SMART Pulser

S.FACE

操作手册



版权

版权 © 2026 Super Captain Co. Ltd.
保留所有权利。

未经 Super Captain Co. Ltd. 明确书面许可，本手册的任何部分（包括其中描述的产品和软件）均不得复制、传播、转录、存储于检索系统中或翻译成其他语言。 但买方为备份目的而创建的文档，以及受自由开源许可证（如GPL）保护的软件除外。
本手册的内容可能与产品或相关软件有所不同。所有信息如有变更，恕不另行通知。

目录

1. 使用前须知.....4
2. 设备概述 4
3. 预期用途和预期使用者.....5
4. 模式与技术.....6
5. 禁忌症、警告和注意事项 7
6. 首次使用前.....8
7. 治疗前准备.....9
8. 操作说明 11
9. 推荐的治疗方案 12
10.使用后.....12
11. 清洁与维护 12
12. 故障排除 13
13. 不良反应及何时停止使用 13
14. 技术规格 13
15. 废弃处理 14
16. 保修、服务及制造商信息.....14

1. 使用前须知

使用 S.Face 之前，请仔细阅读本《使用说明书》。请妥善保存本文件以备日后查阅，并确保任何其他使用该设备的人员均已阅读并理解安全信息。

警告

S.Face 专为美容和健康护理设计。请勿使用本设备来诊断、治疗、治愈、缓解或预防任何疾病或健康问题。如有健康问题，请勿使用本设备代替寻求专业医疗建议。

眼睛安全

请勿故意直视工作中的LED指示灯。最终量产设备必须严格按照制造商经验证的眼部安全说明进行使用。在光生物学和眼部安全评估中，415 nm蓝光模式需要特别注意。

如果您出现明显不适、眼痛、视力障碍、意外的皮肤反应、头晕、头痛、心悸或任何其他令人担忧的症状，请立即停止使用。

2. 设备概述

S.Face 是一款可穿戴的面部美容与健康护理设备，融合了可见光 LED 技术与脉冲电磁场（PEMF）技术。LED 和 PEMF 功能既可单独选择，也可同时使用。

技术	主要规格	消费模式
红色 LED	630 nm	RADIANCE
绿色 LED	521 nm	BALANCE
蓝色 LED	415 nm	REFRESH
橙色 LED	590 nm	VITALITY
青柠色 LED	560 nm	CALM
绿松石色 LED	490 nm	PURITY
PEMF	0.1–25 Hz 方波信号	RELAX
LED + PEMF	同步操作	FUSION

S.Face 需要连接到 SmartPulser 控制单元才能运行该应用程序。

包装内容



S.Face 面膜



5 + 5 卫生薄膜

如有任何部件损坏或缺失，请联系您当地的经销商。

3. 预期用途和预期使用者

预期用途

S.Face 旨在通过可见光 LED 和极低频脉冲电磁场（PEMF）提供一种非侵入性的美容与健康体验。该产品旨在作为护肤和自我护理流程的补充，帮助打造光彩照人、神清气爽且更显光滑的肤质。

应用范围

模式	预期在美容/健康领域的定位
RADIANCE — 630 纳米 红色	有助于打造更光滑、更亮泽、更焕发活力的肌肤。
BALANCE — 521 纳米 绿色	与日常护肤程序相辅相成，令肤色呈现清新、均衡的状态。
REFRESH — 415 纳米 蓝色	为美容与健康护理流程增添清新、振奋的元素。
VITALITY — 590 纳米 橙色	提升日常护肤效果，令肌肤焕发活力、光彩照人、生机盎然。
CALM — 560 纳米 柠檬绿	有助于呈现平静、强韧且和谐的肌肤状态。
PURITY — 490 纳米 绿松石色	令肌肤呈现舒缓、净化且焕然一新的状态。
RELAX — PEMF	提供温和的电磁健康体验，旨在与放松身心的自我护理流程相辅相成。
FUSION — LED + PEMF	让您在一次整合疗程中同时体验光与磁场，但不暗示其具有经证实的协同医疗效果。

目标用户

本设备适用于能够理解并遵守这些说明，且能够安全地佩戴、操作和摘下口罩的用户。12岁以下儿童不应使用该口罩。

4. 模式与技术

LED系统

› 171 颗集成 LED

› 630 nm 红光 LED 模式

› 521 nm 绿光 LED 模式

› 415 nm 蓝光 LED 模式

› RGB 总辐照度：当所有 RGB LED 均工作时为 14.35 mW/cm²

› 连续/非脉冲照明

14.35 mW/cm² 这一数值是所有 RGB LED 均处于工作状态时的总辐照度，切勿将其解释为任何单一波长的辐照度。

PEMF系统

› 4个集成式感应铜纤维线圈

› 基频/载波频率范围：0.1–25 Hz

› 波形：方波

› 磁通密度设定：线圈表面最大值为1–300 µT

› 线圈表面至皮肤的最小距离：3 cm

300 µT 这一数值是指线圈表面的磁场强度。这并不意味着皮肤表面的磁场强度为 300 µT。皮肤表面的实际磁场强度取决于线圈的几何形状、距离以及工作条件。

5. 禁忌症、警告和注意事项

请勿使用——有源植入物/电子医疗设备

如果您体内植入了心脏起搏器、植入式心脏复律除颤器（ICD）、植入式神经刺激器、人工耳蜗、植入式药物泵或其他有源电子医疗植入装置，请勿使用PEMF功能，除非该设备的制造商和您的主治医生已明确确认其兼容性。

请勿用于受损皮肤

请勿在开放性伤口、活动性感染、严重皮疹、明显肿胀、发红、刺激或发炎的皮肤，以及可疑或未确诊的皮肤病变处使用发光功能。必要时请就医检查。

如果符合以下任何一种情况，请在使用前咨询医疗专业人员

- 怀孕或疑似怀孕。
- 有癫痫发作或光敏性癫痫病史。
- 已知光敏性或与光敏感相关的疾病。
- 正在使用已知或疑似会增加光敏性的处方药、非处方药、膳食补充剂、护肤品或外用制剂。
- 近期接受过美容手术、激光治疗、化学换肤、微针疗法、注射疗法或面部手术。
- 已知眼部疾病、视网膜疾病、近期接受过眼部手术，或存在需避免强可见光的病症。
- 治疗区域内或附近存在金属或电子植入物。
- 对于任何您不确定是否适合接受LED光或PEMF（脉冲电磁场）照射的医疗状况。

一般注意事项

- 仅可在清洁、干燥的皮肤上使用，除非最终经验证的使用说明中明确允许配合使用兼容的护肤产品。
- 请勿在面部或面部附近与易燃产品、气雾剂或溶剂一起使用。
- 如果设备、电缆、控制器、电池或外壳出现损坏，请勿使用。

› 驾驶、行走、洗澡、睡觉或进行需要全神贯注的活动时，请勿使用。

› 请勿遮盖通风口或改装设备。

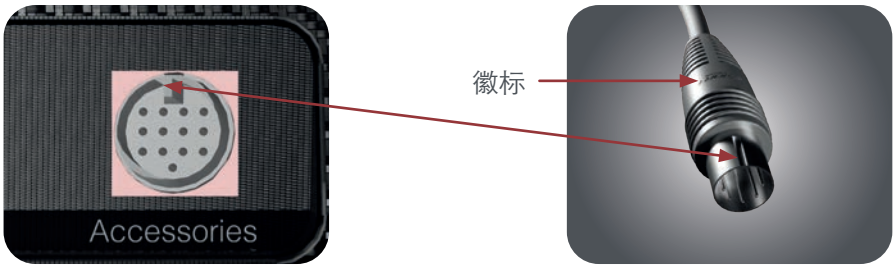
› 请远离水源。

› 不使用时，请将本产品放在儿童无法触及的地方。

› 请仅使用制造商认可的配件及电源/充电设备。

6. 首次使用前

1. 检查面罩及所有配件是否有明显损坏。
2. 仔细阅读完整的《使用说明书》及所有标签。
3. 确认面罩干净且干燥。
4. 将 S.Face 系统连接至 SmartPulser 控制单元：为此，请将施用器连接器插入控制单元背面的指定插孔（1）。SmartPulser 系统会自动检测到 S.Face 系统。



控制单元上的插座　　涂布器塞

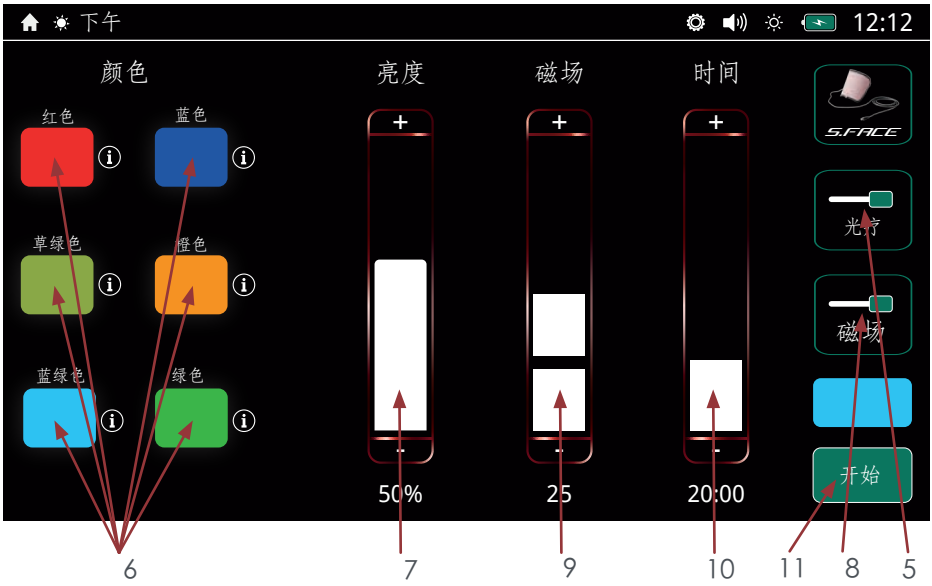


5. 检查系统时间（显示屏右上角），如有必要请进行调整（参见《SmartPulser用户手册》）。内置生物钟会在使用过程中自动根据设定的系统时间进行调整。
6. 请熟悉各项控制功能以及立即终止治疗 session 的方法。
7. 首次使用前，请按照风险控制程序的要求，进行必要的皮肤适应性或光敏感性检查。

7. 会前准备

1. 卸妆并轻柔清洁面部。
2. 将面部彻底擦干。
3. 取下可能影响面膜正确贴合的首饰或配饰。
4. 检查治疗区域。请勿对受损或可疑的皮肤进行治疗。
5. 设置：
   在 SmartPulser 主屏幕（2）上，选择 S.Face 图标（3）。
   随后将打开 S.Face 用户界面。





6. 内置的器官时钟会自动与SmartPulser的时间同步。当前的器官时钟设置显示在屏幕左上角（4）。若要手动调整设置，请点击器官时钟图标（4），然后选择所需的时间段（早晨、中午、傍晚、夜晚）。
   如果您想使用光疗功能，请激活光疗功能（5），并选择所需的颜色（另见第 8 章）（6）和光照强度（7）。所选颜色将显示在“开始”按钮（11）上方的预览窗格中。

   如果您还想使用PEMF功能，请激活PEMF功能（8）并设置所需的强度（9）。

   然后设置所需的治疗时长（10），并按下“开始”按钮（11）启动治疗。
7. 将口罩戴好，确保其稳固、舒适且不会施加过大的压力。

如果您因口罩的亮度、温度、压力或佩戴不适而感到不适，请立即停止使用，调整佩戴位置或停止使用。

8. 操作说明

A. RADIANCE — 红色 630 nm

选择红色 LED 模式，享受以焕发光彩、肌肤更显光滑、容光焕发为重点的美容护理。

B. BALANCE — 绿色 521 纳米

选择绿色LED模式，打造以清新、匀净肤色为重点的护肤流程。

C. REFRESH — 蓝色 415 纳米

选择蓝色 LED 模式，为您的美容与养生护理增添一抹清新、提神的元素。

蓝光防护注意事项
请勿故意直视LED灯。请始终遵守最终经确认的护目指南。若出现眼睛不适或视力障碍，请立即停止使用。

D. VITALITY — 橙色 590 纳米

选择橙色 LED 模式，享受以焕发活力、光彩照人、重焕生机为目标的护肤护理。

E. CALM — 柠檬绿 560 纳米

选择“柠檬绿”LED模式，打造以舒缓、强韧和协调肌肤为重点的美容护理方案。

F. PURITY — 绿松石色 490 nm

选择绿松石色 LED 模式，享受以净化、舒缓和焕活肌肤为重点的美容护理。

G. RELAX — PEMF

选择 PEMF 模式，可独立于 LED 模式单独使用内置的极低频电磁场功能。

H. FUSION — LED + PEMF

选择“融合”模式，可同时运行所选的LED模式和PEMF。 “融合”仅指同时运行，并不意味着具有经证实的协同医疗或生理效应。

9. 推荐的治疗方案

可用疗程时长：1-60分钟。请仅使用经验证的生产版软件中提供的时长选项，切勿试图绕过自动疗程限制。每日使用时长绝不能超过60分钟，此外，每次使用之间必须间隔至少4至6小时。

10. 使用后

1. 请让治疗过程自然结束，或通过设备控制按钮将其停止
2. 取下设备前，请先将其关闭
3. 小心取下面罩，切勿拉扯电缆或连接器。
4. 检查皮肤状况。使用光疗产品时，可能会出现轻微的短暂温热感或暂时性发红，但最终可接受的反应特征必须在验证过程中明确界定。
5. 按照第11节的规定清洁接触面。
6. 将设备存放在干净、干燥的地方

不要因为认为效果不够理想就立即重复进行一次治疗。请按照经验证的使用时间表进行。

11. 清洁与维护

禁止使用酒精、消毒剂、清洁剂以及将产品浸入液体中，除非制造商已证实其兼容性。

› 清洁前，请务必关闭设备电源并断开连接。
› 请勿将面罩、控制器、电源或电缆浸入液体中。
› 请勿让液体进入电气开口处。
› 请勿使用研磨垫或尖锐物体。
› 请定期检查设备是否有裂纹、部件松动、电缆损坏或变色。
› 请勿自行维修或拆开设备。

12. 故障排除

问题	可能原因	处理措施
设备无法开机	电池电量耗尽 / 未连接电源 / 系统故障	请按照说明进行充电/连接。若问题仍未解决，请停止使用并联系客服。
LED 指示灯不亮	模式错误 / 会话未启动 / 故障	停止当前会话，重启一次，若问题仍存在，请联系客服。
无法进入 PEMF 模式	模式错误 / 系统故障	重启一次。请勿拆开或自行维修设备。
出现异常发热或异味	电气或组件故障	立即停止使用，断开电源，并在检查前请勿再次使用。
眼睛不适	亮度/曝光超出容许范围	立即停止使用，并遵循眼部安全说明。若症状持续，请就医。
皮肤不适或明显发红	灵敏度、产品相互作用或曝光过度	停止使用。在症状消失且重新评估适用性之前，请勿再次使用。

13. 不良反应及何时停止使用

如果遇到以下情况，请立即结束会话：

- 眼部疼痛、视力变化、闪光感或持续性视力障碍。
- 灼热感、剧烈疼痛或异常发热。
- 明显或持续的红肿、起水疱、皮疹或皮肤刺激。
- 头晕、昏厥、剧烈头痛、恶心、心悸或异常神经系统症状。
- 任何令您感到担忧的症状。
- 如果症状严重、持续或恶化，请就医。在查明原因之前，请勿继续使用。

14. 技术规格

参数	规格
LED数量	171
红色峰值波长	630 nm
绿色峰值波长	521 nm
蓝色峰值波长	415 nm
橙色峰值波长	590 nm
柠檬黄峰值波长	560 nm
绿松石色峰值波长	490 nm
RGB总辐照度	所有RGB LED工作时的功率密度为14.35 mW/cm²

LED时序模式	连续/非脉冲
PEMF线圈	4个集成电感铜纤维线圈
PEMF频率	0.1–25 Hz基频/载波范围
PEMF波形	方波
PEMF磁通密度	线圈表面最大 1–300 μT
线圈与皮肤的最小距离	3 厘米
治疗时长	1–60 分钟
模式	仅 LED / 仅 PEMF / LED + PEMF 同时使用
电气防护等级	II 类
IP防护等级	IP22
尺寸和重量	23 厘米 x 20 厘米 x 11 厘米 / 380 克
预期使用寿命	>10,000 小时
EMC分类	EN55014-1/-2

15. 废弃处理

请按照当地关于电子废弃物的规定处理本设备。

16. 保修、服务及制造商信息

Super Captain 有限公司的产品受关于材料、工艺或功能方面制造缺陷的法定保修条款保护。适用以下条件：

明显缺陷：

买方有义务在收到货物后立即进行检查，并在 1–3 个工作日内报告任何明显缺陷。否则，针对这些缺陷的保修索赔将失效。

隐蔽缺陷：

隐蔽缺陷可在法定期限内提出索赔，且必须在发现后立即报告。

保修与担保的除外责任：

- 正常磨损
- 不当操作或误用
- 未遵守安全说明
- 机械损坏/撞击
- 自行尝试维修产品
- 使用未经授权的配件

制造商保修：

制造商作为自愿保修的一部分，提供以下服务及条款

› SmartPulser S.Face：符合法律要求

要求与条件：

› 提出保修索赔时，必须出示原始购买凭证。

› 保修权益通常不可转让（例如，在向第三方进行私人转售的情况下）。

制造商：

Super Captain Co. Ltd.
香港九龙大有街2-4号黄景工业大厦3楼D18室

电话：+86 769 8790 8361
电子邮件：info@superduper.com.cn

版本：2026/11