



使用说明书

DP73 显微镜数码相机

本使用说明书适用于奥林巴斯显微镜数码相机 DP73。为保证安全性、获得最佳的性能，并使您完全熟悉本相机的使用，我们建议您在操作相机前应该全面仔细阅读本使用说明书。

关于图像操作，包括记录、编辑和保存等，请参考 cellSens/OLYMPUS Stream 软件的在线手册。

请将本使用说明书放在工作台附近便于取阅的地方，用于以后的参考。

光学显微镜附件



AX8675

本产品符合标准 IEC/EN 61326-1 有关电磁兼容性的要求。

— 抗扰性 适用于工业以及基本环境要求。



根据废弃电子电气设备欧洲指示，本符号表示产品不能作为未分类垃圾处理，而是应该单独回收。

请联系您当地的奥林巴斯代理商，和/或您所在国家的相关部门收集处置该设备。

注意：本设备已通过测试，符合 FCC 规则第 15 部分关于 A 类数字设备相关限制要求。这些限制要

求旨在为商业环境中运行的设备提供合理的保护，防止有害干扰。该设备能产生、使用并且辐射无线电频率的能量，如未按照操作工序说明书安装和操作，可能会造成对无线电通讯的有害干扰。在住宅区操作本设备可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户将根据要求自费进行消除和解决干扰。

FCC 警告：未经合规责任方明确批准对设备进行修改或改装的用户，其操作设备权限可能被取消。

重要 – 为了安全使用设备, 务必阅读本节。—		1-16
1	设计用途	7
2	系统的整合	7
3	操作预防措施	15
4	维护和保养	16
1	系统图	17
2	部件名称	18
2-1	DP73 / DP73WDR (用于台式 PC)	18
2-2	【选购件】DP-PXU PCIe 扩展单元 (用于 PC 笔记本)	20
3	硬件安装	21
3-1	安装相机头	21
3-2-a	将 PCIe 板卡安装到台式 PC (DP73 / DP73WDR)	23
1	安装小尺寸板卡挡板	23
2	安装 PCIe 板卡	24
3	连接数据线	26

3-2-b 将 PCIe 板卡安装到笔记本 PC (DP-PXU)	27
1 安装小尺寸板卡挡板	27
2 安装 PCIe 板卡	28
3 安装 PCIe 扩展盒	30
4 连接数据线	31
5 连接 PCIe x1 数据线	32
6 连接 AC 适配器	33
3-3 连接外触发数据线	34
4 软件安装	35
5 图像采集程序	37
6 外触发	39
7 规格	41
8 故障排除指南	46
电源线的正确选择	53-56

DP73 显微镜数码相机被设计安装在奥林巴斯 UIS2/UIS 系列光学显微镜上（不适用于 LB 系列），用于实现对经显微镜放大的标本图像在保证最高图像分辨率的前提下实现高速记录，同时，保证图像的高质量 and 色彩还原性。DP73 集成了多种功能，支持在最佳条件下记录图像。

将显微镜数码相机 DP73 与相机适配器或非奥林巴斯制造的显微镜配套使用时，光学性能可能无法完全体现。

如果未按照本手册规定的方式使用该设备，可能会危及用户的安全。此外，还可能损坏设备。务必按照本使用说明书所述使用设备。

以下符号用于解释本使用说明书中的文字。

注意：表示有潜在的危害。如不可避免，可能造成轻度或中度伤害，或设备以及其它资产损坏。也用于提醒不安全的操作。

◎：表示说明（为便于操作和保养）。

图像数据存储的注意事项

在下列情况下，记录的图像数据可能会丢失(损坏)。请注意，对于记录数据的丢失（损坏），奥林巴斯将不会承担任何责任。一些意想不到的原因也可能会损坏图像数据。建议定期备份数据。

- 当用户或第三方服务维修部门维修设备时。
- 关闭 PC 时，PC 记录或擦除（格式化）过程中断开 AC 适配器或拔掉电源线。
- USB 存储器使用寿命（约 1 至几年）已过，却仍继续用于保存数据时。
- 设备发生故障时。

请注意，如果相机正常工作时出现下列情况，则无法保证图像恢复或损坏修补无法保证。

- 图像异常。
- 文件属性如文件名、文件时间等异常。
- 图像丢失。

- ◎ 一般来说，电子存储介质决定了数据的保存生命期，如 USB 存储器，HDD，CD-R，DVD-R 等，几年之后保存的文件可能会丢失。
- ◎ 图像数据可能会意外消失(被损坏)。一定要定期备份数据。
- ◎ 图像采集之前，请务必确保采集对象时不会出现任何问题。请注意，即使这个问题可能是由获取的图像导致，但是奥林巴斯不对此类问题承担责任。

安全预防措施

显微镜上出现如下图所示符号。请确保您了解符号的含义，并始终确保以安全方式使用设备。

符号	解释
	表示非特定的一般危险。请按照在此符号后，或使用说明书中的说明操作

警告

警告铭牌贴在操作和使用显微镜时需要特别注意的地方。始终注意警告信息。

警告铭牌位置	相机头背面 PCIe 扩展盒 PCIe 板卡	
--------	------------------------------	---

如果警告标签受污，或剥落，请与奥林巴斯公司联系更换新的标签。

注意

PC 的备用开关被拨到 ON(打开)时，切勿连接或断开数据线。否则，可能会发生故障。

1. 连接或断开数据线之前，一定要将 PC 的备用开关拨到 OFF（关闭）。

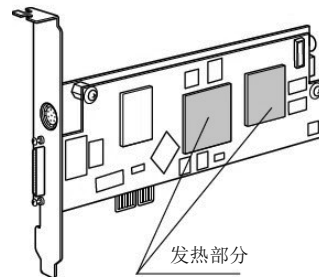
连接数据线时，将插头径直推入到头，在备用开关拨回 ON（打开）之前，确保插头不会滑落。

接通电源时，不要移动 PC，并避免使其遭受撞击。

2. 电线和数据线很容易受到弯曲或缠绕。请不要对它们过度施力。
3. 为防止显微镜翻倒，请勿使用安装后可能使显微镜的总高度超过 1 米的显微镜组件。
4. 安装 PCIe 板卡时，一定要握住它的边缘。切勿直接触碰板卡表面，这样会导致故障。

 在相机使用过程中或刚刚结束使用时，PCIe 板卡的区域(IC)会变得非常热。请不要在相机使用过程中或刚刚结束使用时触碰这个区域。

5. 关于 PC 操作，请参考单独附带的“PC 用户手册”。
6. 请务必使用奥林巴斯提供的电源线，如果没有提供电源线，请参照本使用说明书末尾处“电源线的正确选择”的说明来选择正确的电源线。如果没有使用正确的电源线，设备的安全和 EMC(电磁兼容)性能将无法保证。
7. 始终确保电源线正确连接，而且设备的接地端子和墙壁插座的接地端子连接牢固。如果设备没有接地，预期的电气安全和 EMC(电磁兼容)性能将无法保证。
8. 安装 DP73 时，请远离显微镜灯室盘绕电源线。如果电源线和发热部分接触，电源线可能会熔化，并导致触电。
9. 操作之后，或者发生异常时，请一定要从设备插头或墙上插座上断开电源线。
10. 请不要将工具或金属碎片放入通风口，或其它孔隙中。否则可能导致 PCIe 扩展盒故障或电击。



PC 和软件

注意 PC 的数据可能会受到意外损坏。请一定要备份数据。

1. 由于使用或不使用该系统而导致任何损坏，包括对丢失数据的赔偿，奥林巴斯将不承担任何责任。
2. 与本系统配套使用的 PC 应安装并运行奥林巴斯指定的 OS（操作系统）。

关于 PC 中的 OS，用户需要创建备份并小心保留。（奥林巴斯不支持 OS 的相关事项，包括备份。）

关于 PC 和 OS 的详细信息，请参阅其各自的手册。

3. 在出厂状态下，奥林巴斯保证该产品的质量。

对于由于用户自行更改环境设置（包括更改 BIOS）、安装其它软件或在 PC 上增加硬件而产生的操作错误和功能性故障，奥林巴斯将不承担任何责任。

4. 当 HDD 的可用空间减少，数据处理速度可能会变得非常慢或经常发生错误。

为了防止发生这种情况，请经常删除不必要的文件。有关如何删除数据文件，请参阅 OS 的手册。

5. 不要试图删除或重命名由附带的安装软件安装的文件夹和文件。否则，软件可能无法启动。
6. 刚刚结束使用时，请不要打开 PC 的外罩和触碰电源或电路板的发热部分，因为它可能会烧伤您的手。请等到内部温度降到足够低。
7. PC 内部的尖锐边缘可能会割伤您手指，所以要格外小心。
8. 请使用符合贵国安全标准的 PC。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/717126136116006121>