

# IPLEX NX 操作手册

在操作本产品前，请仔细阅读 IPLEX NX 的使用说明书，并遵照手册中的说明及注意事项。  
本操作手册摘自 IPLEX NX 使用说明书中的描述和说明，其包括使用本产品过程中的安装程序、基本运行组件的功能、指示灯及菜单显示中的描述，以及安全注意事项。

## 预期用途

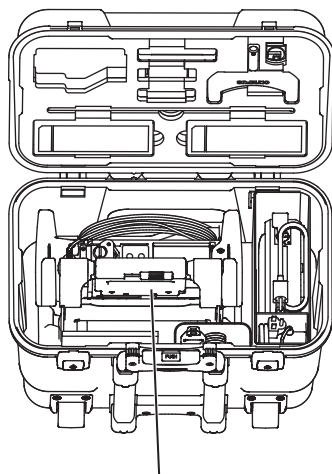
本产品的预期用途是，在一般环境下对机械、设备、材料等的内部进行非破坏观察或检查。

## 安装 IPLEX NX

本产品的安装是简单的，立刻能开始检查业务。  
只需通过下列六个步骤，即可完成安装。

### 1. 从箱中取出组件

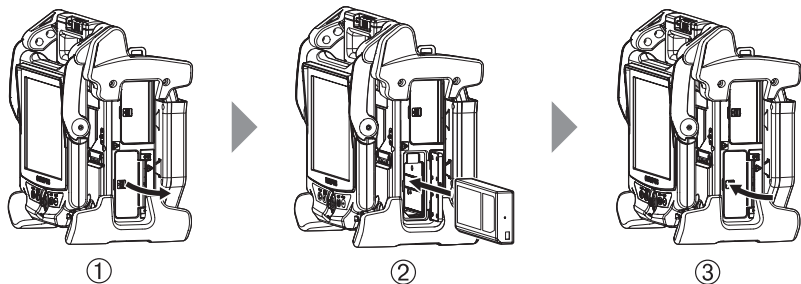
握住 NX 主机的手柄，从箱中取出。



NX 主机的手柄

## 2. 准备电源

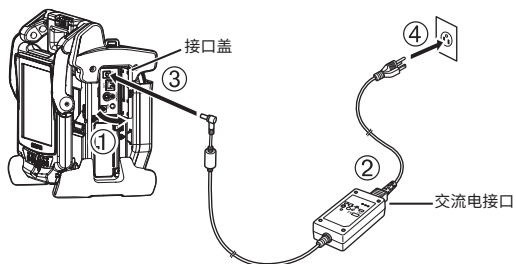
- 使用电池时： 确认电池已充电完毕后，将其插至主机里。



- ① 打开电池盖
- ② 注意电池的方向，插入电池。
- ③ 确认电池锁定，然后盖上盖子。确认电池盖完全锁定。

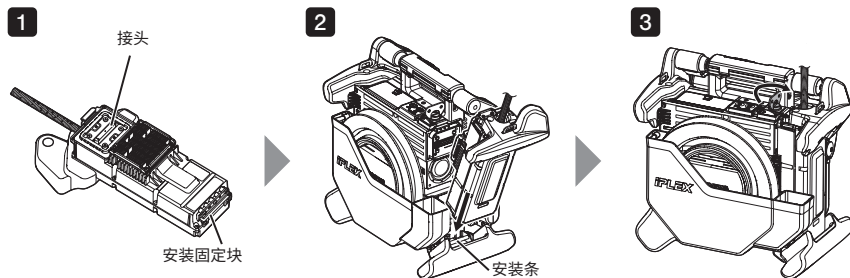
- 使用 AC适配器时:

- ① 打开主机侧面的接口盖。
- ② 将AC电源线连接到AC适配器的交流电接口。
- ③ 将AC适配器的输出接头连接到主机的DC-IN端子上。
- ④ 将AC电源线的插头牢固地连接到三相电源插座上。



### 3. 安装内窥镜插入管装置

如果内窥镜插入管装置未安装在主机上，请按照以下步骤安装内窥镜插入管装置。

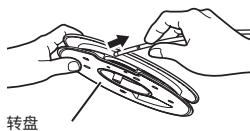


- 1** 检查接头的末端是否受污。如果受污，请用镜片清洁套件里的棉签擦拭干净。
- 2** 将内窥镜插入管的固定块与主机安装条对齐，然后将内窥镜插入管安装到主机上。
- 3** 顺时针旋转锁扣，锁定。

#### 注释

取下或安装内窥镜插入管前，务必先关闭电源。  
否则可能导致设备损坏。

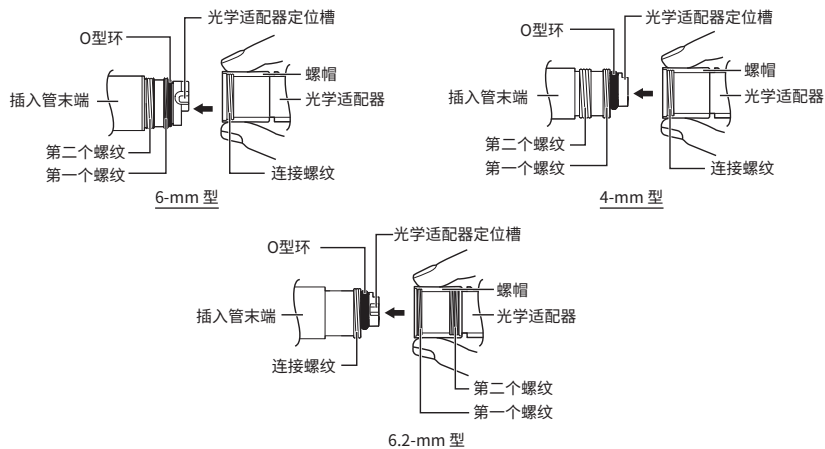
### 4. 取出插入管



从主机转盘盒里取出转盘，并从转盘里取下插入管。

## 5. 安装光学适配器

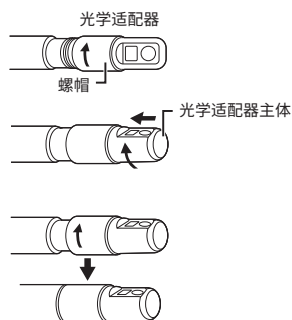
- 1 握住光学适配器和插入管末端，使相互之间形成一条直线，给插入管末端谨慎插入光学适配器。



- 2 顺时针旋转光学适配器的螺帽，直到连接螺纹通过了第一个螺纹。

- 3 通过第一个螺纹后，一边轻推，一边顺时针旋转光学适配器的整个主体，直到该主体卡入插入管的定位凹槽，此后不再旋转。

- 4 顺时针旋转光学适配器的螺帽，将连接螺纹固定在第二个螺纹处。拧紧螺帽到头。



### 注释

使用立体光学适配器时，请参阅IPLEX NX 使用说明书。

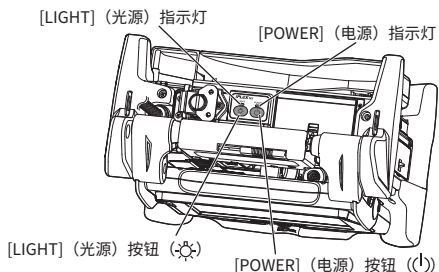
## 6. 打开电源

如果要打开电源，请按住主机的[POWER]（电源）按钮 (⏻) 大约一秒。

[POWER]指示灯会亮，并且电源打开。

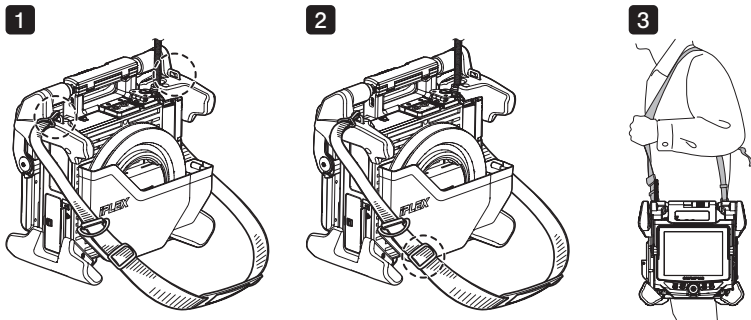
按下[POWER]按钮 (⏻) 大约35秒后，启用显示画面和菜单操作。

按下[LIGHT]（光源）按钮 (☀️)，打开或关闭光源。  
打开光源时，[LIGHT]（光源）指示灯会亮。



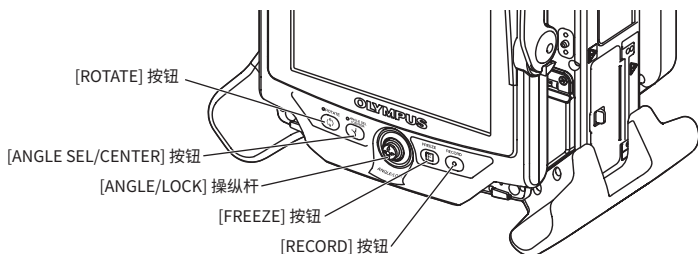
本产品的安装到此结束。

# 使用肩带



- 1 如果肩带未安装在主机上，请将肩带钩固定在两个肩带夹上。
- 2 通过长度调节扣调节肩带的长度。
- 3 将肩带挂在肩膀上，并用手紧握肩带。

# 部件名称及功能



## 进行弯曲操作

按照要观察的方向，谨慎操作 [ANGLE/LOCK] 操纵杆。

## 锁定弯曲状态

1. 在弯曲弯曲部的状态下，通过按下 [ANGLE/LOCK] 操纵杆可锁定弯曲部。
2. 即使锁定了弯曲部，仍可通过操作 [ANGLE/LOCK] 操纵杆可以微调弯曲角度。

## 记录图像

如果首次使用图像记录介质 (SDHC 卡或 USB 闪存盘)，请在记录之前通过基本装置对其进行格式化。有关详细步骤，请参阅 IPLEX NX 的使用说明书。

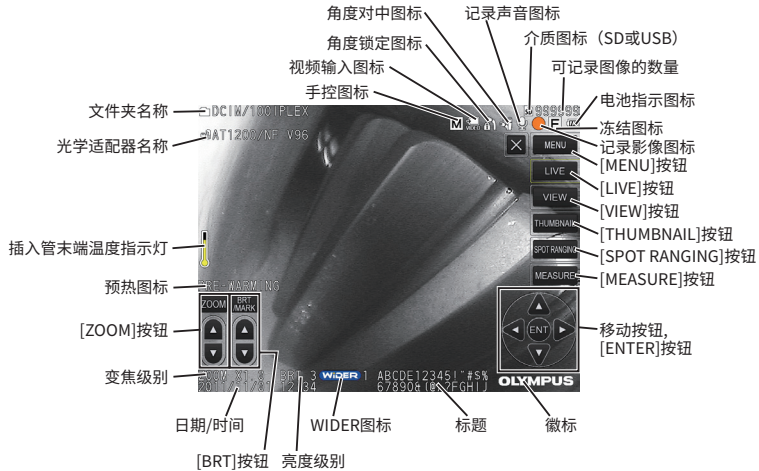
## 记录静态图像

1. 按下 [FREEZE] 按钮冻结图像。
2. 在显示冻结图像时按下 [RECORD] 按钮，图像将保存到文件夹里。

## 记录影像

1. 在显示实时图像时，长按 [RECORD] 按钮 (约 1 秒钟)。
2. 记录影像后，将显示影像记录确认对话框。
3. 轻点 LCD 监视器上的“是”开始记录。
4. 按下 [RECORD] 按钮以结束记录。

# LCD监视器各部分名称



**[ZOOM]按钮**

: ▲放大图像, ▼缩小图像。

**[BRT]按钮**

: 调节亮度。▲增加亮度级别, ▼降低亮度级别。

**[MENU]按钮**

: 显示菜单屏幕。

**[LIVE]按钮**

: (轻点) 显示实时屏幕。  
(长按) 自动模式和手动模式之间切换亮度调节。

**[VIEW]按钮**

: 以全屏显示图像 (视图屏幕)。

**[THUMBNAIL]按钮**

: 显示缩略图屏幕。

**[SPOT RANGING]按钮**

: 启动/退出物距测量功能。

**[MEASURE]按钮**

: 启动立体测量功能。

**移动按钮**

: 选择菜单或移动光标。  
切换实时画面上的图像保存目的文件夹。  
切换缩略图画面上的选中图像。  
◀显示查看画面上的上一幅图像, ▶显示下一幅图像。

**[ENTER]按钮**

: 确定菜单等。

## 参考

轻点 LCD 监视器右上角的  可显示按钮, 触摸  则隐藏按钮。

# 显示菜单屏幕













- 1 轻点画面上的图标。
- 2 轻点[MENU]按钮，将显示主菜单。










## 使用实时画面/冻结画面





主菜单	子菜单	功能说明
标题 	—	输入标题。 可以在实时屏幕和记录的图像中显示标题。最多可以输入30个字符。
白平衡 	—	调节白平衡（仅实时图像）。 更换光学适配器后，从50到60 mm的距离捕捉白色物体的图像，如一张白纸。
影像模式 	锐度 	调节图像的锐利度。 锐利度级别从左到右增加（4个级别）。
	饱和度 	调节图像色彩并显示。
	WIDER 	启用WIDER功能。 级别按照“关闭，WIDER1和WIDER2”的顺序增加。
	降噪 	降低图像噪音。 效果级别按照“关闭，低，中，高”的顺序增加。
	立体适配器图像显示模式 	选择画面中单眼影像或双眼影像。 设置将安装立体光学适配器时的实时图像是否在单眼影像或双眼影像中显示。 • 单眼影像：单目显示（一个画面）。 • 双眼影像：双目显示（两个画面）。
	网格 	在画面上显示网格。 可选择“关闭”或三种网格。 在实时画面上显示网格。
记录模式 	选择光学适配器 	显示立体光学适配器列表。 如果选择或确定光学适配器，可设置连接于系统的立体光学适配器。
	截图 	记录静态图像或影像上的文本和图形数据。
记录模式 	添加文件标记 	规定是否为静态图像或影像的文件名添加标记。 • 关闭：不添加标记。 • 开启：添加标记。 用户可以选择记录图像时要添加的标记。标记可选择“无，_A，_B，_C，_D”。
	图像录音 	切换记录图像时是否记录声音。 可以通过“关闭或开启”选择声音记录。如果选择了“开启”，记录静态图像时会显示声音记录确认对话框。
	媒体 	选择用于记录和回放的盘。 可以选择SDHC卡或USB闪存盘。
	媒体格式 	格式化当前选中的介质（SDHC卡或USB闪存盘）。
系统设定 	画面 	选择画面上信息的显示或隐藏。
	音量 	指定音量。 可选择“关闭，低，中，高”（4个级别）。
	蜂鸣 	设置操作声输出（蜂鸣声）。

主菜单	子菜单	功能说明
系统设定 	视频输入 	指定下一次启动的图像输入模式。 可选择“关闭，NTSC，PAL”。
	日期时间 	设置日期和时间。
	语言设定 	设置显示语言。 可选择英语和其它语言。默认设置是“ENGLISH”。
	版本 	显示软件版本。
	精确模式速度 	指定弯曲部锁定时的弯曲速度。 可选择“慢速/标准/快速”的3个级别。
网络 	无线 	指定无线通信。 · 启用无线通信。 · 指定及选择接入点。
	作为录音传输 	指定及选择接入点。 · 关闭：禁用作为录音传输。 · 开启：启用作为录音传输。 启用此设置可通过录制操作将静态影像上传至云服务器。
	设备授权 	指定设备授权。 输入PIN码以便进行设备授权。

## 使用缩略图屏幕

菜单	功能说明
删除 	删除已记录的图像。 删除在缩略图画面上当前选中的图像，或所有打上标记(✓)的图像。
移动 	把图像文件移动到文件夹(仅缩略图画面)。 移动在缩略图画面上当前选中的图像，或所有打上标记(✓)的图像。
重命名 	重命名文件(仅缩略图画面)。
更改文件夹 	切换用于图像记录和回放的文件夹(仅缩略图画面)。 初始设置为“DCIM\100IPILEX”。
新文件夹 	创建用于图像记录和回放的新文件夹。
重命名文件夹 	重命名用于图像记录和回放的文件夹。
批量传输 	立即将存储在文件夹中的静态影像上传至云服务器。

## 使用查看画面

菜单	功能说明
删除 	删除已记录的图像。 在查看画面上，删除当前显示的图像。
注释 	在画面上的所需位置输入提示信息(文本/符号)。 轻点正在回放的图像，或轻点上/下/左/右按钮(▲▼◀▶)，即可输入提示信息(文件/符号)。
对比 	显示对比画面。 如果要隐藏对比画面，轻点[MENU](菜单)按钮。
GHOST 	显示重影画面。 如果要隐藏重影画面，轻点[MENU](菜单)按钮。



# 输入标题

## 从屏幕上的键盘输入文字



- 1 选择输入模式。
- 2 选择需要的文字按钮。
- 3 选择“执行”。

## 通过选择预设标题输入



- 1 选择“预设”。
- 2 从预设标题列表中，选择要输入作为标题的字符串。
- 3 选择“执行”。

## 在本手册中使用的标记

本手册中使用了以下符号。

**⚠ 危险**：表示即将发生的危险情况，如果不避免，将导致死亡、严重的人身伤害或检查对象的损坏。

**⚠ 警告**：表示潜在的危险情况，如果不避免，可能会导致死亡、严重的人身伤害或检查对象的损坏。

**⚠ 注意**：表示潜在的危险情况，如果不避免，可能会导致轻度或中度人身伤害。也可用于提醒不安全的操作行为或潜在的物质损失。

**📝 注释**：表示有潜在的情况，如不避免，可能导致产品故障。

**📖 参考**：表示附加的帮助信息。

# 安全注意事项

## 一般安全注意事项

操作本产品时请严格遵守以下所述注意事项。如果以没有说明的方式使用本产品，仪景通公司将不保证产品的安全性。

### 危险

- 切勿将本产品用于人体或动物体内观察。  
否则可能导致人员或动物死亡，或严重伤害。  
    切勿在以下环境中使用本产品。
  - 易燃性环境中
  - 有金属灰尘或其它灰尘的地方。否则可能导致爆炸或火灾。

### 警告

- 请勿维修、拆卸或改装本产品。  
请勿维修、拆卸或改装本产品。否则可能导致人体受伤，或设备损坏。只有经过仪景通公司授权的维修人员才能维修本产品。仪景通公司不对由未经仪景通公司授权的人员维修所造成的任何事故，或设备损坏承担责任。
- 如果首次发现有过热、冒烟、异味、异常噪音或任何其它异常，应立即停止使用本产品。  
即使本产品仍然能够操作，也应该关闭电源。
- 请勿将插入管插入正在运行或通电中的检查对象。  
否则插入管可能因卡在检查对象里而损坏，或插入管可能碰撞检查对象，导致电击。
- 将本产品存放放到携带箱里前，务必关闭电源开关，并取下电池。  
存放过程中如果没有取出电池可能使产品过热，导致火灾。
- 导气管不得用于接地。  
否则，可能会引起爆炸。

### 注意

- 请勿在任何非指定的操作环境中使用本产品（包括强放射性环境中）。  
否则意外事故可能导致插入管损坏。
- 在高温环境中使用本产品后请勿立即触摸插入管末端。  
否则可能导致灼伤。
- 立体光学适配器应该与仪景通公司指定的内窥镜组合使用。  
如果以非指定的组合状态下使用，可能导致产品发生功能异常等预料外的后果。
- 必须使用仪景通公司指定的电源线和AC适配器，并且将电源线接入额定值范围内的三相电源插座。  
否则可能导致冒烟、火灾或电击。
- 请勿将本产品指定的电源线用于其它产品。
- 请勿在户外使用AC适配器。  
否则可能导致电击、冒烟或火灾，或本产品发生故障。  
AC适配器设计在室内使用。

- 请勿在墙上猛烈碰撞AC适配器，或使其掉落到地板上。  
否则可能导致设备功能异常，或损坏，从而造成电击。
- 插入当中感到异常时，切勿继续强行插入，慢慢拔出插入管。  
拔出插入管时，请注意下列事项。
  - 切勿在锁定弯曲或使弯曲部弯曲的状态下从检查对象拔出插入管。
  - 如果拔出过程中插入管被物体卡住，务请将插入管一边谨慎旋转，一边慢慢拔出。
- 操作插入管末端时请遵循以下注意事项操作。
  - 请勿跌落光学适配器，或使其受到冲击。
  - 请勿碰撞或拉拽插入管末端。
  - 请勿压碎或折弯弯曲部。
  - 请勿握住插入管末端的状态下行走。
  - 如果插入管末端的O型环损坏或破损，请勿使用本产品。因为插入管末端由玻璃镜片和精密零部件构成，可能导致破损。
- 使用本产品时，务必安装光学适配器。  
如果在没有安装光学适配器的状态下使用本产品，插入管末端碰撞到硬物时其零部件（例如螺丝等）极容易变形。插入管末端的零部件一旦变形，可能会导致无法安装光学适配器或脱落。
- 如果光学适配器的任何部件松脱，请勿使用光学适配器。  
否则松脱部件可能掉落。
- 如果因螺帽无法旋转而不能安装或取下光学适配器，请停止使用。  
请与仪景通公司联系。
- 如果弯曲操作时感觉任何异常，请勿用力弯曲。  
否则可能导致插入管或检查对象损坏。
- 使用肩带把主机挂在肩上时，请勿被其它物体卡住。  
小心不要勒住脖子。
- 请勿使金属或其它异物通过接头端口，或任何其它开口进入主机。  
否则可能导致设备功能异常或电击。
- 请勿在靠近强电磁辐射源的区域使用本产品。  
否则可能干扰正常操作。使用本产品前请检查电磁环境。
- 接口盖里的接口、SDHC卡和USB闪存盘是具有高度敏感性的部件。使用前务必消除电流。  
否则静电可能导致功能异常。
- 操作前消除主机散热片四周的电流。  
否则静电可能导致功能异常。
- 请勿在水下使用除插入管以外的部件，或在流水下清洗该部件。  
否则水可能带来电击风险。只有电池盖和接口盖完全封闭时除插入管以外的其它部件才具有防水功能。  
请勿在浸水的环境中使用或存放本产品。
- 请勿猛烈撞击、用力按压或使用尖硬物体划伤LCD监视器。  
否则LCD监视器可能出现裂缝或被划伤，损坏的监视器可能导致人员受伤。
- 倾斜手柄时，小心不要夹住手或其它物体。
- 记录图像时，请使用仪景通公司推荐的SDHC卡或micro SDHC卡。  
一张SDHC卡随本产品提供。
- 操作过程中请勿取下电池或AC适配器。  
否则可能导致记录的数据损坏。
- 记录或重放图像时请勿取下SDHC卡或USB闪存盘。  
否则可能导致记录的数据或图像记录介质损坏或丢失。

## 注意

- 请勿反复连续插入或取下SDHC卡或USB闪存盘。  
否则可能导致记录的数据或图像记录介质损坏，或SDHC卡不能正常工作。
- 使用携带箱的伸缩把手时遵循以下注意事项
  - 将把手收入箱内时，请注意不要夹住您的手
  - 请勿尝试通过握住把手的方式来提起箱子

## 注释

- 请勿将本产品存放在以下地方。
  - 暴露在高温、高湿和大量灰尘或微粒的环境中。
  - 暴露在阳光直射或辐射的环境中
  - 暴露在含卤化物<sup>1</sup>的气体环境中否则可能导致本产品损坏。  

\*1 有些电气零件会受到杀虫剂、除草剂和气体灭火剂中含有的卤化物的影响而劣化其性能。
- 如果本产品因为水气凝结而受潮，请勿继续使用。  
突然的温度变化，比如从寒冷的室外进入温暖的室内时，产品内部可能发生水汽凝结。使用有水气凝结的产品可能导致功能异常。如果出现这种情况，使用前让本产品在要使用的环境中干燥。
- 请勿在超过操作温度范围以外的环境中将插入管插入检查对象。  
否则可能导致产品损坏，或影响其性能。
- 在本产品的外表面上附着污染物质的状态下，请勿继续使用。  
否则导致故障或性能降低。
- 请勿用塑料袋或其它物体盖住主机。  
否则产品内部可能无法充分冷却，导致产品损坏。
- 请勿使插入管沾上除水、盐水、机油或柴油以外的任何其它液体。  
否则可能导致插入管损坏。
- 使用光学适配器以前务必将O型环安装到插入管的末端。  
插入管与光学适配器接头之间进水可能导致功能异常或损坏。还请注意光学适配器本身不防水。
- 光学适配器内部有污渍或水时请勿使用本产品。  
否则无法确保光学适配器与插入管末端之间的防水性能，或导致光学适配器或插入管末端损坏。
- 请勿在流水中清洗光学适配器。  
否则可能导致光学适配器损坏。
- 操作弯曲部时，请勿将插入管弯曲到最小弯曲半径（4-mm型为20 mm，6-mm型和6.2-mm型为30 mm）。
- 操作电池盖和接口盖时请遵循以下注意事项。
  - 请勿用湿手打开或关闭盖子。
  - 请勿在高湿和/或有灰尘的地方打开或关闭盖子。
  - 存放本产品，以及不使用端口时，请盖上盖子。
- 从携带箱中取出产品时请遵循以下注意事项操作。
  - 取出内窥镜插入管或主机时，请勿握住插入管提起。否则可能导致产品损坏。
- 在携带箱中存放本产品是请遵循以下注意事项操作。
  - 存放前请确认插入管末端已充分冷却。
- 从内窥镜箱中取出内窥镜插入管时，请勿握住插入管提起。

## 注释

- 在内窥镜箱中存放内窥镜插入管时，请遵循以下注意事项操作。
  - 存放前请确认插入管末端已充分冷却。
  - 在内窥镜箱中存放内窥镜插入管时将插入管盘绕在转盘四周。
- 处理本产品时，务必按照当地的法律、法规和条例操作。  
处理本产品前，请查阅当地的法律、法规和条例，并按其规定操作。
- 请勿将仍然安装着肩带的产品存放在搬运箱中。

## 挂钩组件注意事项

操作挂钩组件时，请严格遵守以下所述注意事项。

使用前，请通读检查对象的检查手册，以充分了解其中包含的信息，并在使用过程中遵守其说明。

### 警告

#### 更换挂钩时：

- 不得重复使用从弹簧轴上拆下的挂钩。  
否则，挂钩可能会脱落。
- 由于挂钩的孔上没有螺纹，因此可能很难将挂钩旋入弹簧轴中。但是，此时要不断用力旋入挂钩，直到其接触弹簧轴中的挂钩对接位置。  
否则，挂钩可能会脱落。
- 在挂钩接触到弹簧轴中的挂钩对接位置之后，请勿再旋入挂钩。  
否则，可能会损坏挂钩和弹簧轴的螺纹。此外，挂钩还可能会脱落。
- 一旦将挂钩安装到弹簧轴上，请勿松开挂钩。  
否则，挂钩可能会脱落。
- 如果将挂钩松开，请拆下此挂钩并更换新的挂钩。  
否则，挂钩可能会脱落。
- 如果无法旋入挂钩或挂钩非常容易脱落，请用备用的挂钩组件进行更换。  
否则，挂钩可能会脱落。

#### 在将挂钩组件插入内窥镜插入管装置的安装槽中以及使用挂钩组件时：

- 请让脸部远离挂钩组件的末端。  
否则，挂钩组件的末端可能会戳伤您的眼睛。
- 请勿将任何非景通公司指定的工具插入安装槽中。  
否则，可能无法将工具拉出，或者工具上的松散零件可能会脱落。
- 使用内窥镜插入管装置之前，请先在挂钩组件的近端安装安全帽。  
否则，挂钩组件的近端可能会戳伤您的眼睛。
- 请根据检查对象的检查手册中的说明，仅对检查对象的检查手册中认为必要的部分使用挂钩组件。  
否则，可能会引发挂钩脱落以及挂钩掉落在检查对象上，从而损坏检查对象等故障。

# 电池注意事项

---

如果将电池作为电源而使用本产品时发生了问题，请与仪景通公司联系。

使用电池时请遵守下述注意事项，否则可能导致电池液泄露、过热、冒烟、电池爆裂、触电或灼伤。并且，使用前请仔细阅读充电器的使用说明书以完全理解其内容，在使用中也要遵守其指示。

## 危险

- 使用电池NP-9X或电池NP-L7S和电池充电器JL-2Plus。
- 切勿使端口短路。
- 切勿将电池直接焊接在端口上。
- 切勿用金属连接电池的电极，或将电池与金属链、发夹或其它金属物体一起搬运或存放在一起。
- 切勿将电池直接连接到电源插座，或汽车的点烟器插座。
- 切勿将电池浸泡在清水或海水里，或弄湿电池。
- 切勿将电池扔进火里，或加热。
- 切勿拆卸或改装电池。
- 切勿刺破电池，用铁锤击打电池，或踩在电池上。
- 切勿猛烈撞击电池。
- 切勿在有阳光直射、阳光下密闭的汽车里或靠近暖气的地方使用电池，或把电池放在这些地方。
- 如果电池泄漏的液体进入眼睛，可能导致失明。在此情况下，请用自来水或其它洁净水冲洗眼睛，不能揉搓，然后立即去医院检查。
- 切勿在室外使用电池充电器。  
否则可能导致电击、冒烟或火灾，从而造成充电器损坏。电池充电器设计在室内使用。

## 警告

- 充电时请勿用衣物、床上用品或其它材料盖住电池充电器。
  - 充电完成时，务必从电源插座上拔下电池充电器的电源插头。
  - 如果发现发热、异味、异常噪音、冒烟或任何其它异常，立即拔下电池充电器的电源插头，并停止使用。并与仪景通公司联系。
  - 如果在指定的充电时间电池充电器没有完成充电，应停止电池充电。
  - 如果电池显示任何异常，比如漏液、变色、变形、异味或其它异常，请勿使用该电池。应立即送修。
  - 如果电池液沾上皮肤或衣物，立即用自来水或其它洁净水冲洗。否则可能导致皮肤受伤。如有必要，请去医院进行治疗。
  - 请勿使电池盒变形，也不要放入任何异物。
  - 请勿使金属、水或任何其它液体进入电池盒，或置于电池端口上。  
如果任何异物进入主机，请取出电池，取下交流适配器，并立即与仪景通公司联系。
  - 如果长时间连续使用了本产品，请勿立即取下电池。  
电池产生的热量可能导致灼伤。
  - 请勿将电池放在潮湿、漏水或高温或严寒的地方。
  - 请勿用湿手触摸电池端口。
  - 如果计划长时间不使用本产品，应从主机上取下电池，并存放在干燥的地方。  
否则电池漏液和发热可能导致火灾或人员受伤。
  - 将电池存放在儿童不能拿到的地方。
-

## 注意

---

- 如果插入电池时遇到问题，请勿试图用力插入。  
检查电池的方向，并检查端口是否有异常。把电池用力插入电池盒可能导致其功能异常。
- 如果从本产品上取下电池时遇到问题，请勿试图用力取下。  
请与仪景通公司联系。
- 如果需要用飞机运输电池，请提前与航空公司联系。
- 更换电池时，请勿反复插入取出电池。  
否则可能无法打开电源开关。
- 处理电池时，务必按照当地的法律、法规和条例操作。  
处理电池前，请查阅当地的法律、法规和条例，并按其规定操作。

## 注释

---

- 汗或油污污染电池电极后可能导致接点故障。如果电池受污，请在使用前用干布擦拭。
  - 正确使用电池。否则可能导致电池液泄漏、发热或电池损坏。更换电池时请以正确方向插入电池。
  - 锂电池操作的建议温度范围。
    - 放电（使用主机）：-10°C 到 40°C
    - 充电：0°C 到 45°C
    - 存放：-20°C 到 60°C
- 在超过以上所述温度范围内使用电池会导致降低电池性能和减少使用寿命。存放本产品前务必从主机上取下电池。
-

# 关于照明光的注意事项

为了确保观察检查时有足够亮度，本产品采用了高亮度的照明系统。开启本产品的照明系统时，从内窥镜插入管装置的插入管末端会有极强的光线射出。务请严守下列注意事项；

## ⚠ 注意

- 无需照明时，务请灭灯。请参阅“6.打开电源”第4页的如何关灯。  
如果照明光射入了眼睛，可能导致眼睛损伤。即使所看到的照明光位于视野边缘，如果长期凝视，仍然可能导致眼睛损伤。  
如果照明光有可能射入本人或他人的眼睛时，无需照明时请灭灯。  
因本产品在下列情况下照明系统会自动开启，务请格外留意。
  - 在安装了光学适配器后，打开主机电源时。
  - 在已打开了主机电源的状态下，安装了光学适配器时。
- 切勿直视照明光。  
可能导致眼睛损伤。即便从斜方或侧方观看照明光，长时间后仍可能导致眼睛损伤。
- 切勿直视照明光的反射光。  
由于反射面的形状，照明光的反射光可能会被聚光。如果其光线射入了眼睛，可能导致眼睛损伤。
- 如果周围有其他人，务请按照本页所示的注意事项唤起他们的注意。  
可能导致周围的其他人的眼睛损伤。
- 务请避免将照明系统开启中的插入管末端长时间靠近易燃物。  
其可能导致发生火灾。

### Information of IEC62471

#### ● RISK GROUP2

⚠ CAUTION: Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.  
Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.

#### ● 风险组别2

⚠ 注意：本产品可能发出有害的光辐射。请勿凝视工作中的灯。可能对眼睛有害。

## 参考

本产品的照明光是由激光激发的荧光物体所发荧光（白色光）。本产品无任何激光光线射出。

销售商名称-地址

生产日期: 请见捆包箱

## 仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：中国（上海）自由贸易试验区日樱北路199-9号102及302部位  
北京分公司：北京市朝阳区酒仙桥路10号1幢一层102室  
售后服务热线：400-969-045

2023年6月发行