性增加三脚架。</p>	<p>ILH-2A/ILH-2B</p> <p>此光源输出强度高，是上一代光源的三倍，可观测大空间内部的理想选择。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>100~240 V AC</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>100W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>173 (宽) X 85 (高) X 235 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>3.0 kg</td> </tr> </table>	电压	100~240 V AC	耗电量	100W	外形尺寸	173 (宽) X 85 (高) X 235 (深) mm	重量	3.0 kg								
电压	100~240 V AC																
耗电量	100W																
外形尺寸	173 (宽) X 85 (高) X 235 (深) mm																
重量	3.0 kg																

IPLEX 系列工业视频内窥镜用

<p>控制器托架 (用于 IPLEX FX / IPLEX LX / IPLEX LT)</p> <p>■ MB-937</p> <p>在持续时间较长的检测工作中，可使用该托架将控制仪固定于三脚架上。</p>	<p>LCD 显示器延长线 (用于 IPLEX FX)</p> <p>■ SUJ492400 长度: 2 m</p> <p>利用该 2 m 长的电缆可以让用户在操作主机单元的同时在大范围的空间内自由活动。该图片中显示的 LCD 显示器不含该延长线。</p>																
<p>硬套管</p> <p>■ MAJ-1737 (用于直径 64.0 mm 的插入管)</p> <p>■ MAJ-1281 (用于直径 44 mm 的插入管)</p> <p>■ MAJ-1253 (用于直径 66.0/66.2 mm 的插入管)</p> <p>使用的抽气插头工具，可使插入管更容易操作，只要将其安装并锁定在插入管的末端即可。</p>	<p>UV 检测适配器* (用于 IPLEX FX 和 IPLEX UltraLite)</p> <p>■ SUJ492400 长度: 2 m</p> <p>通过将该固定在 IPLEX FX 插入管的末端，实现 UV 检测。</p>																
<p>捡拾工具 (用于 IPLEX FX / IPLEX SX / IR)</p> <p>根据要捡拾的物体有多种捡拾工具可用。</p>	<p>UV 检测适配器 (用于 IPLEX FX 和 IPLEX UltraLite)</p> <p>■ SUJ492400 长度: 2 m</p> <p>通过将该固定在 IPLEX FX 插入管的末端，实现 UV 检测。</p>																
<p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压*</td> <td>115 V</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>280 W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>2.3 kg</td> </tr> </table> <p>*根据要捡拾的物体有多种捡拾工具可用。</p>	电压*	115 V	耗电量	280 W	外形尺寸	178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm	重量	2.3 kg	<p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压*</td> <td>115 V</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>100~240 V AC@50~60 Hz</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>106 (宽) X 196 (高) X 231 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>2.2 kg</td> </tr> </table> <p>*根据要捡拾的物体有多种捡拾工具可用。</p>	电压*	115 V	耗电量	100~240 V AC@50~60 Hz	外形尺寸	106 (宽) X 196 (高) X 231 (深) mm	重量	2.2 kg
电压*	115 V																
耗电量	280 W																
外形尺寸	178 (宽) X 76 (高) X 230 (深) mm																
重量	2.3 kg																
电压*	115 V																
耗电量	100~240 V AC@50~60 Hz																
外形尺寸	106 (宽) X 196 (高) X 231 (深) mm																
重量	2.2 kg																
<p>卤素光源</p> <p>■ ILK-7</p> <p>ILK-7 光源采用 50 W 的卤素钨灯，其特征可以满足大多数行业的需要。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>80 W</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>80 (宽) X 60 (高) X 40 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>147 (宽) X 75 (高) X 168 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>0.6 kg</td> </tr> </table> <p>ILK-7 光源采用 50 W 的卤素钨灯，其特征可以满足大多数行业的需要。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>100~120 V AC@50~60 Hz</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>115 W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>115 (宽) X 40 (高) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>0.6 kg</td> </tr> </table>	电压	80 W	耗电量	80 (宽) X 60 (高) X 40 (深) mm	外形尺寸	147 (宽) X 75 (高) X 168 (深) mm	重量	0.6 kg	电压	100~120 V AC@50~60 Hz	耗电量	115 W	外形尺寸	115 (宽) X 40 (高) mm	重量	0.6 kg	<p>电池和充电器</p> <p>(用于 IPLEX UltraLite 在延长线)</p> <p>■ MAJ-2017</p> <p>可以安装 IPLEX UltraLite 在延长线检查稳定性增加三脚架。</p>
电压	80 W																
耗电量	80 (宽) X 60 (高) X 40 (深) mm																
外形尺寸	147 (宽) X 75 (高) X 168 (深) mm																
重量	0.6 kg																
电压	100~120 V AC@50~60 Hz																
耗电量	115 W																
外形尺寸	115 (宽) X 40 (高) mm																
重量	0.6 kg																
<p>三角架转接器</p> <p>(用于 IPLEX UltraLite)</p> <p>■ MAJ-2017</p> <p>可以安装 IPLEX UltraLite 在延长线检查稳定性增加三脚架。</p>	<p>ILH-2A/ILH-2B</p> <p>此光源输出强度高，是上一代光源的三倍，可观测大空间内部的理想选择。</p> <p>规格</p> <table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>100~240 V AC</td> </tr> <tr> <td>耗电量</td> <td>100W</td> </tr> <tr> <td>外形尺寸</td> <td>173 (宽) X 85 (高) X 235 (深) mm</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>3.0 kg</td> </tr> </table>	电压	100~240 V AC	耗电量	100W	外形尺寸	173 (宽) X 85 (高) X 235 (深) mm	重量	3.0 kg								
电压	100~240 V AC																
耗电量	100W																
外形尺寸	173 (宽) X 85 (高) X 235 (深) mm																
重量	3.0 kg																



用于长插入管的导管 (用于IPLEX FX)

- MAJ-1824-50 (用于IV8650系列)
- MAJ-1824-75 (用于IV8675系列)
- MAJ-1824-120 (用于IV86120)

插入宽管道检测时, 可以用它保护插入管, 并使插入管顺利插入。
注意: 用于IPLEX RX和RT的导管也可用于订单生产产品。



用于检测JT8D发动机的导管*(用于IPLEX EX / IPLEX RX / IPLEX RT)

拥有两个活动结合点, 操控起来更灵活, 适用于检测JT8D发动机的燃烧室。可用于 IV86 和 IV96 系列。



* 订单生产产品

侧视硬套管 (用于IPLEX MX II)

- MAJ-L1730 (用于 $\varnothing 6.4$ mm)
- MAJ-L1731 (用于 $\varnothing 6.0$ mm)

侧视硬套管配备棱镜式LED照明, 可对小型燃气轮机进行高效的检测。



柔性和定形适配器 (用于IPLEX系列)

可以让视频内窥镜和纤维内窥镜插入到半柔性的管道中, 方便插入管进入难以到达的复杂区域。

注: 该适配器也可以用于工业纤维内窥镜。



CO2压缩气筒 (用于IPLEX YS)

用户可以将将携式CO2压缩气筒安装在IPLEX YS上, 而无需携带大型的空气压缩机来控制插入管的弯曲角度。
* 注: 有关维型号, 请联系销售代理商。



工业纤维内窥镜／工业硬性镜用

OM 适配器*

利用该适配器可将工业纤维内窥镜或硬性镜连接到选定的奥林巴斯数显单反相机或微型单电相机上。
* 将下表中OM 适配器与数码单反相机连接的管道购OM 透酥器ME-1, 与微型单相机连接的管道购OM 透酥器ME-2。



长度指示器*¹ (用于IPLEX YS)

指示插入管插入物体中的深度。



¹ 订单生产产品

高温导管*(MAJ-1867 (用于4 mm 插入管))

高温导管可在高达250 °C 的温度下使用, 适用于检测火炉的热引擎、锅炉和窑炉。使用该导管的好处是可以在相对较高的温度下实施检测, 因此也就减少了等待检测区域冷却的时间。

* 订单生产产品



侧视镜适配器 (用于IPLEX MX II)

通过配置侧视末端适配器可以改变检测方向。侧视末端适配器的直径为 $\varnothing 7.4$ mm。
* 仅适用于 IV8630M。



中心定位器 (用于8.5 mm 插入管)

* MAJ-1935

通过将中心定位器固定在插入管末端, 可以便操作者将插入管定位于管道中心。中心定位器包含了两个带有长度分别为75 mm 和140 mm 指状物的装置。



牵引杆*¹ (用于IPLEX YS)

协助将插入管末端插入较深的区域。

¹ 订单生产产品



远程控制延长线*¹

* MAJ-L1091 (用于IPLEX YS)
将远程控制电缆延长7.4米, 保证了操作时, 可以自由移动。



保护套*¹ (用于IPLEX TX)

在很粗糙的环境下, 为IPLEX TX插入管提供额外保护。
* 1 订单生产产品



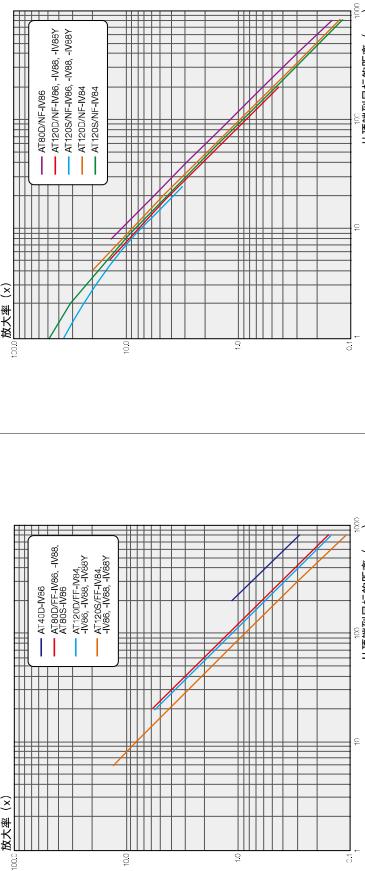
检查放大框图

IPLEX 系列显示器的放大比率表

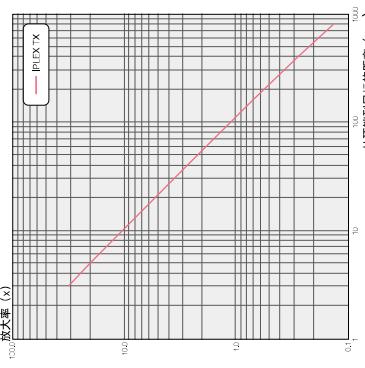
注：直径6.0 mm 的IPLEX NX II 的放大倍率与A1120DFF/V44 的放大倍率几乎一样。

远焦适配器

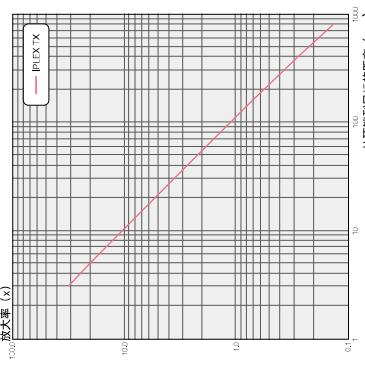
IPLEX FX / IPLEX LX / IPLEX LT / IPLEX XS 放大率 (x)



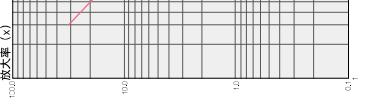
IPLEX FX / IPLEX LX / IPLEX LT / IPLEX XS 放大率 (x)



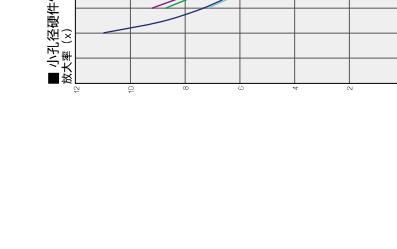
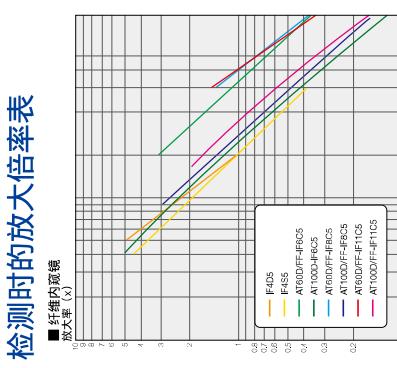
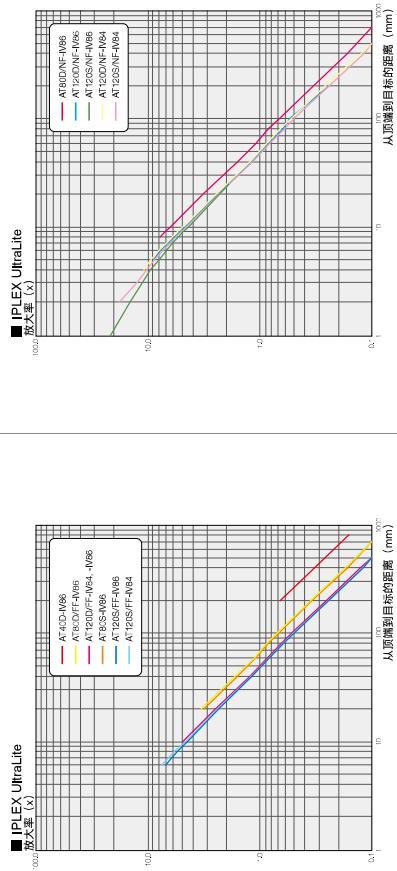
IPLEX TX 放大率 (x)



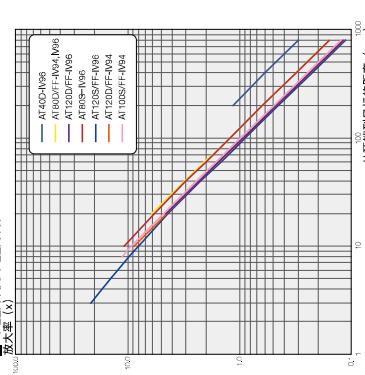
IPLEX YS 放大率 (x)



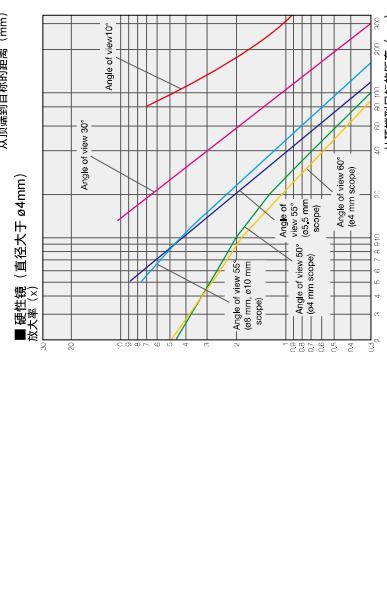
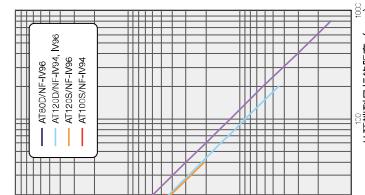
检测时的放大倍率表



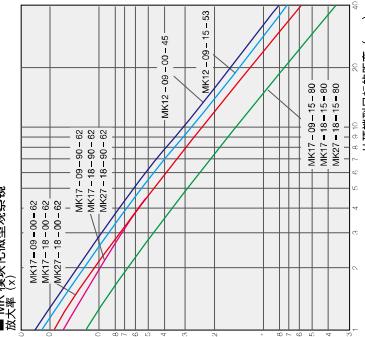
IPLEX RX/IPLEX RT 放大率 (x)



IPLEX RX/IPLEX RT 放大率 (x)



小孔径物件性鏡



MK 檢查微型測量鏡



系统框图

视频内窥镜

