

产品名称:强脉冲光治疗仪

型号:SSG3

SMOOTHSKIN
pure
adapt

欢迎使用慕金强脉冲光治疗仪!

恭喜!您已开启美丽新世界,可以尽情体验它的顺畅与便捷。

欢迎访问 www.smoothskin.com

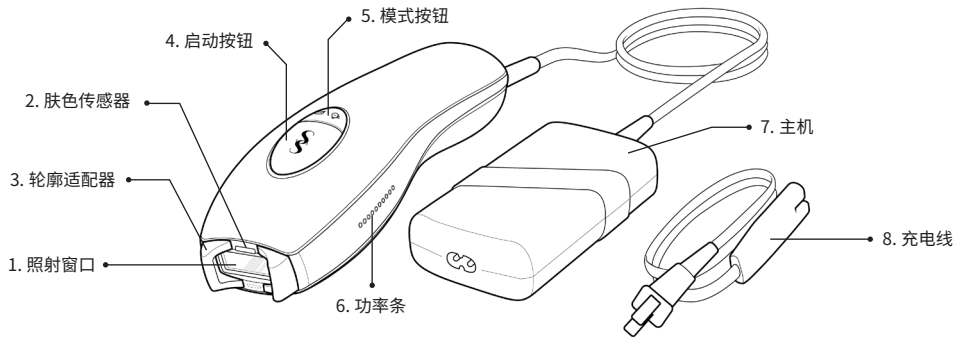
在使用过程中,您可以通过该网站寻求专家建议和支持。

目录

1.强脉冲光治疗仪概述	1	13.携带强脉冲光治疗仪旅行	22
2.强脉冲光治疗仪的工作原理	2	14.故障排除	23
3.重要安全信息	4	15.保修	24
4.潜在风险、副作用和皮肤反应	10	16.标签和符号	24
5.强脉冲光治疗仪的好处	12	17.技术规格	25
6.强脉冲光治疗仪的预期用途	13	18.电磁兼容性信息和技术说明	28
7.强脉冲光治疗仪的适宜使用对象	14		
8.强脉冲光治疗仪的使用方法	15		
9.肤色传感器	17		
10.皮肤接触传感器	19		
11.强脉冲光治疗仪的工作模式	20		
12.清洁、保养和存放	21		

1.强脉冲光治疗仪概述

产品重量：净重:0.7Kg 毛重:1.1Kg



强脉冲光治疗仪的包装内包含以下部件

- | | |
|---------|---------|
| - 手柄和主机 | - 设备收纳袋 |
| - 充电线 | - 用户手册 |

组件说明

- | | | |
|---------|---------|--------|
| 1.照射窗口 | 3.轮廓适配器 | 5.模式按钮 |
| 2.肤色传感器 | 4.启动按钮 | 6.功率条 |
| 7.主机 | 8.充电线 | |

2. 强脉冲光治疗仪的工作原理

强脉冲光 (IPL) 的工作原理

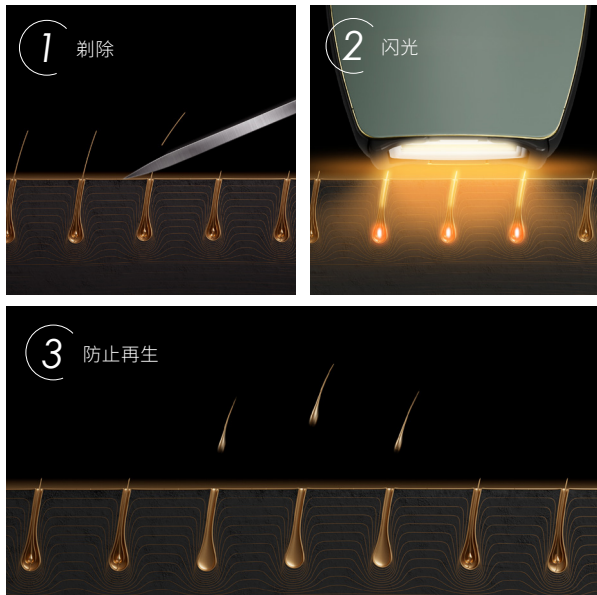
强脉冲光治疗仪旨在帮助打破毛发生长的周期。

光能透过皮肤表层传递，并被毛干中的黑色素吸收。

吸收的光能转化为热能（在皮肤表层以下），减少重新长出的毛发。

经过照射的毛发在几天至 1-2 周内自然脱落。

毛发生长呈现周期性，遵循三个不同的连续阶段。强脉冲光照射仅在毛发处于特定阶段（即生长期）时才有效。并非所有毛发在任何时候都处于同一阶段。正因如此，您应遵循建议的照射方案，即每周 1 次，连续 12 周。





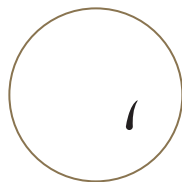
0 周



4 周



8 周



12 周

预期效果

在照射结束后,原则上不会因照射立即产生任何明显的副作用(请参见第 4 章了解关于副作用的更多信息)。

在初步照射后的前几周,您仍然会看到一些毛发在生长。这些毛发很可能是在照射过程中遗漏的毛发,即它们在照射过程中处于休眠状态而不处于生长期;处于生长期时强脉冲光效果最好。

在 12 周照射计划的 6 周左右,您应该会发现毛发生长减慢。但是,许多毛发在其生长期可能仍未受到照射。请务必坚持每周照射一次。

经过 12 周的照射后,您应该会发现照射部位的毛量明显减少。剩余的毛发应更细,颜色更浅。然后改为每月照射一次或按要求进行照射,可维持减少多余的毛发。

3.重要安全信息

禁忌症

仅能与完整皮肤接触，不能用于粘膜或破损皮肤。

如果有以下任一情况请勿使用本产品

•如果您的皮肤很黑，请勿使用强脉冲光治疗仪。位于设备输出窗口附近的肤色传感器可用来确定您的肤色。如果经肤色传感器确定您的皮肤太黑而无法保证使用安全，强脉冲光治疗仪将无法启动。



•如果您的皮肤已被人为或自然晒黑，或因暴晒而灼伤，请勿使用强脉冲光治疗仪。日光照射后，皮肤可能会特别敏感，如果使用强脉冲光治疗仪，皮肤特别容易被灼伤、起泡、变色或留下疤痕。请等待 1 周，直到晒伤或晒黑等症状消失，然后再使用强脉冲光治疗仪。

•请勿将照射后的部位暴露在阳光下。照射后至少等待 7 天，照射后的皮肤才可以受阳光直照。经过强脉冲光治疗仪照射后，您的皮肤可能特别敏感，特别容易晒伤。在照射部位涂防

防晒霜(防晒指数达到 SPF 15 或更高)或穿上合适的衣服遮盖照射部位。

请勿在乳头、生殖器或肛门周围直接使用强脉冲光治疗仪。这些部位的肤色可能更深和/或毛发密度可能更大。在这些部位使用本设备可能会导致皮肤不适/疼痛或受伤(灼伤、变色或留下疤痕)。

•如果您有皮肤癌病史或癌前病变(例如痣或大量痣)，请勿使用强脉冲光治疗仪。

•请勿在水泡和疤痕上使用。

•如果您处于孕期或哺乳期，请勿使用强脉冲光治疗仪，因为本设备尚未针对这些人群测试。

•如果要照射的部位上有深褐色或黑色斑点(例如胎记、痣或疣)，那么请勿使用强脉冲光治疗仪照射这些部位。使用强脉冲光治疗仪可能会伤害您的皮肤或使现有状况恶化。您可能会遇到诸如灼伤、起泡和肤色变化之类的副作用或留下疤痕。

请勿在以下特定情况中使用本产品：

- 如果您患有慢性皮肤病(如银屑病或白癜风)或需要脱毛区域的皮肤已经受损(如晒伤、割伤、开放性创口或活动性感染),请勿使用强脉冲光治疗仪。
- 如果您未满 18 岁,请勿使用强脉冲光治疗仪,因为本设备尚未针对这些人群测试。
- 如果您需要脱毛的区域患有静脉曲张。
- 如果您对阳光过敏(光敏感性)或正在使用会导致皮肤更敏感的药物(维甲酸、异维甲酸和/或其他外用维甲酸等)。
- 如果您需要脱毛的区域正在接受皮肤剥落治疗。
- 如果您不能确定使用本产品是否安全,请咨询您的内科或皮肤科医生。
- 如果您长期服用药物,请向医生咨询相关药物对皮肤光敏程度可能造成的影响。

注意:如果您符合以上任意一种情况,本产品可能会损伤皮肤或使皮肤情况恶化,也可能导致灼伤、水泡、肤色变化(色素沉着过度或色素减退)或伤疤等不良反应。

警告-眼睛安全防护



强脉冲光治疗仪会发出强烈的脉冲光。直接接触可能对您的眼睛有害。

请遵循以下安全注意事项：



警告:如果不遵守操作指示,可能会导致眼睛受伤(可能导致视力下降)或皮肤受伤,阅读并遵循操作指示。

- 仅当肤色传感器(照射窗口旁边)检测到有效肤色读数并且与照射部位完全接触时,手柄才能启动(闪光)。但是,当系统通电并接通电源时,请勿直视手柄的照射窗口。
- 请勿尝试对着眼睛启动(闪光)本系统。
- 不要照射眼睛周围的区域(眉毛或睫毛)。误用会导致眼睛损伤,保护眼睛免遭照射。请勿将本产品置于眼睑上方或靠近眼睛。
- 仅当手柄的正面与您要照射的部位良好接触时,才能尝试启动(闪光)本系统。
- 我们建议您在向皮肤照射时将目光远离手柄。

本产品电源接通后即进入待机状态,为了您的安全,请不要将电源接在难以插拔的位置,使用完成后和发生断电故障时请务必断开电源,请勿让机器持续处于接通电源的待机状态,以免损坏设备,造成火灾、漏电等危险。

请定期检查本产品与电源线是否存在明显损坏。如出现明显损坏或破裂,请立即停止使用。损坏的产品可能导致触电。如出现损坏,请前往授权服务中心检修。未授权的维修可能对使用者造成极大危险。每次使用完毕后请拔下插头。

与任何电气设备一样,必须留意某些注意事项以确保您的安全。

请勿尝试拆开强脉冲光治疗仪,因为这可能会使您接触危险的电子元件。

如果强脉冲光治疗仪已损坏,请勿使用;例如,手柄破裂、电源线损坏(内部导线可见)、手柄上的玻璃破裂等。这可能会导致人身伤害。

请勿在浴缸、淋浴器、脸盆或其他装有水的容器附近使用。如果强脉冲光治疗仪变湿,请勿使用。



警告:保持器具干燥。请勿在本产品潮湿的情况下使用,继续使用可能会导致触电。



警告:在有水和电的环境中使用本产品十分危险!为避免触电风险,请勿在潮湿的环境中使用本设备(例如在浴室中或靠近淋浴或游泳池的地方)

请勿让水流入电器设备中。

如果强脉冲光治疗仪触摸起来非常烫手,请勿使用。这可能表明设备已损坏。

请勿使用强脉冲光治疗仪专用电源或组件以外的电源或组件,否则可能会损坏主机并导致其停止工作。

请勿尝试在皮肤以外的任何表面上启动(闪光)。



警告:禁止对本设备进行改装。强脉冲光治疗仪不能被未授权的个人或单位维修。



警告:如果用于为设备供电的墙壁插座连接不良,则设备的插头可能会发热。确保将设备插入正确安装的墙壁插座,以免发生火灾和灼伤。

一般安全防护

如果您在要照射的部位进行过换肤照射，请勿使用。换肤后请等待30天，然后再使用强脉冲光治疗仪照射。

用强脉冲光(Intense Pulsed Light, IPL)照射晒黑的皮肤可能会导致被照射皮肤永久性色素沉着(变黑)或色素减退(变白)。

请勿在有纹身或半永久妆效的部位使用。

如果您对日光过敏(光敏性)或正在服用会使皮肤变得更为敏感并引起光敏性的药物，例如视黄素 A、维甲酸和/或其他局部用类视黄醇，请勿使用本设备。请务必参阅医疗产品随附的说明手册，以查看是否将光敏性列为副作用。在光敏皮肤上使用强脉冲光治疗仪可能会导致皮肤损伤，例如肿胀或起泡。因为使用本产品可能会伤害皮肤，所以使用本产品前请咨询医生。

本产品不适用于医学治疗。如有皮肤问题，例如痣、皮疹、皮肤瘙痒、皮肤癣、皮肤感染、皮肤红肿、皮垂等，请咨询医生。

强脉冲光治疗仪不能用于任何填充物或肉毒杆菌上。



警告：应将强脉冲光治疗仪放在 18 岁以下儿童接触不到的地方。儿童不得使用、玩耍、保养或清洁本设备。生活中存在许多潜在风险，例如接触光输出会导致灼伤或眼睛受伤、触电死亡、电缆勒死、火灾和灼伤等

应将强脉冲光治疗仪放在宠物和害虫无法接触的地方，以免损坏设备。潜在的风险包括机能衰减和触电死亡。



警告：打开设备电源时，请勿让设备处于无人看管的状态，以免发生火灾或灼伤。每次使用完毕后请拔下插头。



警告：除非已经获得有关如何使用该设备以避免发生火灾或灼伤危险的监督或指示，否则本设备不适合身体、感官或精神状态等能力较差，或缺乏经验和知识的人使用。

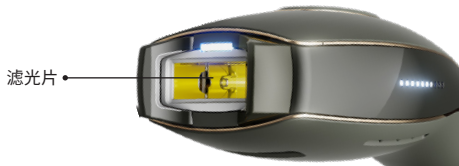
强脉冲光治疗仪玻璃滤光器是至关重要的组件，在使用过程中会发热。

使用期间或使用后一段时间，请勿触摸滤光器。定期检查滤光器是否损坏。

如果滤光器破裂或丢失，请勿使用强脉冲光治疗仪。

确保强脉冲光治疗仪照射窗口清洁且无碎屑。设备工作期间，

照射窗口上或周围的任何碎屑都可能导致皮肤暂时变色,例如发红或肿胀。



警告:在同一处皮肤区域长时间或反复照射可能导致皮肤损伤。避免过度使用,包括过度滑动、脉冲叠加及增加使用频率。



警告:在连接设备前,请检查设备上的电压是否与当地的网电源电压相符,以避免触电或设备永久性损坏的风险。



警告:如果用来给设备供电的墙壁插座连接不良,设备的插头会发热。请确保将设备连接到安装良好的电源插座上,以避免火灾和灼伤的风险。



警告:请勿绕过设备固有的安全机制。

请勿超过照射方案中规定的使用量。

请勿在最近接受过局部麻醉的区域使用。



警告:在使用脱毛仪前,请保持皮肤处于干爽状态,不要在皮肤和仪器上使用任何凝胶或保湿霜。



警告:请勿使用含石油基或易燃的清洁剂(酒精和丙酮)清洗本产品,可能会引发火灾。

注意事项

本产品适宜使用者一人使用。

18岁以下人群不适宜使用本产品。

激光或强脉冲光源脱毛会导致某些人的毛量增加。根据目前可获得的数据,最有可能产生这种反应的人群是地中海、中东和南亚照射面部和颈部的女性。

请勿在任何您希望毛发重新长出来的地方使用强脉冲光治疗仪。

如有任何禁忌症中说明的事项,请在医生指导下使用。

请勿在男性脸部、下巴或颈部使用强脉冲光治疗仪设备。男性胡须部位的毛发太密,在这些部位使用强脉冲光治疗仪设备可能会导致皮肤受伤。

不建议将强脉冲光治疗仪用于红色、灰色、白色或金色的毛发。强脉冲光治疗仪对这些毛发颜色无效。

注意:勿使设备受到剧烈冲击,以免损坏设备。

注意:使用后和停电时,务必拔下本产品的插头,以免损坏设备。

行动不便、感官或心智障碍、缺乏经验和知识的人,应在监护人的看管下使用,或由监护人给予产品安全使用指导使其充分理解可能的伤害。

请勿用电线缠绕脖颈以免造成危险。

从过冷、过热、潮湿环境中取出设备时,需在室温下放置至少半小时再进行使用。

请按照说明书要求使用,如对操作有任何疑问请联系品牌方或制造商。

注意:若不按规定使用方法控制、调整或执行各步操作,可能引起有害的辐射照射。。

4.潜在的风险、副作用和皮肤反应

使用强脉冲光治疗仪可能会导致副作用。下表列出了使用强脉冲光治疗仪照射后可能发生的已知皮肤反应。

可能的副作用	评估和应对方法
被照射部位轻度疼痛 / 不适	对于所有 IPL 照射来说，这是正常反应。您可以按照说明继续使用该设备，疼痛会随着后续使用而减轻。
照射过程中的湿热感或刺痛感	通常在几秒钟到一分钟消失，并随着后续使用而减轻。对于所有 IPL 照射来说，这是正常反应。您可以按照说明继续使用该设备。
照射部位发痒	这在 IPL 照射中非常常见，可在短期内减轻。您可以按照说明继续使用该设备。请勿抓挠该部位。
照射过程中或照射后的皮肤发红现象几分钟内便会消失。	对于所有 IPL 照射来说，这是正常反应。皮肤发红现象消失后，您可以继续按照说明使用本设备。
皮肤发红现象在几分钟内没有消失，持续 24-48 小时。	立即停止使用该设备，并在再次使用之前咨询您的医生。
在照射期间或照射后持续存在强烈疼痛或不适。	立即停止使用该设备，并在再次使用之前咨询您的医生。

非常罕见的情况	评估和应对方法
肿胀和发红在两到三天内没有消失。	立即停止使用该设备，并在再次使用之前咨询您的医生。
肤色暂时改变（变白或变黑）。	如果您的肤色发生变化，请立即停止使用该设备并咨询医生。
皮肤起泡、留下疤痕或灼伤。	立即停止使用该设备，并在再次使用之前咨询您的医生。将冰袋敷在照射部位。敷上抗菌乳膏或烧伤膏。

在 50 名受试者的临床试验中，每名受试者接受了每周一次、持续 12 周的照射。记录副作用如下：

- 瘙痒：照射后 3 名受试者出现轻度瘙痒。
- 轻度刺痛感：5 名受试者在照射后声称轻度不适。
- 毛囊发红：1 名受试者声称在照射后照射部位出现红点。
- 轻微发红：2 名受试者称出现轻微发红。
- 毛发生长：1 名受试者声称照射后毛发在生长。

在所有情况下，照射后的皮肤在 7 天内恢复正常。

5.使用强脉冲光治疗仪的好处

强脉冲光治疗仪用于永久性减少多余的毛发。

曾执行过一项临床试验来评估强脉冲光治疗仪的安全性和有效性。该临床试验的主要特征是：

- 所有照射流程均由未经医疗培训的操作员在单个位置使用与本包装中提供的强脉冲光治疗仪相同的设备进行；
- 要求所有受试者填写综合健康调查问卷,但不能接受照射的受试者除外,例如具有本用户手册第 3 章中列出的一种或多种禁忌症的受试者。此外,根据国际临床试验要求,所有受试者均需提供知情同意书；
- 共有53名年龄在19岁至45岁之间的女性受试者进行了试验；
- 在照射期间,三名受试者出于个人原因退出了试验。没有受试者因与强脉冲光治疗仪的使用相关的问题而退出试验；
- 每名受试者针对其各自所选身体部位接受每周一次、持续 12 周的照射。一种常见的照射方法是刮掉要照射部位的毛发,然后按照本用户手册第 8 章第 3 步中所述的相同步骤使用强脉

冲光治疗仪。

- 在最后一次照射后 6 个月和最后一次照射后 12 个月,使用毛发计数来测量毛量的变化。通过高分辨率摄像对照射部位的毛发进行计数,并以百分比变化来表示计算出的毛量差异；
- 当按指示使用时,与照射前的毛发计数相比,临床试验受试者最后一次照射后 6 个月的毛量平均减少 44%,最后一次照射后 12 个月的毛量平均减少 36%(请参见下表)。实际结果因人而异。

	强脉冲光治疗仪
照射后 6 个月的受试者人数	50
照射后 6 个月毛发减少量	43.90%
照射后 12 个月的受试者人数	33
照射后 12 个月毛发减少量	36.00%
在照射后 12 个月内，所有身体部位照射成功（毛发减少量超过 30%）的受试者百分比。受试者照射成功的定义为 12 个月时所有照射部位的毛发减少量超过 30%。	66.70%

临床试验期间的副作用发生率极低(如上文第 4 章所述)，大多数受试者(50 名中有 48 名)会向其朋友推荐强脉冲光治疗仪。

6. 强脉冲光治疗仪的预期用途

预期用途：

强脉冲光治疗仪用于祛除多余毛发。

预期使用场景：

产品可在医疗与家庭环境下使用。可由非医疗专业人士对需要脱毛的部分进行脱毛处理。患者可能是预期操作者。

7. 强脉冲光治疗仪的适宜使用对象

身体部位

强脉冲光治疗仪适用于体毛和女性脸颊线以下的面部毛发。

肤色



强脉冲光治疗仪适用于浅色、中等色和深色肤色, 支持的最深肤色为 5 号肤色。

强脉冲光治疗仪包含肤色传感器, 该传感器可测量皮肤的颜色, 如果肤色太暗, 则无法使用。

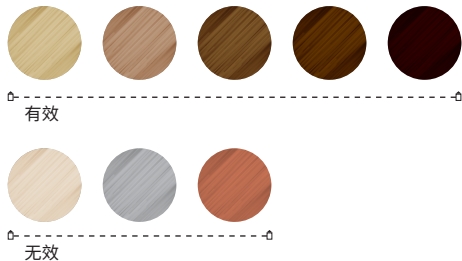
深色皮肤富含黑色素, 可能会吸收过多的能量, 并可能导致肤色受损。

肤色类型



毛发颜色

强脉冲光治疗仪适用于天然黑色或棕色毛发, 可能对白色、灰色、金色或红色毛发没有效果。



8. 强脉冲光治疗仪的使用方法

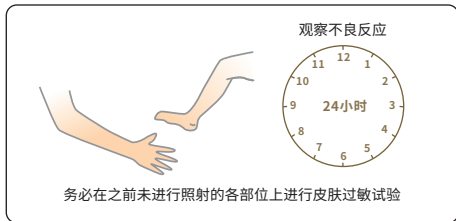


警告: 遵循照射过程中的各个步骤, 以确保您完成每一个步骤的方方面面, 然后再进行下一步。

步骤 1: 对要照射的部位做准备工作

通过剃刮去除所有可见的毛发。确保皮肤表层上方没有毛发残留, 否则可能造成损伤。这样还可以防止碎屑覆盖设备的正面。清洁照射部位并拍干。请勿在此设备上使用任何凝胶或霜!

步骤 2: 进行皮肤过敏试验



皮肤过敏试验部位的大小应约为 3 厘米 x 2 厘米 (相当于并排照射到皮肤上的两次闪光)。

请按照**步骤 3**照射该部位。

皮肤过敏试验后等待 24 小时, 以确保您的皮肤适合照射, 并且对光能没有不良反应。如果 24 小时后没有反应, 您可以照射皮肤过敏试验周围的部位。至少在 1 周内不应重新照射“经皮肤过敏试验的部位”。

步骤 3: 使用强脉冲光治疗仪照射

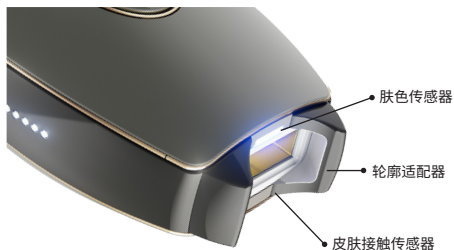
A) 将电源插入电源插座。风扇将启动, 肤色传感器指示灯亮起蓝色, 表明设备已开启。

动力模式超时

主机处于“非活动”状态时, 即 10 分钟内未按任何按钮, 主机将恢复为“待机”模式, 并且皮肤传感器指示灯将熄灭。要返回“就绪”模式进行照射, 请按“动力模式”按钮。

B) 将手柄牢牢按在要照射的部位，确保肤色传感器和皮肤接触传感器与皮肤完全接触。

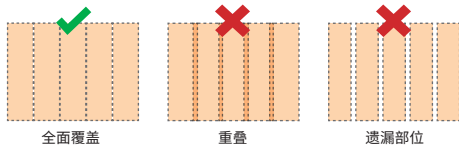
- 如果肤色传感器没有检测到有效的肤色和 / 或皮肤传感器未与皮肤完全接触，则强脉冲光治疗仪将无法启动。
- 肤色传感器测量到有效的肤色且皮肤接触传感器与皮肤完全接触后，功率条将亮起白色，表示设备已准备好闪光。



C) 按下启动按钮。设备将闪光，皮肤会有温热感。

注意：使用时出光口最高温度可达60°C，有轻微温热感及刺痛感，属于使用设备时产生的正常反应。

D) 将手柄移至下一个要照射的部位并重复上述步骤。



警告：为避免设备过热，照射时，请确保不要盖住设备上的通风口。

照射方法 — 点动式或滑动式

▶ 点动式

对于腋下和比基尼线等小面积部位，建议使用“点动式”。将手柄放在皮肤上，按下并释放启动按钮。请先从皮肤上移开手柄，然后再小心照射下一个照射部位。

▶ 滑动式

对于较大的区域（例如腿部），建议使用“滑动式”。将手柄放在皮肤上，按下启动按钮（连按），然后在两次闪光之间使手柄沿着皮肤滑动。尝试以稳定速度移动手柄，实现全面覆盖，避免重叠或遗漏部位。

步骤 4: 强脉冲光治疗仪使用时间安排

为了获得预期效果,应每周使用一次强脉冲光治疗仪,持续 12 周,以确保所有毛囊均得到照射。在初始照射阶段(每周一次,持续 12 周)之后,为了保持疗效,我们建议改为每月使用一次或根据需要使用强脉冲光治疗仪。



步骤 5: 关闭强脉冲光治疗仪

照射完成后,应从电源插座上拔下强脉冲光治疗仪的插头。有关如何最佳保养强脉冲光治疗仪的详细信息,请参阅第 13 章。

9. 肤色传感器

肤色传感器可测量皮肤的颜色并设置所需的正确输出功率等级。如果您的皮肤太黑而无法使用强脉冲光治疗仪进行照射,则肤色传感器会检测到此情况并阻止本设备工作。如果您的皮肤太黑,则功率条将亮红灯。

可以在手柄两侧的功率条上看到肤色传感器的状态。如果检测到有效的肤色,则功率条将亮白色。亮灯的数量取决于您的确切肤色。

亮灯越少

皮肤越黑, 功率设置越低



皮肤太黑
无法照射
1 个红灯亮起

亮灯越多

皮肤越白, 功率设置越高

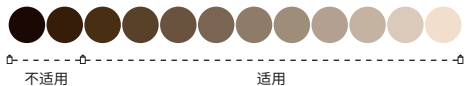


深色皮肤
最低功率设置
1 个灯亮起



浅色皮肤
最高功率设置
10 个灯亮起

功率条指示灯亮起的数量	标准机头和精准照射机头的能量密度 (焦耳 / 平方厘米)
10	5.77
9	5.55
8	5.33
7	5.10
6	4.88
5	4.66
4	4.44
3	4.21
2	3.99
1	3.77



上表显示了在“动力模式”下（取决于肤色）各种设备设置传递的光能量。

由于从设备发出的所有光能会到达照射部位，因此与皮肤的充分接触可确保获得最佳效果。

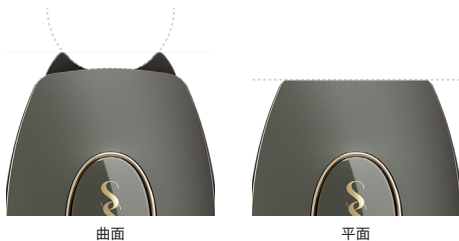
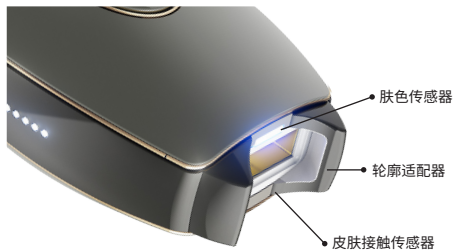
10. 皮肤接触传感器

强脉冲光治疗仪 (SSG3) 配有新的轮廓适配器，可以适应照射部位的形状，并在每次照射之前检查您的皮肤接触状况，以确保使用者的安全！这使得该设备易于操作，符合相关安全法规要求。

轮廓适配器还可以防止光能泄漏并将光能引导至皮肤中，从而确保您获得最佳效果。

如果轮廓适配器未与照射部位完全接触，则设备无法照射。尝试调整设备的位置，以确保完全接触，尤其是在手臂和小腿等较棘手的部位。

请勿尝试移除轮廓适配器或对其施加过大的力，以免损坏设备。



11. 强脉冲光治疗仪工作模式

您可以使用以下三种强脉冲光治疗仪工作模式中的任何一种来照射：



动力模式 - 无指示灯



温和模式 - 指示灯亮



加速模式 - 指示灯亮

动力模式将提供最佳效果，因为此种模式下会针对您的独特肤色使用最大功率输出。此模式在腋下和比基尼线等发毛通常较密的顽固部位特别有效。

如果您觉得动力模式不舒服或有点疼痛，可以使用温和模式。在温和模式下操作设备会降低功率输出。在该模式下接触皮肤时，您会发现点亮的功率条指示灯有所减少。

加速模式是最快的模式，因此是功率最低的模式。加速模式最适合照射毛发密度较低的大面积部位（例如手臂或腿部），以及您想快速沿着照射部位移动的部位。加速模式也可以用作维持模式，用于在保持阶段防止毛发再生长。

开机时，动力模式为默认设置。您可以按下主“启动按钮”下方的“模式按钮”，在三种模式之间进行切换。



在任何一种模式下，您还可以选择使用“滑动式”或“点动式”。

对于腋下和比基尼线等小面积部位，建议使用点动式。将手柄放在皮肤上，按下并释放启动按钮。请先从皮肤上移开手柄，然后再小心照射下一个照射部位。

对于大面积区域（例如腿部），建议使用滑动式。将手柄放

在皮肤上，按下启动按钮（连接），然后在两次闪光之间使手柄沿着皮肤滑动。尝试以稳定速度移动手柄，实现全面覆盖，避免重叠或遗漏部位。

12. 清洁、保养和存放

照射后，请务必从电源插座拔下插头，以关闭强脉冲光治疗仪。

使用后，应检查手柄、肤色传感器和照射窗口是否损坏，并用无绒的干布擦拭。



警告：警告：玻璃滤光器在使用过程中会发热。使用后至少 5 分钟，请勿触摸或清洁滤光器，以使其冷却。

切勿使用水或其他清洁液，否则会损坏设备，导致潜在安全隐患。

为确保强脉冲光治疗仪发挥最佳照射效果，请务必确保设备的前端、轮廓适配器和反射器没有灰尘、毛发或其他碎屑。

如有必要，可以用微微沾湿的棉签仔细清洁反射器和肤色传感器。

将强脉冲光治疗仪存放在阴凉干燥的地方。确保保护好手柄上的照射窗口和肤色传感器，使其免受损坏。

定期检查设备（包括导线）是否有明显的损坏迹象。万一损坏或破裂，请停止使用该设备，并与赛盾医疗科技（浙江）有限公司取得联系。

为避免勒绞或绊倒的危险，在不使用设备时，请务必拔出电源插座上的插头。

13. 携带强脉冲光治疗仪旅行

强脉冲光治疗仪配备通用电源装置，适合接入所有常见电源。只要为电源线插头配备适用的适配器，强脉冲光治疗仪便可正常工作。

14. 故障排除

问题	解决方法
放在皮肤上时，手柄侧面的功率条指示灯不亮。	确保电源已插入。确保手柄处于“就绪”模式（按主启动按钮一次）。确保将皮肤传感器压在皮肤上。确保将肤色传感器压在皮肤上。
手柄压住您的皮肤时，手柄侧面第一个功率条指示灯亮起红色，并且强脉冲光治疗仪不工作。	您要照射的部位太黑，无法进行照射。强脉冲光治疗仪包含一个智能肤色传感器，该传感器可自动检测您的肤色并选择最佳照射能量设置。由于强脉冲光技术的特性，强脉冲光治疗仪并非适合所有人，也无法照射肤色过深的皮肤。
手柄侧面的功率条指示灯以不常见的方式开启或闪烁，其中包括 LED 指示灯亮起红色。	强脉冲光治疗仪将通过手柄侧面功率条上的指示灯组合显示错误消息。这表明设备存在故障。停止使用该设备并访问网站或与我司取得联系。
强脉冲光治疗仪手柄、照射窗口、电源或导线损坏、断裂、破裂或出现故障。	请勿使用。如果您对强脉冲光治疗仪的安全性有任何疑问或怀疑其受到某种损坏，请勿使用并访问网站或与我司取得联系。

15. 保修

从购买之日起，产品享有 2 年保修期。在保修期内，我们将自行决定是否免费检查材料或工艺上的故障并更换整机。

此保修范围涵盖赛盾或其指定分销商提供该设备的各个国家 / 地区。

此保修不包括由于使用不当、正常磨损或使用而造成的损坏，以及对设备的价值或操作影响可忽略不计的缺陷。如果未经授权的人员进行维修且如果未使用强脉冲光治疗仪原装零件，则此保修无效。

要在保修期内获得服务，请访问我们的网站
www.smoothskin.com

16. 标签和符号



BF 型应用部分



II 类设备



请按照说明书使用



欧盟 WEEE 废物处理标志



欧洲合格标志



保持干燥



生产商



警告



不要在浴缸、淋浴或充满水的水池内使用本产品



乌克兰 Trefoil 合规标志



澳大利亚法规符合性标志



警告：光辐射，本设备发射的光可能对眼睛有害



UKCA UK 合格标志



生产日期



序列号

IP20

按对有害进液和颗粒物质的防护分类：IP20；
(IP20 防护等级的含义：防尘等级：2级；防水等级：
对水或湿气无特殊的防护。)



中国 RoHS 环境保护使用期
该标志表明本产品含有超过中国标准 GB/T
26572《电子电气产品中限用物质的限量要求》
中限量的有害物质。标志中的数字为本产品的环
保使用期，表明本产品在正常使用的条件下，有
害物质不会发生外泄或突变，用户使用本产品不
会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严
重损害的期限。单位：

17. 技术规格

强脉冲光治疗仪是一种经过过滤的宽带强脉冲光系统，具有
以下技术规格：

- 输出光波长范围：510nm-1100nm
- 脉冲周期：0.43s-1.11s
- 脉冲输出方式：重复脉冲输出
- 脉冲宽度：2.5ms±0.5ms
- 输出光斑尺寸：固定机头 3.0cm²
- 治疗端面的能量密度范围：3.10 J/ cm²-5.77 J/ cm²
- 最大输出能量：固定机头 17.31J
- 最大能量对应脉冲宽度：2.5ms±0.5ms
- 终端能量输出的均匀性：应不大于 ±20%
- 终端能量输出复现性：优于 ±10%
- 终端能量输出不稳定性：优于 ±10%

软件发布版本号

CS02-1094-05

电气安全特征

1. 按防电击类型分类：II 类；
2. 按防电击的程度分类：BF 型；
3. 按对有害进液和颗粒物质的防护分类：IP20；（IP20 防护等级的含义：防尘等级：2 级；防水等级：对水或湿气无特殊的防护；）
4. 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：不适用；
5. 按运行模式分类：连续运行；
6. 设备不具有对除颤放电效应防护的应用部分；
7. 设备不具有信号输出或输入部分；
8. 永久性安装设备或非永久性安装设备：非永久性安装设备；
9. 设备的额定电源和频率：100V-240V~，50Hz/60Hz；
10. 设备的输入功率：1.70A-0.91A

正常工作条件

- 电压：100V-240V~，50Hz/60Hz
- 使用环境温度：5°C -40°C
- 相对湿度：最大湿度 93%，无冷凝
- 大气压力：700hPa-1060hPa

运输及存储条件（包括在拆除保护性包装后的两次使用间的运输及存储条件）

- 温度：-25°C至 70°C
- 湿度：最大湿度 93%，无冷凝
- 大气压力：700hPa-1060hPa

强脉冲光治疗仪闪光次数无限制，仅供单个用户使用。

遵循推荐的方案时，最少预期使用寿命为 10 年。

生产日期：详见机身

本设备符合以下标准：

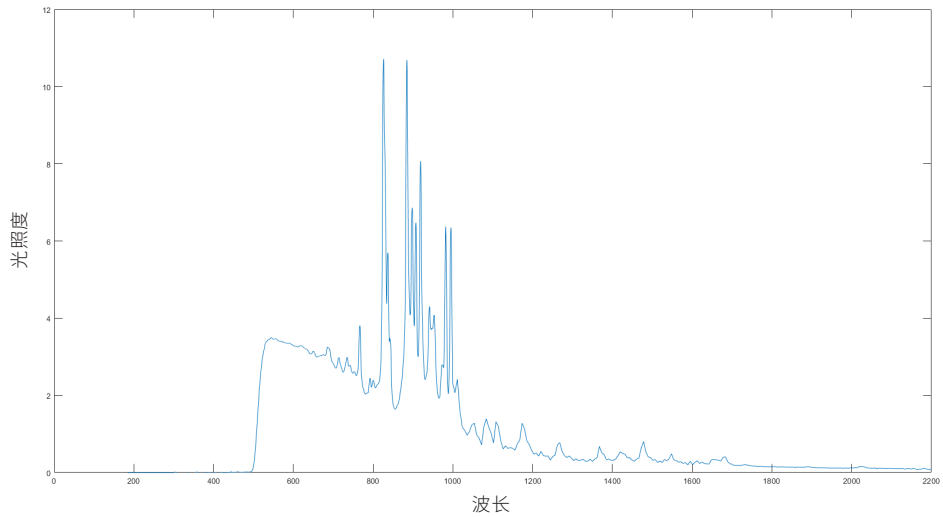
GB 9706.1-2020，YY 9706.102-2021，YY 9706.111-2021，
GB 9706.283-2022，IEC 60601-2-83:2019

如有变更，恕不另行通知。

本设备属于风险豁免类（Exempt Group）的家用强脉冲光治疗设备。

光谱辐照度如下图所示：

光照图



有关详细信息，请联系 CyDen Ltd

生产企业名称：赛盾医疗科技（浙江）有限公司

生产企业地址：浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道松海路 289 号 C 座厂房东侧

联系方式：0573-84581999

售后服务联系方式：

公司名称：赛盾医疗科技（浙江）有限公司

地址：浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道松海路 289 号 C 座厂房东侧

联系邮箱：customerservice-cn@smoothskin.com

处置（报废）

为了尽可能减少对健康和环境的危害并确保材料可以回收利用，应在针对废弃电气和电子设备的单独收集场所中对本产品进行处置。产品上标记的 WEEE 符号用来提醒您这一点。为了保护环境，弃置产品时请勿与生活垃圾一起丢弃。

当产品达到使用寿命后，弃置产品时请交至当地监管机构指定的回收站或与我们公司联系。

18. 电磁兼容性信息和技术说明

强脉冲光治疗仪需要采取电磁兼容性 (EMC) 方面的特殊预防措施，并且必须根据本用户手册提供的 EMC 信息进行安装和使用。

便携式和移动式射频通信设备会影响强脉冲光治疗仪的操作。



警告：除强脉冲光治疗仪制造商许可的作为内部部件替换零件的转换器和电缆外，使用规定外的配件、转换器和电缆可能导致强脉冲光治疗仪的辐射增加或抗干扰能力降低。

必须使用本设备提供的电缆和附件，电缆信息如下：

电缆名称	长度
电源线	1 米
电源适配器线缆	2 米



警告：强脉冲光治疗仪不应与其它设备接近或叠放使用，如果必须接近或叠放使用，则应观察验证在其使用的配置下能正常运行。

电磁发射

强脉冲光治疗仪计划用于以下指定的电磁环境。强脉冲光治疗仪的客户或用户应确保其在此类环境中使用。

发射试验	符合性	电磁环境——指南
射频发射 GB 4824	1 组	强脉冲光治疗仪在待机测试时仅为其内部功能使用射频能量。因此，它的射频发射很低，并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小。
射频发射 GB 4824	B 类	强脉冲光治疗仪适合于使用在所有的设施中，包括家用和直接连接到与家用的住宅公共低压电网。
谐波辐射 GB 17625.1	A 类	
电压波动 / 闪烁发射 GB 17625.2	符合	

电磁抗扰性

强脉冲光治疗仪计划用于以下指定的电磁环境。强脉冲光治疗仪的客户或用户应确保其在此类环境中使用。

抗扰性测试	试验电平	符合电平	电磁环境——指南
静电放电 (ESD) GB/T 17626.2	±6kV 接触放电 ±8kV 空气放电	±6kV 接触 ±8kV 空气	地面应为木质、混凝土或瓷砖，如果地面用合成材料覆盖，则相对湿度应至少 30%
电快速瞬变脉冲群 GB/T 17626.	±2kV 对电源线 ±1kV 对输入 / 输出线	±2kV 对电源线 不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。
浪涌 GB/T 17626.5	±1kV 线对线 ±2kV 线对地	±1kV 线对线 不适用	网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。

<p>电源输入线上电压暂降、短时中断和电压变化 GB/T 17626.11</p>	<p>< 5% UT, 持续 0.5 周期 (在 UT 上, > 95% 的暂降)</p> <p>40% UT, 持续 5 周期 (在 UT 上, 60% 的暂降)</p> <p>70% UT, 持续 25 周期 (在 UT 上, 30% 的暂降)</p> <p>< 5% UT, 持续 5s (在 UT 上, > 95% 的暂降)</p>	<p>< 5% UT, 持续 0.5 周期 (在 UT 上, > 95% 的暂降)</p> <p>40% UT, 持续 5 周期 (在 UT 上, 60% 的暂降)</p> <p>70% UT, 持续 25 周期 (在 UT 上, 30% 的暂降)</p> <p>< 5% UT, 持续 5s (在 UT 上, > 95% 的暂降)</p>	<p>网电源应具有典型的商业或医院环境中使用的质量。如果强脉冲光治疗仪的用户在电源中断期间需要连续运行, 则推荐强脉冲光治疗仪采用不间断电源或电池供电</p>
<p>工频磁场 (50Hz/60Hz) GB/T 17626.8</p>	<p>3 A/m</p>	<p>3 A/m</p>	<p>工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性</p>

注: UT 指施加试验电压前的交流网电压。

射频传导 GB/T 17626.6 射频辐射 GB/T 17626.3	3 V (有效值) 150kHz - 80MHz 3 V/m 80MHZ - 2.5GHZ	3 V (有效值) 3 V/m	便携式和移动式射频通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近设备的任何部分使用, 包括电缆。该距离由与发射机频率相应的公式计算。
--	--	--------------------	--

推荐的隔离距离

$$d = 1.2 \sqrt{P} \quad 150\text{kHz}-80\text{MHz} \quad d = 1.2 \sqrt{P} \quad 80\text{MHz}-800\text{MHz} \quad d = 2.3 \sqrt{P} \quad 800\text{MHz}-2.5\text{GHz}$$

式中:

P——根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率, 以瓦特 (W) 为单位;

d——是推荐的隔离距离, 以米 (m) 为单位。

固定式射频发射机的场强通过对电磁场所勘测 a 来确定, 在每个频率范围都应比符合电平低 b。

在标记下列符号的设备附近可能出现干扰。

注 1: 在 80MHz 和 800MHz 频率上, 采用较高频段的公式。

注 2: 这些指南可能不适合所有的情况, 电磁传播受建筑物、物体及人体的吸收和反射的影响。

a 固定式发射机, 诸如: 无线 (蜂窝 / 无绳) 电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电、调幅和调频无线电广播以及电视广播等, 其场强在理论上都不能准确预知。为评定固定式射频发射机的电磁环境, 应考虑电磁场所的勘测。如果测得强脉冲光治疗仪所处场所的场强高于上述适用的射频符合水平, 则应观察强脉冲光治疗仪以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能, 则补充措施可能是必需的, 比如重新调整强脉冲光治疗仪的方向或位置。

b 在 150kHz-80MHz 整个频率范围, 场强应低于 3V/ M。

便携式及移动式射频通信设备和设备之间的推荐隔离距离

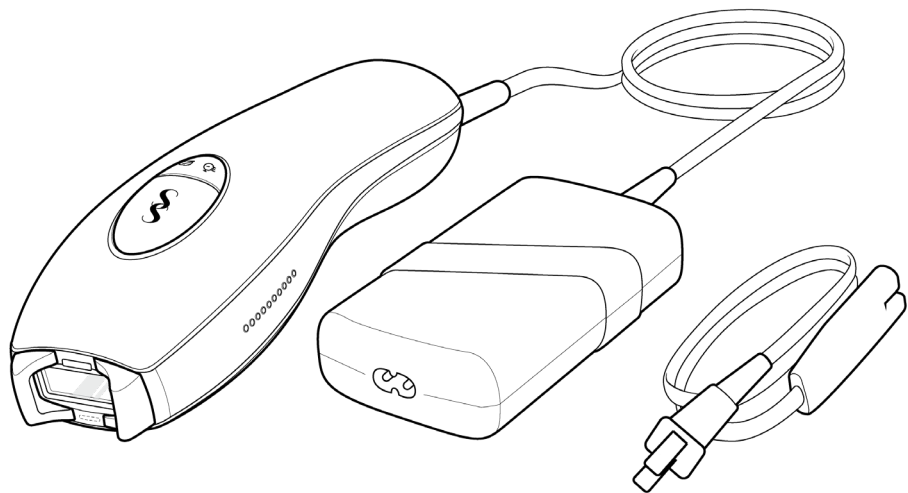
强脉冲光治疗仪应在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用。依据通信设备最大额定输出功率，购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备（发射机）和强脉冲光治疗仪之间最小距离来防止电磁干扰。

射机额定最大输出功率 (W)	对应发射机不同频率的隔离距离 (m)		
	150kHz - 80MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80kHz - 800MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800kHz - 2.5GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

对于上表未列出的发射机额定最大输出功率，推荐隔离距离 d ，以米 (m) 为单位，可用对应发射机频率栏中的公式确定，这里 P 是由发射机制造商提供的发射机最大输出额定功率，以瓦特 (W) 为单位。

注 1：在 80MHz 和 800MHz 频率，应采用较高频段的公式。

注 2：这些指南可能不适合所有的情况。电磁传播受建筑物、物体和人体的和吸收和反射的影响。



产品名称：强脉冲光治疗仪

型号：SSG3

医疗器械生产许可证编号：浙药监械生产许 20230007 号

医疗器械注册证书编号：浙械注准 20232091014

注册人名称：赛盾医疗科技（浙江）有限公司

注册人地址：浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道松海路 289 号 C 座厂房东侧

联系方式：0573-84581999

生产企业名称：赛盾医疗科技（浙江）有限公司

生产企业地址：浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道松海路 289 号 C 座厂房东侧

联系方式：0573-84581999

生产日期：见产品机身

使用期限：10 年

说明书修订日期：2023 年 11 月 29 日

CM12-2253-01 | Type: SSG3

SMOOTHSKIN
pure
adapt

You can reach us via our SMOOTHSKIN
web page www.smoothskin.com

Manufacturer: Cyden Medical Technology
(Zhejiang) Co., Ltd.

East of Building C No 289, Songhai Road, Hu-
imin District, Jiashan, Zhejiang, 314112, China

您可以访问我们的SMOOTHSKIN网页
(www.smoothskin.com)与我们联系

注册人/生产企业名称: 赛盾医疗科技(浙江)有
限公司

注册人/生产企业地址: 浙江省嘉兴市嘉善县惠
民街道松海路289号C座厂房东侧



*Product may vary from illustrations shown throughout this guide
实际产品可能与本指南中的图示有所不同。