

# 使用说明书

## 锂离子电池 / 充电器

### 1 预期用途

该款可重复充电锂离子电池及其充电器旨在用于 IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II 系列工业内窥镜。请勿将其用于任何其他目的。

### 2 使用说明书

本使用说明书包含了安全有效地使用本仪器的基本信息。使用前，请充分阅读本说明书以及 IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II 系列的使用说明书并按照指示使用仪器。请将本使用说明书和其他所有相关使用说明书妥善保存在容易取得的安全位置。如果您对本说明书中的任何信息存在疑问，请联系仪景通。

### 3 仪器兼容性

该锂离子电池可与其专用充电器结合使用或用于 IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II 系列内窥镜中。使用不兼容的设备可能导致用户受到伤害或设备损坏以及性能下降问题。

### 4 重要信息 – 请使用前阅读

#### 4.1 本说明书中使用的符号

本使用说明书中使用以下标示的符号。



**危险**

- 表示非常危险的情况，如果不避免将会导致死亡或严重的人身伤害，或损坏观察对象。



**警告**

- 表示有潜在危险的情况，如果不避免可能会导致死亡或严重的人身伤害或损坏观察对象。



**注意**

- 表示有潜在危险的情况，如果不避免可能会发生轻度或中度人身伤害。也可用于提醒不安全的操作或潜在的设备损坏。

**参考**

- 表示更多有帮助的信息。

## 4.2 处理电池和电池充电器

处理电池时请遵守下面叙述的危险、警告和注意信息。否则可能会导致电池液泄漏、过热、冒烟、电池爆炸、触电或 / 灼伤。

使用前，请充分研读本使用说明书以完全理解其中包含的信息，并在使用中遵守这些指示。



### 危险

- 使用 NC2040L24 或 NC2040NO29、NC2040NO34 电池和 CH5000C 或 CH5000X 电池充电器。
- 请勿在以下类型的环境中使用本仪器。
  - 易燃性环境中
  - 有金属粉尘或其它粉尘的环境中否则可能导致爆炸或火灾。
- 请勿使接口短路。
- 请勿直接在电极上进行焊接。
- 请勿用金属物体将电池的电极相互连接，也不要将电池和金属物体一起携带或存放。
- 请勿把电池直接连接电源插座或汽车点烟器。
- 请勿把电池浸入淡水或咸水中，也不要使电池受潮。
- 请勿把电池扔进火中或加热电池。
- 请勿试图打开或改装电池。
- 请勿穿刺电池或使其受到锤击或重压。
- 请勿使电池和电池充电器受到剧烈撞击。
- 请勿在有阳光直射的地方、阳光下封闭的汽车、靠近加热器的地方使用或存放电池。
- 电池液溅入眼睛可能会导致失明。如果发生这种情况，请用自来水或其它清水彻底清洗眼睛并且不要揉搓，然后立即就医进行治疗。
- 请勿在户外使用电池充电器。  
否则可能导致电击或冒烟和火灾，并损坏充电器。电池充电器设计为室内使用。



### 警告

- 请勿维修、拆卸或改装本仪器。  
本仪器不包含任何用户可维修的零部件。请勿拆卸、改装或试图维修。否则可能导致用户受伤，或设备损坏。
- 充电过程中请勿用衣服、垫子或其它材料盖住电池充电器。
- 充电完成后，务必从电源插座上拔下电池充电器的电源插头。
- 出现发热、异常气味、异常噪音、冒烟或任何其它异常时，立即拔下电池充电器，并停止使用。请与仪景通公司联系。
- 如果电池充电器不能在指定的再充电时间内完成电池充电，请停止为电池再充电。
- 请勿使用有异常状况的电池，比如漏液，变色、变形或其它异常。  
立即联系仪景通公司。
- 如果电池液接触到您的皮肤或衣服，请立即用自来水或其它清水进行清洗。  
否则可能会导致皮肤受伤。如有必要，请联系医生来处理。
- 请勿使电池充电器变形，也不要将其他异物放入其中。
- 请勿使金属或水或任何其它液体进入电池充电器内，或进入电池的电极。  
如果任何异物进入了主机，请取出电池，拔下交流适配器，并立即与仪景通公司联系。
- 请勿将市售的旅行转换器用于电池充电器。否则可能导致电池充电器损坏。
- 长时间使用仪器后请勿立即取下电池。电池产生的热量可能有导致灼伤的风险。
- 请勿将电池存放在容易受潮、有漏水和温度非常高或非常低的地方。

- 请勿用潮湿的双手触摸电池的电极。
- 如果长时间不使用电池，请从主机上取下电池，并存放在干燥的地方。否则，电池的漏液和积累的热量可能导致火灾或人员受伤。
- 请将电池存放在儿童不能拿到的地方。



#### 注意

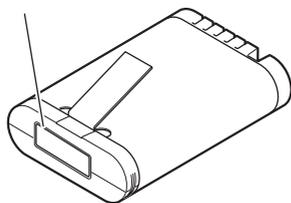
- 如果装载电池时遇到问题，请勿用力插入。检查电池的方向，并检查电极是否存在异常。用力将电池插入电池充电器内可能导致功能异常。
- 如果无法从仪器中取出电池，请勿用力拉拽。与仪景通公司联系。
- 如果使用航空器运输电池，请提前与航空公司联系。
- 请勿在以下地方存放电池和电池充电器。
  - 高温、高湿和大量粉尘或颗粒的环境中
  - 有阳光直射或辐射的地方
  - 含有卤化物的大气环境中<sup>\*1</sup>否则可能导致设备损坏。  
<sup>\*1</sup>含有卤化物的气体会降低某些电气部件的性能，比如杀虫剂、除草剂和气体灭火剂等所含卤化物。
- 如果长期不使用锂离子电池，先给它充电至电池充电率达到 40% 到 80%（电池电量指示灯：2 到 4 点亮）后再存放，否则锂离子电池将会完全放电，导致发生故障。

#### 参考

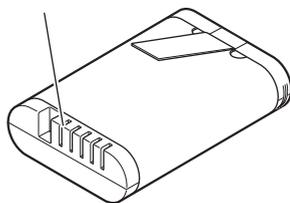
- 电池是消耗品。
- 处理电池时，请务必遵循当地的法律、法规。处理电池前，请查阅当地的法律、法规。
- 总之，电池的性能随环境温度的降低而下降。请注意，因低温而降低的电池性能在温度上升时可以恢复到正常水平。

## 5 电池各部件名称和功能

电量指示灯



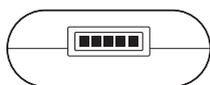
电极



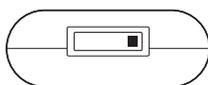
## 6 电池电量指示灯

检查 5 个 LED 灯以查看电池的充电量。

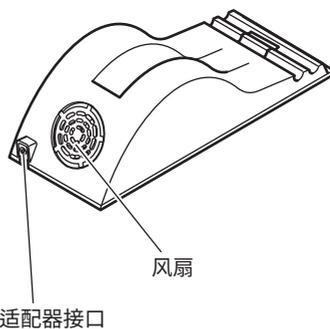
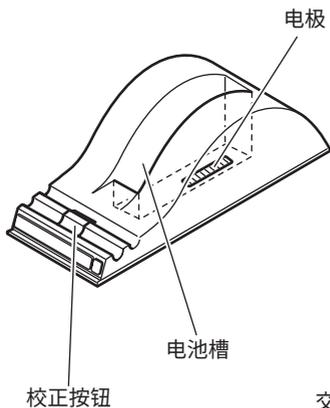
完全充满



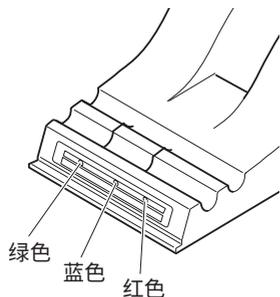
需要充电



## 7 充电器各部件名称和功能



### 指示灯显示

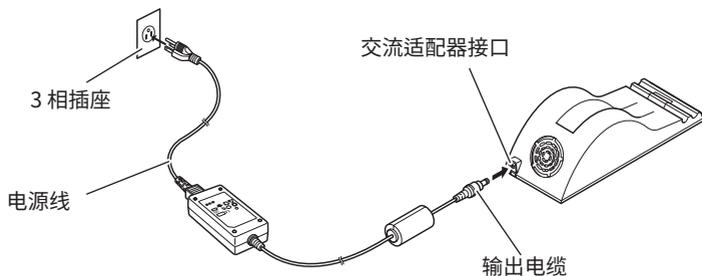


	闪烁	已点亮
绿色	正在充电	充电已完成
蓝色	正在校正	校正已完成
红色	需要校正	错误

## 8 充电器操作

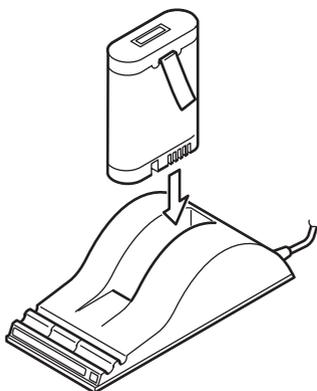
### 8.1 准备供电

将交流适配器的输出电缆插头连接到充电器的交流适配器接口。



### 8.2 插入电池

将电池上的电极与充电器上的电极对齐，然后将指定的锂离子电池插入到电池槽。



#### 参考

- 电池电极受到潮湿或油的污染可能导致接触故障。电池受污染时，请在使用前用干布擦拭。
- 在电池充电时，充电器的内部风扇会打开。

## ■对电池充电

1. 在电池插入到电池充电器上的插槽后，便开始对电池充电。
2. 当绿色指示灯从闪烁变为稳定的绿色，充电已完成并取下电池。

### 参考

---

- 首次购买或长时间不使用后，使用前务必对电池重新充电。
  - 对电池充电大约需要 2.5 小时。
  - 在充电过程中绿色指示灯闪烁。
  - 充电完成后，绿色指示灯保持点亮。
- 

## ■校正电池

校正可提高电池电量指示灯的精确性。如果电量指示灯似乎显示不精确，则需要校正电池。

1. 仅当需要校正时才可按下校正按钮。
2. 当蓝色指示灯从闪烁变为稳定的蓝色，校正便已完成。取下电池。

### 参考

---

- 校正不会影响 IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II 屏幕上电池电量显示的准确性。
  - 在 IPLEX G/RX/RT/TX/LX/LT/MX II 中使用电池后，即使电池充电时红色指示灯闪烁，也无需校正电池。
  - 即使红色指示灯不闪烁，仍可校正电池。
  - 校正大约需要 7 到 11 小时。电池首先完全放电，然后完全充电。
  - 在以下情况下需要再次重新开始校正。
    - 如果在校正期间，电源关闭然后再次打开。
    - 如果在校正期间，电池从电池槽中取出然后重新插入到电池槽中。
  - 在校正期间蓝色指示灯闪烁。
  - 校正完成后，蓝色指示灯保持点亮。
- 

## 8.3 使用后的处置

1. 从交流插座断开电源线插头。
2. 从交流适配器接口断开交流适配器的输出电缆插头。

## 9 规格、运行以及存放环境

### 电池规格、运行以及存放环境

项目	规格
制造商	Inspired Energy, Inc.
型号	NC2040NO29 或 NC2040NO34
类型	锂离子电池
额定电压	10.8 V DC
额定电容	31 Wh
运行温度和相对湿度	充电时 :0° C 到 45° C, 80% RH 或更低 存放时 : -20° C 到 60° C, 80% RH 或更低
尺寸 / 重量	58.9 (宽) × 85.0 (长) × 22.3 (高) mm, 大约 190 g

### 充电器规格、运行以及存放环境

项目	规格
品名	Industrial Endoscope Accessory
型号	CH5000C 或 CH5000X
兼容的电池	锂离子电池 NC2040NO29 或 NC2040OL24、NC2040NO34
交流适配器额定输入输出	输入 :90 到 260 VAC, 50/60 Hz 输出 :24 V, 2.5 A DC
运行温度和相对湿度	0° C 到 50° C, 80% RH 或更低
尺寸 / 重量	92.0 (宽) × 180 (长) × 58.0 (高) mm, 235 g (不带交流适配器)

#### 参考

- NC2040OL24 不能与 IPLEX RX/RT 系列产品配套使用。



电器电子产品有害物质限制使用标志的示例

本标志是根据“电器电子产品有害物质限制使用管理办法”以及“电子电气产品有害物质限制使用标识要求”的规定，适用于在中国销售的电器电子产品上的电器电子产品有害物质使用限制标志。  
(注意) 电器电子产品有害物质限制使用标志内的数字为在正常的使用条件下有害物质等不泄漏的期限，不是保证产品功能性能的期间。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅及其化合物 (Pb)	汞及其化合物 (Hg)	镉及其化合物 (Cd)	六价铬及其化合物 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主体	机构部件	×	○	○	○	○
	电气部件	×	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○ : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

× : 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。

注意：根据 FCC 管理条例第 15 章，本设备经检测，证明符合 A 级数字设备的要求。这些要求是为了提供相应的保护，以避免在商业条件下使用设备时，产生有害的干扰。这类设备产生、使用并能够辐射出无线电频率，并且，如果不按照使用说明书的规定进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害的干扰。在居民区操作这类设备时，有可能造成有害干扰。在这种情况下，使用人员应该使用自己的经费消除干扰。

FCC 警告：如果做了未经相应当事人依照规定特别批准的改变或修改，使用人员将无权操作本设备。

销售商名称-地址

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：400-969-0456

生产日期：请见捆包箱

环保使用期限：15年

注意) 环境保护使用期限为在正常的使用条件下有害物质等不泄漏的期限，不是保证产品功能性能的期间。



MM0597 10

2023 年 12 月出版