

使用说明书

说明:

多谢您购买SDI公司的LED光辐射计，其准确和通用，容易使用的LED光辐射计确保您完成的修复体不至于因固化不完全而失败。固化不完全为树脂修复失败的主要原因。由于各种原因导致LED光线减弱，这就有必要不时对光线强度进行准确检测，确保其光固化性能，如需要可对您的LED固化光进行调整。LED光辐射计设计用于测量400到525纳米波长光的能量，测量范围从0到2100mW/cm²。LED光辐射计用来校准LED固化光强度。

适用范围:

LED光辐射计用于检测牙科LED固化光强度，它适合于大多数灯帽和光导管，测量直径高达12毫米。

警告:

- 当用LED光辐射计测试LED固化光强度时，必须戴过滤蓝光的护目镜。
- 不可以让清洁剂进到机器内部，这可能损坏仪器。
- 只有SDI授权的维修人员有权对该仪器进行维修。
- 不能由以下人员操作测试LED固化光强度。
 - 1) 身上植有心脏起搏器的人员，被警告有关暴露于小型电子仪器的人员。
 - 2) 有光生理反应的人员（包括风疹或生血性卟啉症个体）或正在服用光敏性药物（包括8-甲氧基补骨脂素（8-methoxypsoralen）或二甲基氯四环素（dimethylchlorotetracycline））人员。
 - 3) 做过白内障手术的个体。
 - 4) 有视网膜病变的个体。
- 联邦法律规定该仪器卖给牙医或牙医订购。

打开包装:

在收到LED光辐射计后，检查包装和部件是否因为运输过程中损坏，如果损坏，请尽快与销售代表联系。

操作:

1. 将已开启的LED固化光灯头置于传感器上。
2. LED光辐射计会自动开启。
3. 抓住固化光灯头对着传感器10秒钟，然后移开。
4. 读数将显示最大输出值数秒钟。
注意：读数单位为毫瓦每平方米。
5. 随后LED光辐射计将自动关机。

光强读数的判定:

读数高于300mW/cm² 以上: 根据光固化机和复合树脂生产厂商的说明可以正常使用LED光固化机，注意一些深色的复合树脂需要增加光照时间。

读数低于300mW/cm² 以下: 首先参阅LED光固化机生产厂商疑难解答，寻找原因，如果故障依旧，检查是否以下原因造成并进行纠正。

对于有灯帽的LED光固化机:

- 1) 灯帽上可能有诸如复合树脂材料：— 灯帽应该更换。
- 2) 灯帽可能破损或破裂：— 灯帽应该更换。
- 3) 电池容量可能非常低：— 机器应该充电了。
- 4) 可能是光固化机内部严重故障：— 机器需要维修。

对于有光导纤维管的LED光固化机:

- 1) 光导纤维可能有诸如复合树脂材料：— 应该清洁光导纤维，由于光导纤维不断消毒会使光导纤维退化而影响光线输出。
- 2) 光导纤维可能破损或破裂：— 应该更换光导纤维管。
- 3) 电池容量可能非常低：— 机器应该充电了。
- 4) 可能是光固化机内部严重故障：— 机器需要维修。

更换9伏特电池:

当显示器上出现“— — — —” 时是电池不足警告，简单地打开仪器后面三颗螺丝钉，取下盖，用新电池换掉旧电池，再装回盖和螺丝钉。此后检测仪器可以如常使用了。注意：任何人为损坏不作质保。

清洁:

辐射计可能会脏，其表面可以用蘸有消毒剂（如戊二醛，葡萄糖酸洗必太或70%的异丙醇）的软布清洁。

- **确保清洁液体不进入仪器内。**
- **不可用高压蒸汽设备对辐射计消毒。**
- **不可将该仪器浸入水中。**

LED光辐射计疑难解答:

- 1) 每次光强读数不同: 确保灯头或光导纤维对着光传感器中央，在测试光强时保持完全静止，在测试LED固化光强度时，建议将LED辐射计放在一个平面上，而不是手上。
- 2) 没有读数: 检查显示器是否出现“— — — —”，如果这样，依上述说明更换电池。

维修:

当退回有缺陷的仪器时，确保运输中使用防护性包装。

保修期:

生产厂商（SDI Limited）提供两年保修期，保障该产品原购买者，防止材料和工艺的缺陷。生产厂商同意在保修期内发生的缺陷进行改正，维修或者更换。倘若生产厂检测说明该缺陷由正常和恰当使用引起的并符合以下条件的则质保有效。

质保条件:

- a) 运输损坏索赔应立即与运输公司提出索赔。
- b) 所有运输造成的次品只有经生产厂商书面同意后才可退回生产厂商，所有退回的产品必须有详细的差异或故障的描述。
- c) 当维修和调节不是由生产厂商自己或授权人员进行的，或不恰当的安装或灾害造成的损坏或明显的误用的情况，生产厂商免除所有责任。
- d) 生产厂商决不对由于误用产品造成的间接损害负任何责任。
- e) 仅以上说明的质保可以提出，因而其它保证、表示和暗示不在此列。

所有有关产品的通信应该标明型号和序列号，所有有关操作细节的询问应发给澳大利亚SDI Limited(南方牙科工业有限公司)，地址：3-13 Brunson Street, Bayswater, 3153, Victoria. Australia.

订货编号 5600028 明细 **LED光辐射计**

由澳大利亚SDI Limited(南方牙科工业有限公司)制造

地址: Bayswater, Victoria 3153

澳大利亚: 1 800 337 003

奥地利: 00800 022 55734

巴西: 0800 770 1735

法国: 00800 022 55 734

德国: 0800 100 5759

爱尔兰: 01 886 9570

意大利: 800 780625

新西兰: 0800 134 034

西班牙: 00800 022 55 734

英国: 00800 022 55 734

美国与加拿大: 1 800 228 5166

公司网址: www.sdi.com.au



欧盟代表处: SDI Dental Limited

Block 8, St. Johns Court

Swords Road, Santry.

Dublin 9, Ireland

Tel: +353 1 886 9577



警告:
(参阅附
属说明书)

