PSL classic

PSL one

使用说明





Keeler

下一页

目录

1. 介绍
2. 符号
3. 使用指示
4. 仪器的预期用途/目的
5. 仪器的简要描述
6. 安全性
7. 清洁和消毒说明
8. 运输、储存和工作条件
9. 警告和注意事项
10. 控制件和部件名称
11. 使用说明
    准备电源和底座
    使用前准备便携式裂隙灯
    患者的准备工作
12. 解决问题
13. 更换LED/灯泡
14. 仪器的日常维护
15. 规格和电气额定功率
16. 技术规格
17. 附配件
18. 联系，包装及处置信息

请点击目录直接翻到您所选择的部分或者使用右边的“下一页”和“返回”按钮导航到适宜的位置。点击“首页”将回到本页。

作为产品继续开发政策的一部分，我们保留在任何时间对规格进行修改的权利，恕不另行通知。

1. 介绍

感谢您选择这款凯乐产品。

请在使用凯乐便携式裂隙灯之前仔细阅读此手册。这将确保患者的安全并使您获得这一精密光学仪器的最佳性能。



凯乐便携式裂隙灯包括以下部件：

- 便携式裂隙灯照明体和放大光学器件
- 底座充电器
- 供电——转换模式适合所有电压/频率
  部件编号**1941-P-7778**
- 使用说明及简要指南
- 镜片擦布

在无制造商预先书面批准的情况下，该手册所包含的信息不能被整体或部分复制。本制造商保留修改本文件所包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。

版权©凯乐有限公司，2014年。2014年于英国出版。

请仔细阅读并谨遵各项说明。

Keeler

2. 符号



请阅读使用说明中的警告、注意事项以及其他信息。



双重绝缘



B类防震保护



参照使用说明



制造厂商名称和地址



仪器或包装物上和使用说明中的这一符号表明该产品于2005年8月之后投入市场，并且该仪器不应作为家用垃圾来处理。



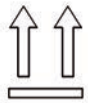
保持干燥



电源输入接口



易碎



朝上



材料适合循环再利用

3. 使用指示

凯乐便携式裂隙灯（PSL）采用交流电裂隙灯生物显微镜，用于检查从角膜上皮到后囊的眼内前部。它用于辅助诊断对眼内前部的结构性特征产生影响的眼疾或损伤。

该仪器只能由经过适当培训和授权的卫生专业人士使用。

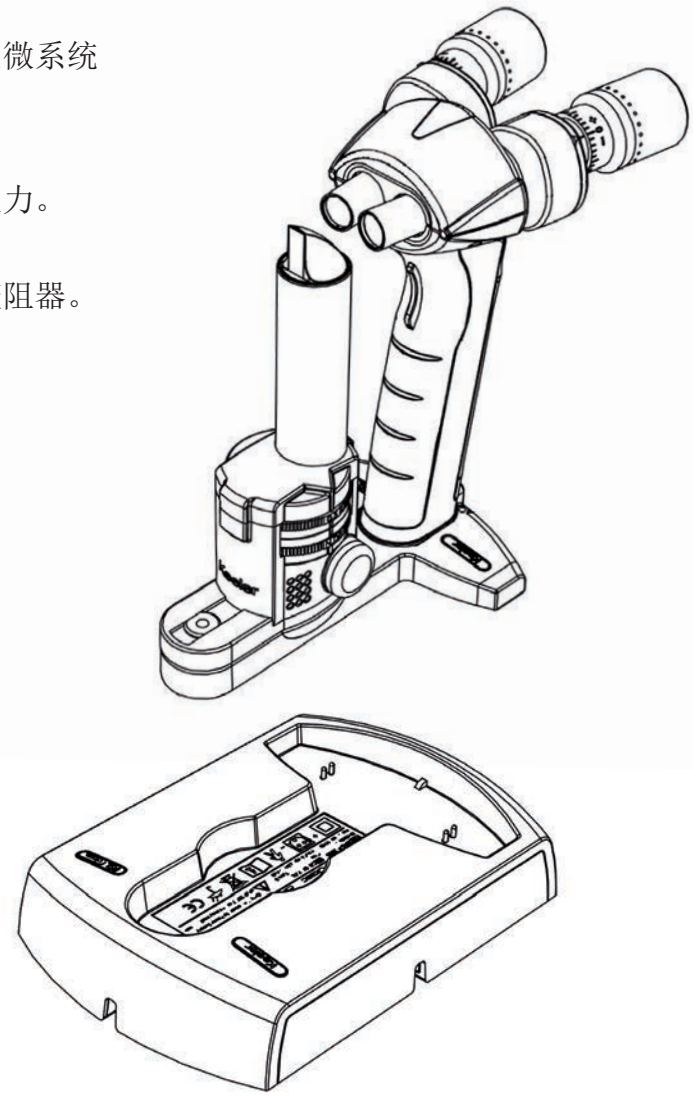
4. 仪器的预期用途 / 目的

该裂隙灯包括一个光源，光源可以集中把一薄片（裂隙）光射入眼内。光源与生物显微镜一起使用。裂隙灯协助检查眼内前部、前部结构和后部，包括眼睑、巩膜、结膜、虹膜、自然晶状体和角膜。双目裂隙灯仔细检查眼部结构的立体放大视图，从而对一系列眼睛状况进行解剖性的诊断。

5. 仪器的简要描述

凯乐便携式裂隙灯由一个可充电的手持式便携照明生物显微系统和一个安装于桌面的低压（12V）电源充电器组成。

手持式器件包括一个锂离子充电电池，为照明系统提供电力。
把手前部的双击扳机启动照明系统和固定目标。
为了增加或减少光线强度，目镜下面把手后部装有一个变阻器。



PSL Classic型

10倍和16倍光觉放大系统由可调节目镜下面的拨杆控制。

PSL One型

PSL One型是固定10倍的放大系统。

6. 安全性

凯乐便携式裂隙灯的设计和制造符合欧共体93/42/EEC指令和ISO 9000 及 EN 46000等质量标准。

便携式裂隙灯上的 CE（欧共体）标志表明它符合欧共体93/42/EEC指令附录I、VI 及 VII中的规定。

生产流程、测试、启动、维护及修理严格根据相关法律和国际参照标准进行。

6. 安全性

使用本仪器时必须慎重遵从法律规定的所有相关的防范事故措施，确保患者安全。

事实证明，肉眼长时间受到强光的照射会有网膜透光损伤风险。许多眼科仪器使用强光照射眼睛。而凯乐裂隙灯的光亮度则可以连续从最大调节到零。此外，照明系统还配备有红外线滤镜，减少红外光的水平。

至今为止没有证据表明使用凯乐裂隙灯会造成明显的网膜损坏，不过儿童和患有眼疾者受到的风险可能较高。如果在过去24小时内接受了这一仪器或其它具有强光源的眼科仪器的检查，所受的风险可能稍高些，受过网膜照相的肉眼尤其如此。

注意：本仪器释放的光线具有潜在的风险。
暴露在光线照射的时间越长，视觉受到损害的风险也越大。
在本仪器灯泡的最强光线照射超过44分钟之后，
风险程度将超过安全指 引的规定；在本仪器LED光源的最强光线照射超过61分钟之后，风险程度将超过安全指 引的规定。

LED PSL

数量	测值	2组限制	通过/未通过2组	评注
$E_{ir\text{-}cl}$	5.85 x 10^{-3} mW cm^{-2}	100 mW cm^{-2}	*通过*	-
$H_{A\text{-}r}$	2.73 x10^{3} μW.cm^{-2}	10 J cm^{-2}	*通过，有暴露限制*	暴露时间限于61分钟

灯泡 PSL

数量	测值	2组限制	通过/未通过2组	评注
$E_{ir\text{-}cl}$	54.82 mW cm^{-2}	100 mW cm^{-2}	*通过*	-
$L_{A\text{-}r}$	38.0 mW sr^{-1} cm^{-2}	10 J cm^{-2}	*通过，有暴露限制*	暴露时间限于44分钟

6. 安全性

以下声明为美国客户准备，并参照美国联邦食品药监局《裂隙灯指引》。

由于肉眼长时间暴露在强光下，可能对网膜造成损伤，使用本仪器进行眼睛检查的时间不应没有必要地延长，并且光度设置也不应超出目标结构所需的清晰度。本仪器应与能够消除紫外辐射（< 400 nm）的滤镜，最好是与能够消除短波长蓝光（<420 nm）的滤镜一起使用。

网膜暴露于光化风险之下的量是光亮度和暴露时间的一个产物。
如果光亮度被降低一半，就需要两倍的时间来达到最大的暴露限制。

尽管至今为止没有证据证明裂隙灯会引起明显的光辐射风险，我们建议把射入患者眼内的光线强度限制在诊断所需的必要水平。婴儿、晶状体以及患有眼疾者所受的风险较大。如果在过去24小时内接受了这一仪器或其它具有可见光源的眼科仪器的检查，所受的风险可能稍高些，受过网膜照相的肉眼尤其如此。

7. 清洁和消毒说明

本仪器只能使用所述手动非浸泡式清洁。不要使用高压蒸汽灭菌器或者浸泡在洗涤剂中。
在清洁前请保持电源处于切断状态。

a 用一块干净、不脱落、有吸收性的，用水/清洁剂溶液（按体积计2%的清洁剂）
或者水/异丙醇溶液（按体积计70%的异丙醇）浸湿的布料擦拭外表面。
避免接触光学表面。

b 确保不让过多的溶液进入到仪器中。
谨慎使用，以确保布料未被溶液饱和。

c 表面必须使用一块干净的不脱落的布料小心地擦干。

d 安全地处置使用过的清洁材料。

8. 运输、储存和工作条件

建议对凯乐便携式裂隙灯采用下列环境条件的限制。建议在运输和储存裂隙灯时使用制造商的原始包装。

使用裂隙灯之前，应让它有几个小时自然地调节到环境室温。


当仪器在寒冷环境中储存或运输之后，这一点尤其重要。因为这些情况可能会使光学元件产生严重的冷凝。

工作环境

+10°C 至 +35°C
30% 至 75% 相对湿度
700hPa 至 1060hPa 大气压力

运输及储存条件

10% 至 95%相对湿度
运输：-10°C 至 +60°C
500hPa至1060hPa大气压力
储存：-10°C 至 +55°C
700hPa至1060hPa大气压力

9. 警告和注意事项

为确保仪器的安全操作，应遵守下列规定

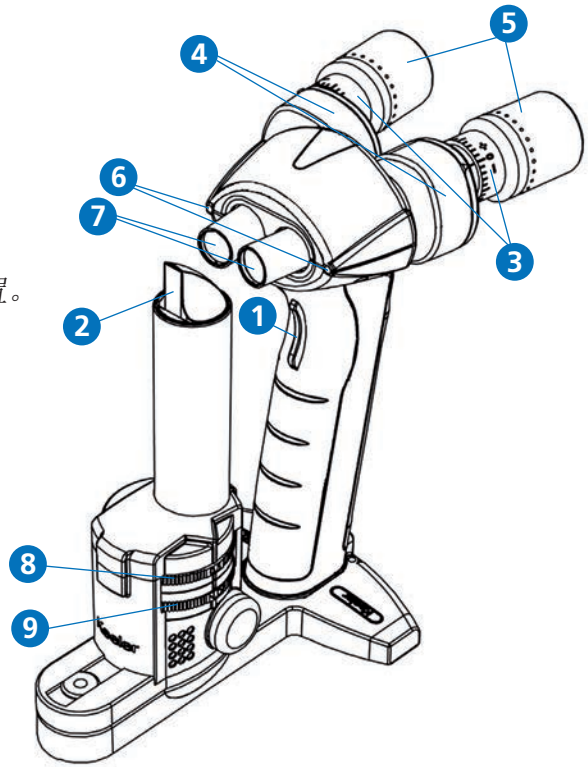


警告

- 如果产品已明显损坏，请不要使用；定期检查有无损坏迹象或错误使用的情况。
- 如果环境温度、大气压力、和/或相对温度不在此手册所限定的范围之内，切勿使用本仪器。
- 在清洁仪器或基座之前，必须断开电源线。
- 请仅按照此说明手册描述的方法清洁仪器外部。
- 本产品不能在流体中浸泡。
- 任何修理和修改必须制造商技术服务中心的专业技工或由经过制造商培训并授权的人员来完成。对于未经授权的修理所造成的损失和/或损坏，制造商拒绝承担任何和所有责任；
  此外，任何此类行为将使保修单无效。
- 如果本仪器受到撞击（例如，意外摔落），光学设备或照明系统受到损坏，可能有必要将仪器返送给制造厂商修理。
- 始终认真遵守安全规则以及在此公布的其他预防措施。
- 本仪器仅供经过适当培训和授权的卫生专业人士使用。
- 美国联邦法律规定本仪器仅限于医生或从业人员购买或订购。
- 仪器的拥有者负责培训人员，正确使用仪器。
- 路由电源线安全地减少了绊倒的危险和对用户的损害。
- 确保仪器置于牢固的平面上。
- 不可在有可燃性气体/液体的场合使用本仪器。
- 裂隙灯在连续使用后，LED/灯泡可能很烫。
  在取下LED/灯泡时应小心。
- 在取下LED/灯泡之后，不可同时触摸LED/灯泡接触点和患者。
- 仅可以使用凯乐电源1941-P-7778，否则将会导致设备故障。

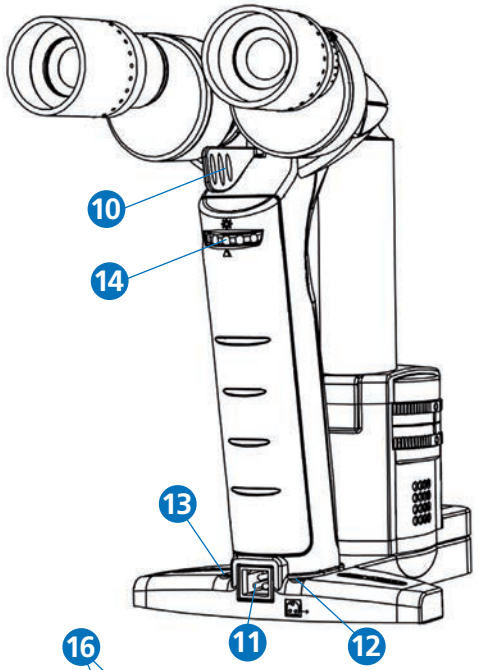
10. 控制件和部件名称

便携式裂隙灯照明体和放大光学器件



1. 扳机
   扳动并按住扳机将点亮灯光照明。双击（就像双点击电脑鼠标按钮一样）将会点亮照明灯和固定目标。
2. 棱镜光学体
   把一薄片（裂隙）光正交投向棱镜面。
3. 目镜 – 屈光调节
   顺时针旋转，取得一个 +（加）的设置，逆时针旋转，取得一个 –（减）的设置。
4. 目镜 – PD 调节
   逆时针旋转左目镜及顺时针旋转右目镜可增加PD值。
   顺时针旋转左目镜及逆时针旋转右目镜可减少PD值。
5. 合成胶保护卷套
   这些卷套可以超前卷起，更适合戴眼镜者。
6. 固定目标
   为患者提供一个集中视力的光源。双击（就像双点击电脑鼠标按钮一样）将会点亮照明灯和固定目标。
7. 物镜镜片
   这些镜片齐平时外表面可放大10倍，仪器突出时放大16倍。
8. 裂隙轮
   旋转裂隙轮，选择0.15mm (0.15), 0.5mm (0.5), 0.8mm (0.8), 1.6mm (1.6)裂隙，12mm (O)圆圈，或 1mm（□）方框，作前房闪辉评定。）。
   （括号中的字母与裂隙轮上的符号相同。）
9. 滤镜轮
   旋转滤镜轮，选择红光（R.F）、蓝光（B.F）、中性密度（N.D）或清晰过滤（O）。
   （括号中的字母与滤镜轮上的符号相同。）

10. 控制件和部件名称



便携式裂隙灯照明体和放大光学器件

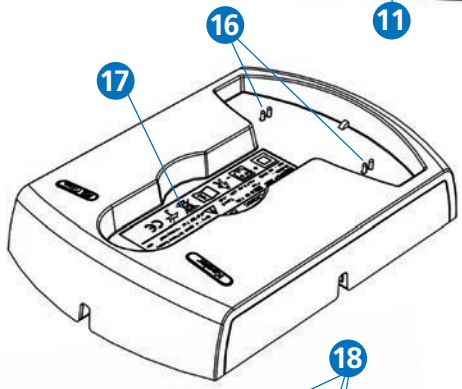
10. 放大变换拨杆（仅PSL Classic型）
变动杆推向右边将把放大值设置为10倍，变动杆推向左边将把放大值设置为16倍。

11. 另一个电源插座
除了通过基座充电器充电之外，仪器还能通过这一插座充电。

12. 充电LED
在正常充电时，黄色充电LED始终亮着，而在涓流充电时则出现闪烁。在为一个耗尽的电池充电或试图为已充满电的电池充电时，会出现涓流充电。

13. 电池状态LED
当电池即将耗尽时，黄色LED闪烁。

14. 亮度调节轮
顺时针旋转该轮，增加照明灯的亮度。逆时针旋转该轮，减少照明灯的亮度。



便携式裂隙灯基座充电器

15. 凯乐12V电源插座
将电源线接入这一插座，并将裂隙灯灯体放入充电器，就能给仪器充电。

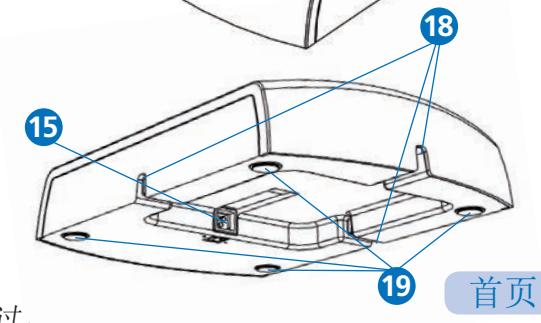
16. 充电连接插针
将裂隙灯灯体与充电器连接，就能给仪器充电。

17. 裂隙灯体凹座
在不使用裂隙灯时，可把裂隙灯灯体放入充电器。

18. 电缆槽
将电缆线放入最合适的槽内，保持仪器整洁。

19. 保护性的橡胶托座
能够确保承受充电器的表面不会有划痕。

20. 充电安全特征
说明：在裂隙灯灯体被放入充电器凹座之前，连接插针（16）没有电流通过。



Keeler

11. 使用说明

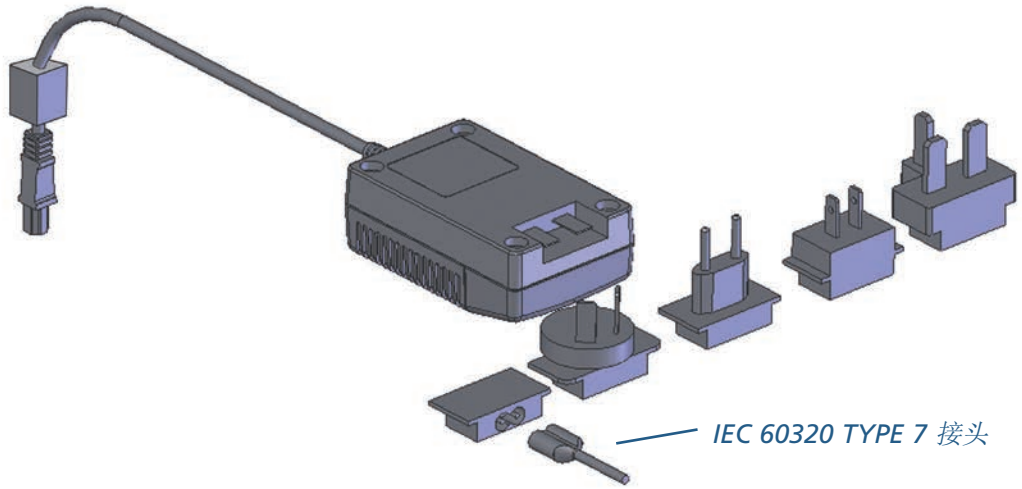
准备电源和底座

1. 除去遮板后把适当的电源插头适配器连接到变压器，
或如有必要，使用IEC 60320 type 7接头（没有附带）。

2. 把输出电源线连接到充电基座底部的插座。

3. 把便携式裂隙灯放在充电器上，黄色LED灯将会亮起，表明电池正在充电。为一个耗尽的电池充满电一般需要2.5个小时。

照明“开启时间”50分钟
（充满电以后使用最强光线）



Keeler

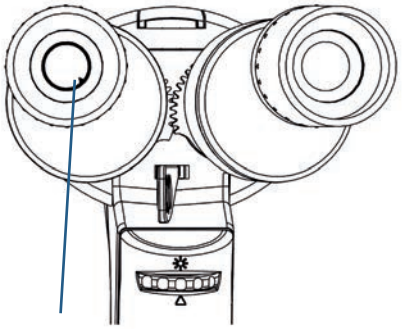
11. 使用说明

使用便携式裂隙灯前的准备工作

1. 设定目镜的瞳孔距离：紧紧握住目镜，轻轻向内或向外旋转棱镜体来调节距离，直至双目镜中可以清楚地看到一个完整的圆形图像。

2. 逐个调节每个目镜的屈光力。
把目镜调到最高+（加）设置并通过光学元件观看外围聚焦标记，
慢慢地把目镜调向 –（减）设置，
直到聚焦标记清晰地聚焦。
另一个目镜重复以上步骤。

说明：戴眼镜者可以选择向前折叠橡胶眼罩。



外围
聚焦标记

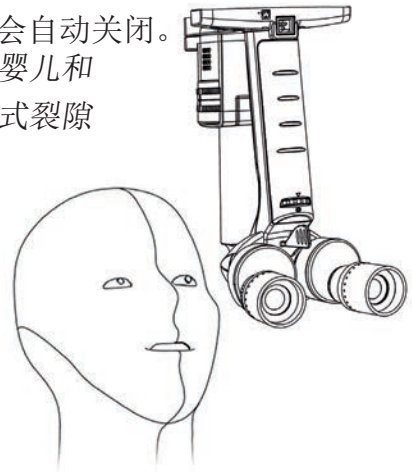
3. 使用放大变换拨杆把放大设置为10倍或16倍（仅PSL Classic型）。

4. 旋转裂隙轮和滤镜轮，选择您喜欢的裂隙宽度和滤镜。

5. 如要设置裂隙的角度，可围绕着中轴旋转照明塔。

6. 紧紧抓住裂隙灯，扳动并按住扳机点亮灯光照明。
双击并按住扳机点亮照明灯和固定目标。
照明灯不会连续工作，两分钟之后会自动关闭。

说明：对于年纪很小的病人、怀抱婴儿和一些动物，有时候可能需要将便携式裂隙灯倒置使用。参见图示。



说明：下图所示的方法可能有助于稳定裂隙灯。



11. 使用说明

患者的准备工作

应该使患者尽量觉得舒服。并处于能够方便地进行检查的位置。

凯乐便携式裂隙灯根据左、右手操作原理设计。用您主要的手握住裂隙灯，同时按动扳机开关。

为了提高稳定性，尤其是放大倍数较高时的稳定性，可以把另一只手作为裂隙灯灯体和患者之间的“桥梁”。

和其它裂隙灯检查程序一样，可能有必要提起患者的眼睑。

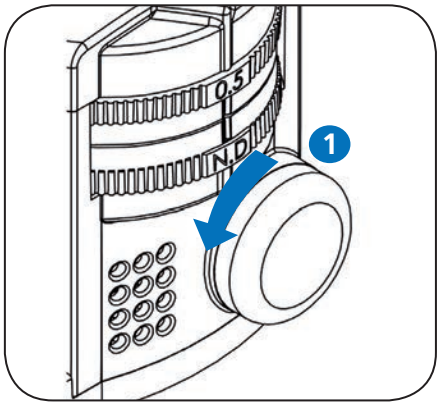
12. 解决问题

问题	解决方法
没有照明，或照明度很低。	检查仪器是否完全充电。
	检查滤镜和裂隙的位置，确保它们设置正确。
	检查LED/灯泡，必要时予以更换。
裂隙出现倾斜。	检查裂隙片的位置。它可能没有处于正确的裂隙位置。
圆圈不完美或偏移。	检查裂隙片和滤镜片的位置。它们可能没有处于正确的裂隙位置。
聚焦差。	检查目镜的屈光设置。

13. 更换LED/灯泡

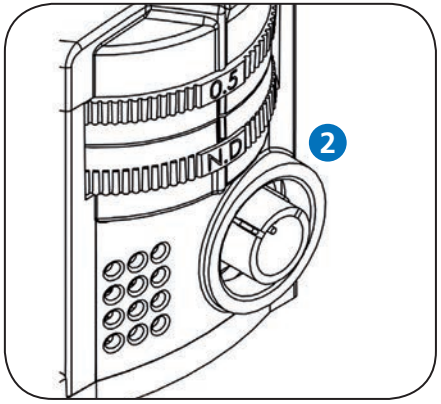
警告：裂隙灯在连续使用后，LED/灯泡可能很烫。
在取下LED/灯泡时应小心。

更换LED/灯泡前务必切断电源。
如在使用裂隙灯之后更换LED/灯泡，应让它自然冷却5分钟。



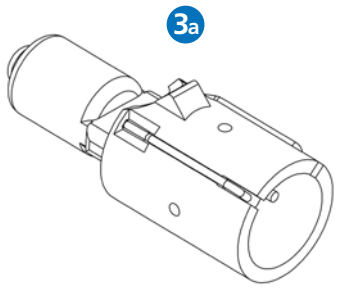
这是更换LED/灯泡的方法

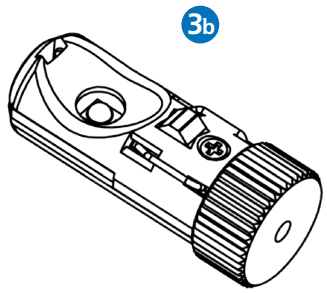
1. 逆时针旋转，拧松黑色塑料灯罩。



2. 取下旧LED/灯泡。如在使用裂隙灯之后更换LED/灯泡，
应让它自然冷却5分钟。

3. 插入新LED/灯泡，确保豁口朝上，如图所示。





14. 仪器的日常维护

定期检查以前是否受到损坏或有灰尘积聚。

小心地保持物镜和目镜镜片清洁。

按照第8节“清洁说明”的说明进行日常清洁。

如果仪器受到任何篡改或没有进行日常维护或未按照制造商说明进行维护，
制造商拒绝承担任何和所有责任和保修责任。


注意事项
应定期清洁并维护凯乐裂隙灯。
必须由凯乐有限公司或经过适当培训和授权的经销商进行所有维修或修理。

该仪器中没有可由用户自行维修的零部件。经过授权的凯乐服务中心或者凯乐专业培训的服务人员可以索取维修手册。

15. 规格和电气额定功率

指引和制造商声明—电磁抗扰性			
凯乐便携式裂隙灯适合在下述指定的电磁环境下使用。顾客和用户应该确保它在这样的环境下工作。			
抗扰性测试	IEC 60601 测试水平	合规水平	电磁环境—指引
静电放电。(ESD) IEC 6100-4-2	± 6 kV接触 ± 8 kV空气	± 6 kV接触 ± 8 kV空气	地面应当是木质的、水泥或瓷砖。如果地面被合成材料覆盖，相对湿度至少应为30%。
电快速顺瞬变/脉冲群。IEC 61000-4-4	± 2 kV用于供电线路 ± 1 kV用于输入/输出线路	± 2 kV用于供电线路 ± 1 kV用于输入/输出线路	电源质量应该是典型的商业环境或者医院环境的电源质量。
电涌。 IEC 61000-4-5	± 1 kV线到线 ± 1 kV线用于输入/输出线	± 1 kV线到线 ± 1 kV线用于输入/输出线	电源质量应该是典型的商业环境或者医院环境的电源质量。
电源输入线上的电压骤降、短暂中断和电压变化。 IEC 61000-4-11	<5% U_T (U_T降低> 95%) 40% U_T (U_T降低60%)，5个循环周期 70% U_T (U_T降低30%)，25个循环周期 <5% U_T (U_T降低>95%)，5秒	5% U_T (U_T降低> 95%) 40% U_T (U_T降低60%)，5个循环周期 70% U_T (U_T降低30%)，25个循环周期 <5% U_T (U_T降低>95%)，5秒	电源质量应该是典型的商业环境或者医院环境的电源质量。如果用户需要在电源主线中断的过程中持续操作凯乐便携式裂隙灯，建议该仪器从一个不间断的电源供电。
电源频率 (50/60 Hz) 磁场。 IEC 61000-4-8	3 A/m	3A/m	电源频率磁场应该具有典型的商业环境或者医院环境中典型的地点的特定水平。

注：U_T是在应用测试电平前的交流电电压。

Keeler

15. 规格和电气额定功率

凯乐便携式裂隙灯是一种医学电子仪器。这种仪器在电磁兼容性（EMC）方面需要特殊的护理。本部分描述了该仪器在电磁兼容性方面的适用性。在安装或者使用该仪器时，请仔细阅读并注意本手册中描述的内容。

1. 便携式或移动式无线电频率通信设备可能对该仪器产生不良的影响，导致故障。

指引和制造商声明—电磁辐射		
凯乐便携式裂隙灯适合在下述指定的电磁环境下使用。顾客和用户应该确保它在这样的环境下工作。		
辐射测试	合规性	电磁环境—指引
射频辐射 CISPR 11	1组	凯乐便携式裂隙灯使用的射频能量仅用于其内部功能。因此，它的射频辐射很低并且不会对附近的电子设备产生任何干扰。
射频辐射 CISPR 11	A级	凯乐便携式裂隙灯适合于除家庭和直接与公共低压电源网相连接给家庭建筑物提供电力的机构以外的所有机构中使用。
谐波辐射 IEC 61000-3-2	A级	
电压波动/ 闪烁辐射 IEC 61000-3-3	符合	

15. 规格和电气额定功率

指引和制造商声明—电磁抗扰性			
凯乐便携式裂隙灯适合在下述指定的电磁环境下使用。顾客和用户应该确保它在这样的环境下工作。			
抗扰性测试	IEC 60601测试水平	合规水平	电磁环境—指引
传导射频 IEC 61000-4-6 辐射射频 IEC 61000-4-3	3 Vrms 3 V/m 80MHz 至 2.5GHz	3 V 3 V/m	便携式和移动射频通信设备应在远离凯乐便携式裂隙灯任何部分（包括缆线）的情况下使用，该距离应该大于适用于发射器频率的公式计算出的推荐间距。 推荐的间距 $d = 1.2 \sqrt{p}$ $d = 1.2 \sqrt{p}$ 80MHz 至 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{p}$ 800MHz 至 2.5GHz 根据发射器制造商的说明，其中p是以瓦特（W）单位的发射器最大输出额定功率，d是以米（m）为单位的推荐间距。 通过电磁现场测量[1]确定的来自固定射频发射器的场强度应小于每个频率范围[2]内的合规水平。 在具有以下标志的设备附近可能出现干扰：

注 1　在80MHz和800MHz，最高的频率范围适用。
注 2　这些准则可能不适用于所有的情况。电磁传播可能受到来自结构、物体和人体的吸收和反射的影响。

[1] 来自于固定发射器的场强度理论上不能被准确地预测，例如基站（蜂窝式/无绳）电话以及陆地移动无线电台、业余无线电台、AM和FM无线广播和电视广播等。为了评估固定射频发射器导致的电磁环境，应该考虑电磁现场测量。如果测得使用凯乐便携式裂隙灯的地点的场强度超出以上适用的射频合规水平，应检查该凯乐便携式裂隙灯以核实正常操作。如果发现异常表现，可能有必要进行其他的测量，例如重新定位或者重新放置凯乐便携式裂隙灯。

[2] 如超过150kHz 到 80 MHz频率范围，场强度应该少于3 V/m。

15. 规格和电气额定功率

便携式和移动射频通信设备与凯乐便携式裂隙灯的推荐间距。

凯乐便携式裂隙灯适合在射频辐射干扰受到控制的电磁环境中使用。顾客或者用户可以根据通信设备的最大输出功率，通过保持便携式和移动射频通信设备（发射器）与凯乐便携式裂隙灯的以下推荐间距来帮助防止电磁干扰。

发射器的额定最大输出功率 W	根据发射器的频率计算的间距 m		
	50 kHz 至 80MHz d = 1.2√ p	80MHz 至 800MHz d = 1.2√ p	800MHz 至 2.5GHz d = 2.3√ p
0.01	0.12	0.12	0.23
0.01	0.37	0.37	0.74
1	1.2	1.2	2.3
10	3.7	3.7	7.4
100	12	12	23

对于最大额定输出功率没有在上面列出的发射器，可使用适用于发射器频率的公式得到以米（m）为单位的推荐间距d，其中p是根据发射器制造商的以瓦特（W）为单位的最大额定输出功率。

注 1　在80MHz和800MHz时，较高频率的间距适用。

注 2　这些准则可能不适用于所有的情况。电磁传播可能受到来自结构、物体和人的吸收和反射的影响。

16. 技术规格

生物显微镜

类型	双目手持生物显微镜裂隙灯
光学器件	会聚双目镜，角度 13˚
放大	**PSL One**型：固定10倍　**PSL Classic**型：10倍及16倍，变换拨杆
10倍时物镜镜片工作距离	100mm　**PSL One**型，**PSL Classic**型
16倍时物镜镜片工作距离	80mm　**PSL Classic**型
10倍视域	16mm　**PSL One**型，**PSL Classic**型
16倍时视域	10.5mm　**PSL Classic**型
PD范围	50mm 至 72mm
目镜屈光调节范围	+/- 7 屈光度
尺寸：　手持器件 　　基座	238 x 116 x 210 mm 205 x 138 x 40 mm
重量：　手持器件 　　基座	~900g 300g

16. 技术规格

裂隙和滤镜系统

裂隙类型	旋转裂隙轮选择，裂隙灯
裂隙长度	12mm
裂隙宽度	0.15mm, 0.5mm, 0.8mm 和 1.6mm 裂隙； 12mm 圆和 1mm 方框
滤镜	无红光、蓝光、中性密度0.8和清晰过滤
红外线保护	内置红外线阻止滤镜
裂隙角度	+/- 60˚
照明控制	低到高亮度持续可变

供电

供电器	转换模式 (110V – 240V) +/- 10% 多插头，符合 EN 60601-1 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3等标准
电力输出	30VA (12V DC 2.5A

合规性

电器安全（医疗） BS EN 60601-1:2006
电磁兼容性 EN 60601-1-2:2007
眼科仪器 – 基本要求和测试方法 ISO 15004-1:2006
眼科仪器 – 光辐射风险 ISO 15004-2:2007

Keeler

17. 附配件

附配件

铝制携带箱	部件编号3010-P-7000
测试棒	部件编号EP39-70737
供电	部件编号1941-P-7778
合成胶保护卷套	部件编号3010-P-7004
iPhone 4 转接器	部件编号3010-P-7010

耗材

裂隙灯 6V 15W 灯泡	部件编号 1030-P-7187
裂隙灯 LED	部件编号 1030-P-7195

18. 联系，包装及处置信息

制造商

凯乐有限公司
Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor, Berkshire
SL4 4AA
UK

免费电话：**0800 521251**
电话：**+44 (0) 1753 857177**
传真：**+44 (0) 1753 827145**

美国销售公司

凯乐美国
Keeler Instruments Inc
3222 Phoenixville Pike
Building #50
Malvern, PA 19355
USA

免费电话：**1 800 523 5620**
电话：**1 610 353 4350**
传真：**1 610 353 7814**

旧电子和电器产品的处置

（适用于欧盟和使用不同收集系统的其他欧洲国家）



仪器或包装物上和使用说明中的这一符号表明该产品于2005年8月之后投入市场，并且该仪器不应作为家用垃圾来处理。

为了减少WEEE（废电子电器设备）的环境影响并且使进入垃圾场的WEEE的体积最小化，我们鼓励该设备在产品寿命终期予以回收和再利用。

如果您还需要关于回收品重新使用和再利用的更多信息，请拨打01691 676124 （+44 1691 676124）联系B2B Compliance。

CE 3010-P-7001 发行号M

Keeler