



冷冻 HIFU

使用前请务必详阅使用说明书并遵照指示使用。

一、仪器概述

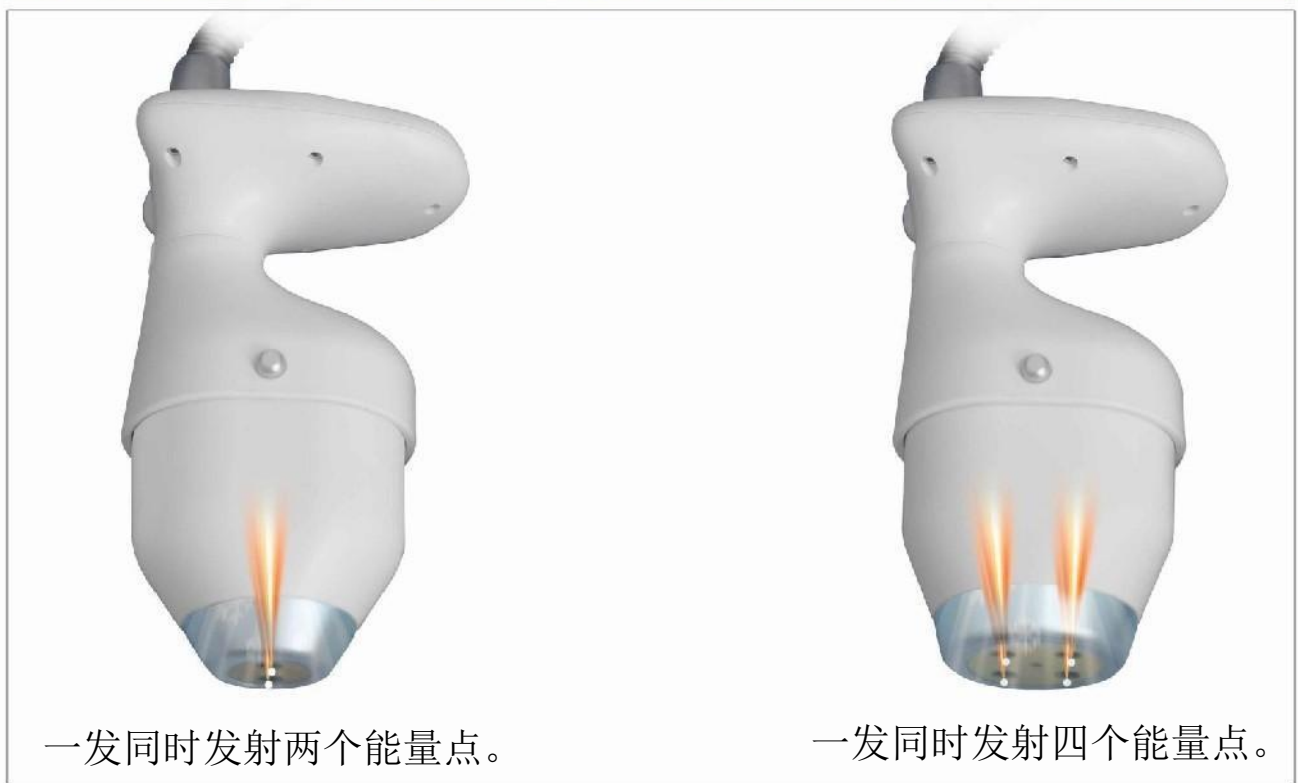
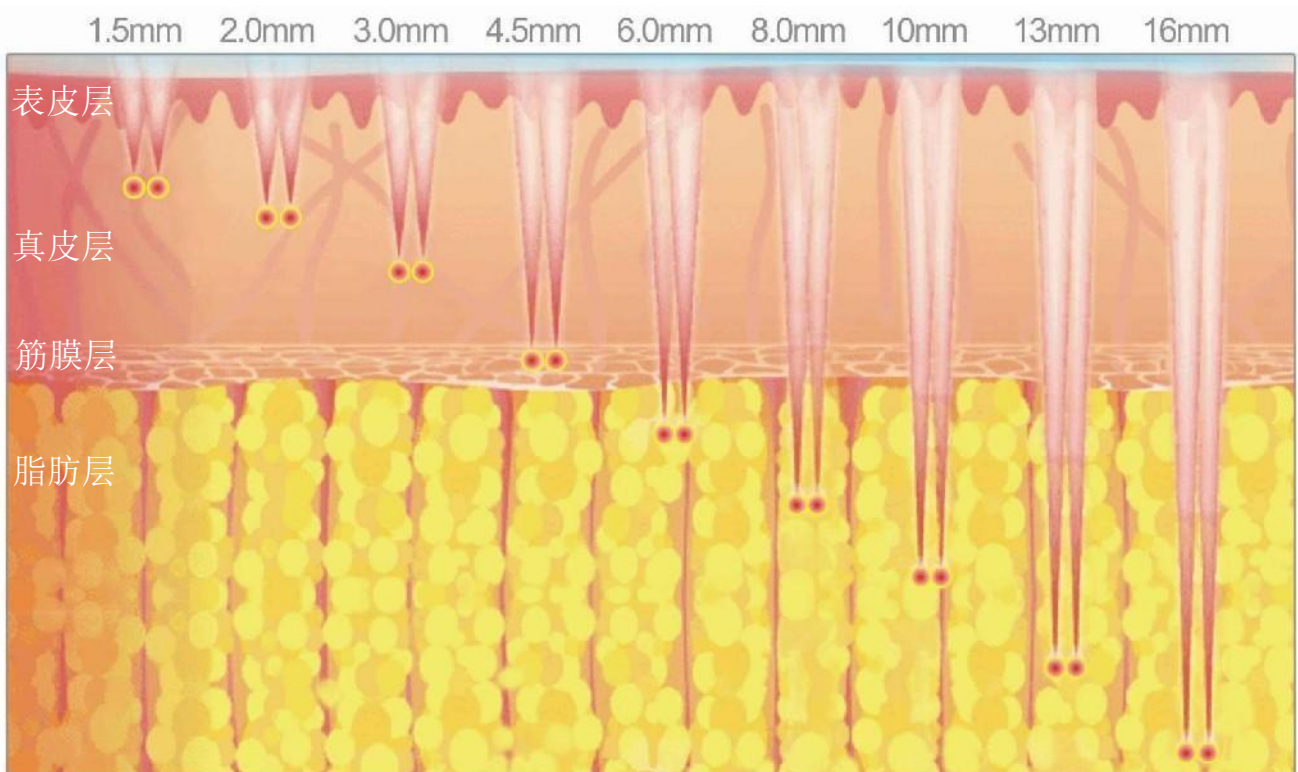
欢迎选用本公司最新产品冷冻 HIFU, 冷冻 HIFU 是一种先进的半导体制冷+高强度聚焦超声波(HIFU)技术于一体的, 凭借冰点创新引入, 可有效降低组织或表皮容易“被灼伤”风险, 使疗效更安全, 舒适度更高。冷冻 HIFU 它以滑动的操作方式弥补了单排/多排定点操作时的禁区, 其无痛快速的特点, 广受欢迎。在舒适度及深度上带来了新突破。它提供 9 种不同深度(1.5mm/2.0mm/3.0mm/4.5mm/6.0mm/8.0mm/10mm/13mm/16mm)的更换式治疗探头, 探头内置有两联和四联式超声波片, 一发同时发射“两个”或“四个”能量点, 所发射的超声波各自的焦点形成在不同的位置, 作用面积更广, 操作速度更快, 比传统的 HIFU 快 2-4 倍, 冷冻 HIFU 比起传统单一超声波技术的仪器更能达到定制化的理想效果。

冷冻 HIFU 是一种新颖同时又安全有效治疗面部皮肤衰老下垂, 以及治疗身材肥胖、松弛下垂的美容方法。在确保肌肤舒适不受损的情况下, 提供深层渗透和真正持久的效果, 而不会损坏皮肤表面, 给肌肤提供“冰点”抗衰除皱、提升紧致面部和溶脂塑形的新体验。

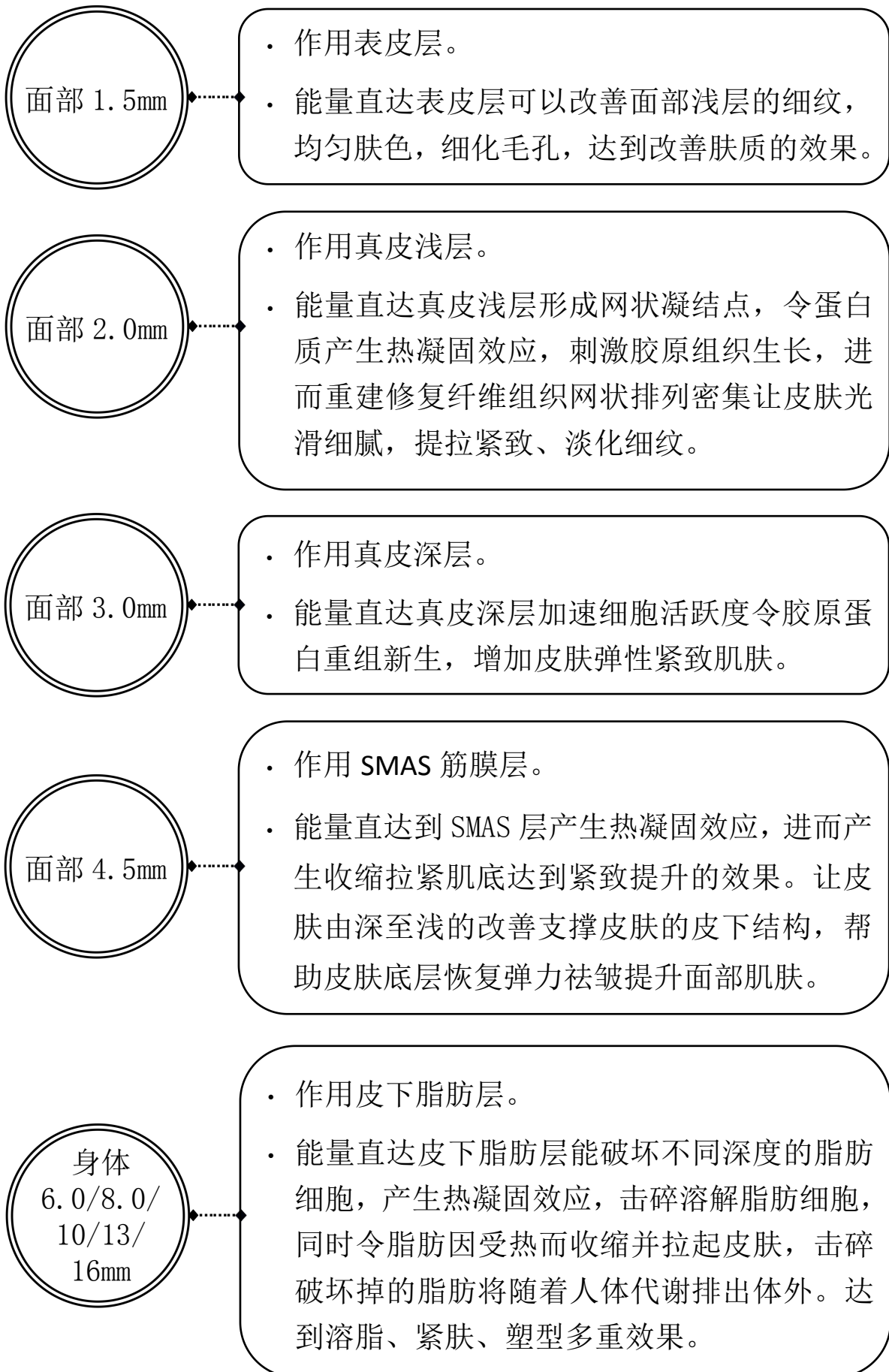
二、工作原理

冷冻 HIFU 通过使用不同深度装置的治疗探头, 利用超声波能量深层穿透至脂肪层(16mm/13mm/10mm/8.0mm/6.0mm)、筋膜层(4.5mm)、真皮层及表皮层(3.0mm/2.0mm/1.5mm), HIFU 冷却系统将探头表面温度降低到 1~5℃, 表皮冷却保护, 同时将超声波精准的聚焦在皮下组织的特定目标上, 超声波的能量能够掠过表皮, 以非侵入性地产生两个或四个热凝固点, 在皮下组织层产生 65℃~70℃的热效应, 随后击碎溶解脂肪细胞, 以及刺激胶原蛋白新生重组和筋膜立即收缩, 从而有效提升紧致肌肤和溶脂塑身等多重效果。

原理图示



三、治疗头功能简介



四、优势

- 1、创新的半导体冰点引入，提供卓越安全性和表皮冷却保护的技术。
- 2、冷冻 HIFU 灵活的滑动式操作，整个过程的感觉先冰爽后微微发热，几乎没有痛感。
- 3、创新的冷冻 HIFU 技术优于传统常规单一 HIFU 技术。冷冻 HIFU 治疗安全有效，更快速且效果相同的无痛方法。治疗只需 20-30 分钟，无需任何停机时间。
- 4、一发同时发射 2 个和 4 个点，效率提高 2-4 倍。只需几分钟即可发射 500 次，提供无痛舒适的治疗和超快的治疗时间。
- 5、冷却功能治疗更安全、冰爽舒适、全程无痛。
- 6、根据每个探头的连接，系统会自动识别每个探头的治疗部位。
- 7、一‘按’一‘安’探头简易更换，即插即用的插拔式探头，安全又简便。

五、应用

- 1、皮肤紧致和年轻化
- 2、面部无创提升
- 3、改善下巴线条
- 4、改善身体轮廓和收紧

六、仪器使用前须知

1、仪器的加水

- 为了便于仪器的运输和转运,在运输前厂商将仪器和手柄内的水全部排干。在仪器使用前必须要注入纯净水。**切记不能无水开机工作!**

注意:一定要在关机的状态下进行加水和放水。

- 主机右侧方按标签指示分别为 (inlet) 加水孔;
主机后方按标签指示分别为 (overflow) 溢水孔、(outlet) 排水孔。
- 加水方法: ① 将漏斗插入加水孔, 再将气嘴接头插入溢水孔; ② 将 (约 1500 毫升) 纯净水从漏斗处倒入; ③ 直到溢水孔有水流出; 说明水已加满; ④⑤ 然后按压溢水和加水孔上方的弹簧扣即可拉出气嘴接头和漏斗。
- 加水步骤图示



2、仪器的换水与排水

- 仪器使用方应切记，在运输过程中必须将仪器和手柄内的水排除干净。
- 当仪器使用频繁时，建议 15 天左右更换一次用水，再继续使用，保证仪器里面水质是良好的，避免细菌的滋生，防止堵塞水路。
- 怎么换水呢？换水之前需先排水。**排水方法：**将漏斗插入溢水孔，气嘴接头插入排水孔，仪器内的水会自动流出，待水完全排出后，再按照加水方法操作。

3、维护保养

- (1)仪器必须使用带接地脚的插头，并确保仪器电源插座接地良好。
- (2)使用电源应和本机标注的电源规定值相符，否则本机将可能不工作，甚至烧坏本机的主板零件。
- (3)确保供电是稳定适配的，如果当地电源电压不稳定，建议用户增加功率匹配的稳压电源。
- (4)为了仪器的疗程效果及保证正常的使用寿命，请统一使用原厂家提供或建议使用的指定配件。
- (5)仪器使用时，请勿靠近墙壁，保持仪器四周有 30cm 的空间，以便散热。
- (6)仪器属于高精密的电子仪器，请勿将仪器放置高温潮湿的环境。
- (7)仪器采用电容触摸屏幕，在点按操作时，尽量用指腹点按触摸，不要用尖锐的东西触摸。
- (8)每个配件都属于精密的装置，所以在使用时候和使用完成，一定要注意维护以免造成其使用寿命缩短。
- (9)主机和手柄请勿使用酒精或腐蚀性溶剂擦拭清洁，以免损坏。

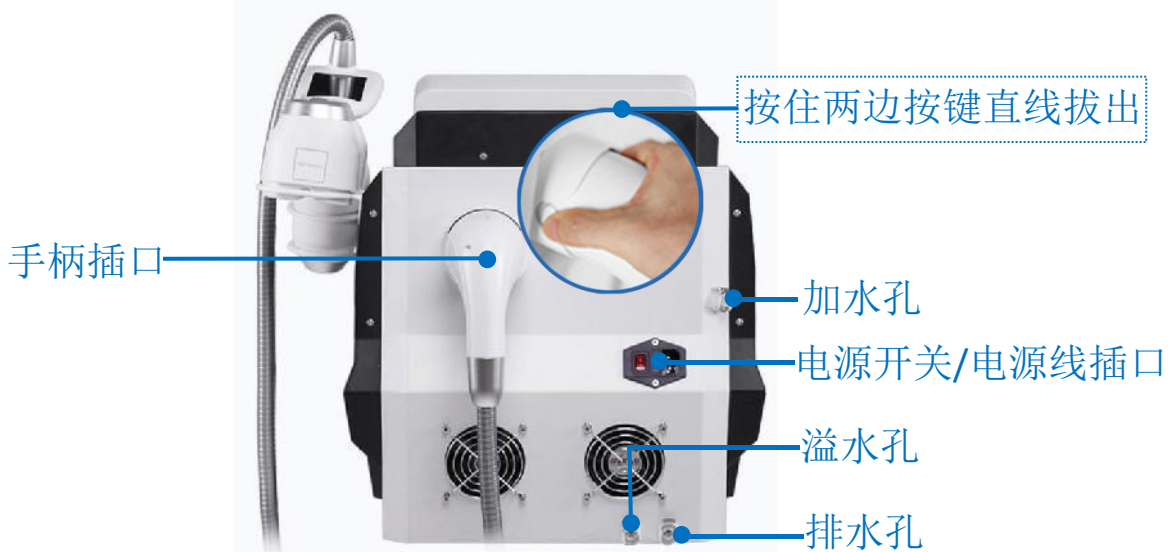
- (10) 配件每次使用后，建议用生理盐水进行清洁，然后用干布擦干。
- (11) 配件使用过程中必须轻拿轻放，不可重力摔碰，避免手柄和探头造成损坏。
- (12) 使用时，手柄的线软管避免极度弯折而导致损坏。
- (13) 不使用仪器的情况下，请关闭电源，然后拔出电源插头，放置好仪器各类配件。有条件的情况下请将仪器用防尘罩罩好。
- (14) 如果长期不使用或者运输时，应把水排放干净。
- (15) 严禁擅自拆卸和改造仪器设备。
- (16) 仪器设备如果出现故障，应马上停机，请与我们联系。

七、仪器指示

- 1、安装：将工作手柄与仪器主机后方的手柄插口对齐直线插入；
将探头与工作手柄对齐直线插入，并放置挂架上。
- 2、**温馨提示!**首次使用,开机前必须先加满水,绝对不能在无水的情况下工作!
加水方法详阅第 6 页。
- 3、电源线插入主机后方插口，并接通电源，打开电源开关，按开机按键，
仪器随即开机启动。



注意：安装和插拔时不可左右摇晃或摆动，正确垂直插拔，避免用蛮力插拔，以免损坏插拔件。



插拔件注意事项：

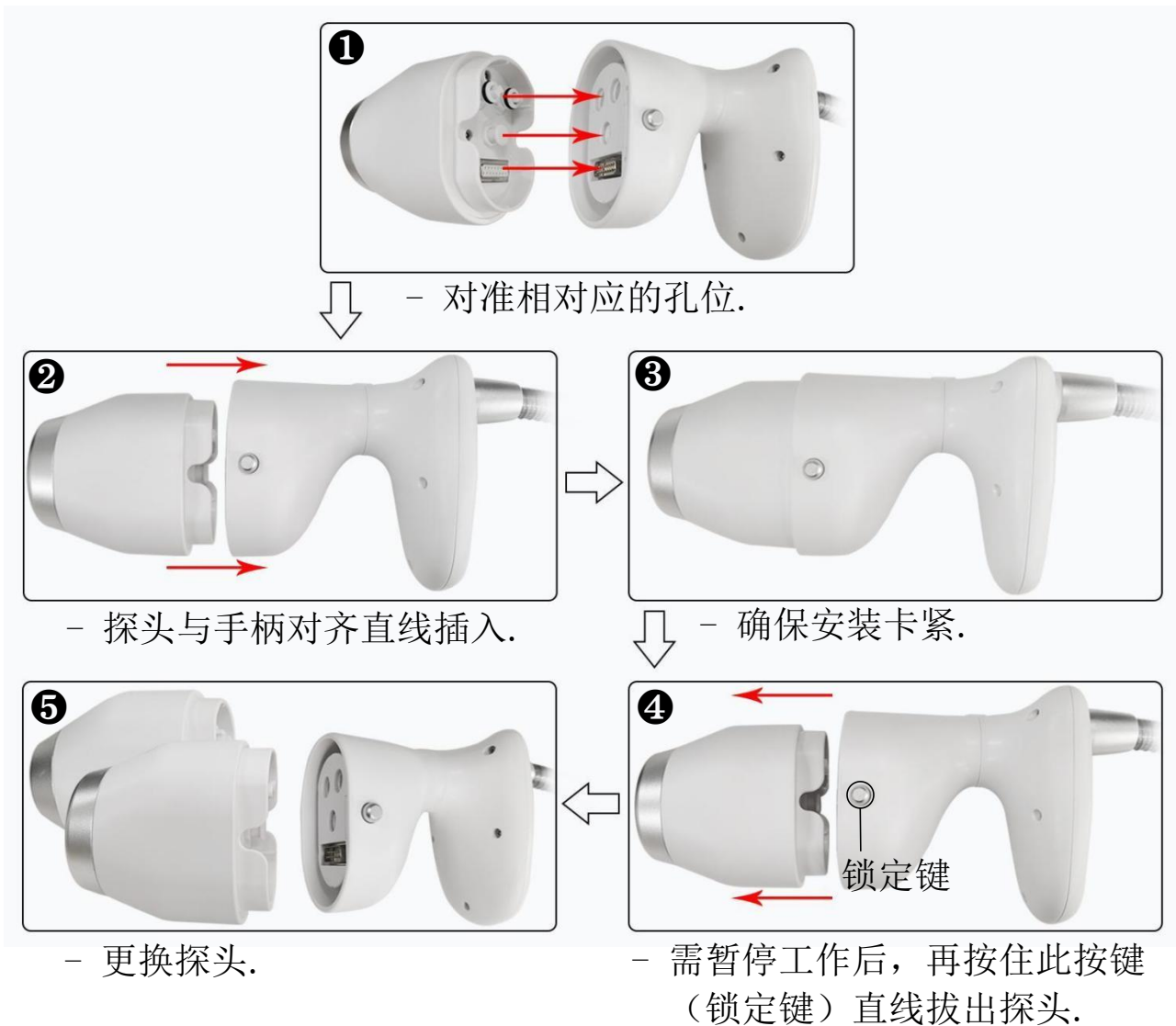


注意！每次安装前，检查黑色胶圈有没有损坏，有破损或者损坏必须更换新的胶圈，将其卡进凹槽并安装平整，避免漏水。

4、配件



- 探头的安装如下图所示：



- 仪器标配一把工作手柄，标配一共 4 个探头：2.0mm、3.0mm、4.5mm、13mm。
- 备注：冷冻 HIFU 有 1.5mm 面部探头和 6.0mm、8.0mm、10mm、16mm、的身体探头选配，可根据需求来选配相应的探头。

探头规格	发数	频率	配置
1.5mm	62000 发 (一发同时发射 2 个点)	10MHz	选配
2.0mm	62000 发 (一发同时发射 2 个点)	10MHz	标配
3.0mm	62000 发 (一发同时发射 2 个点)	7MHz	标配
4.5mm	62000 发 (一发同时发射 2 个点)	4MHz	标配
6.0mm	62000 发 (一发同时发射 4 个点)	4MHz	选配
8.0mm	62000 发 (一发同时发射 4 个点)	4MHz	选配
10.0mm	62000 发 (一发同时发射 4 个点)	4MHz	选配
13.0mm	62000 发 (一发同时发射 4 个点)	4MHz	标配
16.0mm	62000 发 (一发同时发射 4 个点)	4MHz	选配

八、仪器界面按键介绍


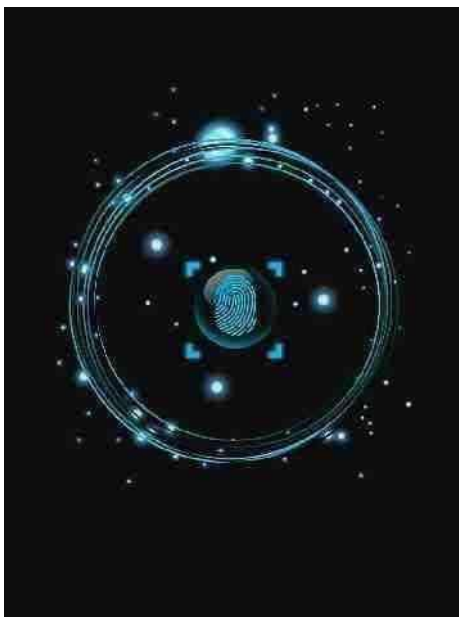
1、开机后出现开机界面（图 1），单击一下  即可进入图 2 工作界面。









图 1：开机界面



2、工作界面介绍。

图 2：工作界面



- 【HZ】：表示能量输出的频率慢与快（能量打点速度），范围 1-10HZ；点击【+】【-】加减调节。
- 【%J】：能量，范围 10-100%J；点击【+】【-】加减调节。
- 【CURRENT】：计数显示，记录当前使用发数。
- 【CARTRIDGE】：显示识别探头的深度。
- 点击【START】键仪器启动开始；点击【PAUSE】仪器暂停工作。
- 单击  图标显示  表示声音关闭；单击  图标显示  表示声音开启。
- 单击  图标显示  表示制冷关闭；单击  图标显示  表示制冷开启。

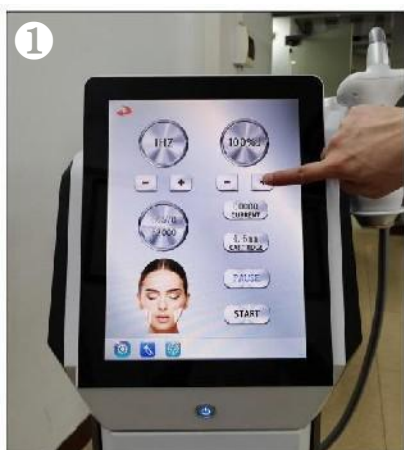
3、各探头使用范围及操作建议使用参数：

【Hz】频率（能量打点速度）：6-8HZ。

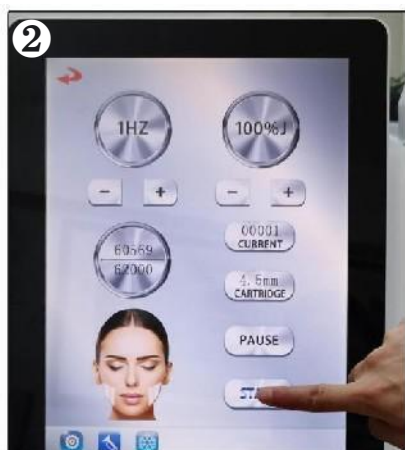
探头	治疗部位	【%J】能量
1.5mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊/额头	10%J ~ 30%J
2.0mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊/额头	10%J ~ 30%J
3.0mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊	40%J ~ 60%J
4.5mm 探头	脖子/双下巴/颌骨/脸颊	40%J ~ 80%J
6.0mm 探头	腹部/手部/背部/胸部	50%J ~ 80%J
8.0mm 探头	腹部/手部/背部/胸部	50%J ~ 100%J
10mm 探头	腹部/腿部/背部	50%J ~ 100%J
13mm 探头	腹部/腿部/臀部	50%J ~ 100%J
16mm 探头	腹部/腿部/臀部	50%J ~ 100%J

▲每个探头操作不同部位的建议能量值，比较浅的位置（如：额头、鱼尾纹）能量可从最低开始。能量由低至高调节至体验者能承受的范围为佳。（若客人还能承受还可以相应调高，以客人无刺痛感合适）

九、能量打点测试



1 - 能量调到 100%J.



2 - 点击启动.



3 - 探头挤上凝胶.



4 - 用亚克力板压均匀凝胶，中间不能有气泡.



5 - 按手柄上操作按键即可发射能量.

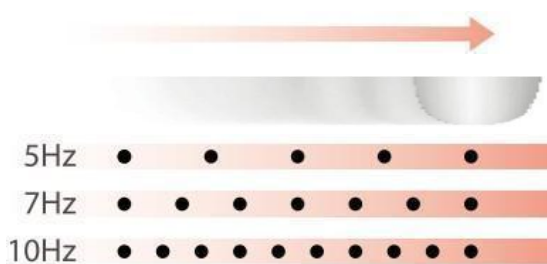


6 - 或者用矿泉水瓶装入约 5mm 高的水测试.

十、能量打点速度示意图

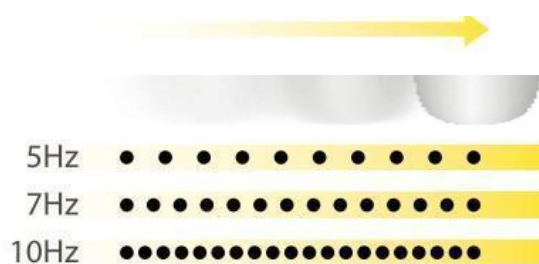
能量打点示意图

- 在 1 秒内快速移动 3CM。



能量打点示意图

- 在 2 秒内缓慢移动 3CM。



十一、禁忌人群

- 1、月经期、孕妇或一个月内有怀孕计划者慎用；
- 2、治疗部位有瘢痕疙瘩不建议操作，需避开此区域操作；
- 3、治疗部位曾注射人工填充物，如硅胶，不宜操作；
- 4、半年内有注射玻尿酸、胶原蛋白的求美者，不宜操作；
- 5、一年内注射过肉毒素的求美者，不宜操作；
- 6、伤口愈合不全的病史肝，接近治疗部位处有大块金属义肢者慎用；
- 7、糖尿病、高血压、甲亢患者、哮喘患者、心脏病、肾疾病者、有心律节律器、面部有金丝植入者、植入式心脏除颤器或其他电磁植入式医疗装置等患者慎用。
- 8、恶性肿瘤患者、血友病患者或严重出血者，重大疾病患者及皮肤疾病、传染病患者慎用。

十二、冷冻 HIFU 美容前的注意事项

- 1、美容当天不要化妆，面部要清洗干净，保持皮肤、毛发部位清洁卫生；
- 2、使用前检查探头表面上的薄膜是否起皱（避免探头薄膜起皱刮伤）。
- 3、禁止在无凝胶介质的情况下操作。仅使用超声波冷凝胶，不得使用其他润滑剂或乳液操作。
- 4、以打圈形式操作，操作时同一部位禁止停留 2 秒以上，以免灼伤。
- 5、操作禁区：避开发际线、太阳穴、眼部（眼球部位），避开面部中线位置，印堂、鼻子、嘴周围，嘴唇、下巴、下颚骨、喉咙、大动脉、肚脐眼等请不要操作。甲状腺部位不能操作；治疗身体时，骨头、神经经过的地方，血管经过的地方，请不要操作。剖腹产刀疤位置一定避开此部位治疗。

十三、使用步骤

- 1、清洁面部→仪器操作前将凝胶均匀涂抹需操作的部位。
- 2、面部：先操作 4.5mm 探头，接着操作 3.0mm 探头（同步 4.5 探头操作过的位置），再接着操作 2.0mm 探头，最后做 1.5mm 探头。（所有探头操作都是由深到浅，全程治疗时长 20~30 分钟。）
- 3、仪器操作前，更换好需要操作的探头，调节好参数，点击【START】键仪器启动开始；注意：探头先贴紧皮肤移动打圈再按手柄上的操作按键开始治疗。
- 4、操作手法：脸颊位置由下往上按揉打圈、滑动式操作，从下颚骨上方由下往上操作，（不要操作骨头的位置），法令纹是沿着苹果肌由内往外打圈操作。注意：1 秒操作部位约 5mm 左右，移动探头；操作时同一部位禁止停留 2 秒以上。
- 5、操作中要保持治疗头平贴皮肤，操作间距要排列紧密。
- 6、操作过程中，要不断询问体验者舒适度以及能量大小的调节，确保体验者在愉悦的状态中接受体验。
- 7、操作中请保证皮肤湿润，操作中如果介质干了，需要重新涂抹凝胶。
- 8、如：牙齿或者牙齿周围的部位，种植牙齿，有可能会出现问题冷痛。这时可以吸气让嘴巴鼓起来或者用纱布包裹牙齿后操作
- 9、操作后脸部会轻微红及胀热感这个是正常现象，脸部会比较干燥。
- 10、操作结束后，把凝胶清洗掉，给客人做个补水修复面膜。
- 11、操作结束后，探头表面有凝胶需擦拭干净。

十四、冷冻 HIFU 美容后的注意事项

- 1、术后皮肤微微发红属于正常现象，是因为皮肤底层产热后所产生的能量往皮肤表层排出。做完后皮肤会有点干，要做好补水保湿的工作。
- 2、术后建议 1 周内每天敷面膜进行补水，注意防晒。
- 3、三天内请勿用温度高于体温的水洗脸；
- 4、一周内避免使用果酸类去角质类等保养产品。
- 5、术后一周内不要去高温环境（比如桑拿、温泉、瑜伽等），防止暴晒；
- 6、避免剧烈运动、蒸脸以及，避免面部按摩拉扯。
- 7、一月内不要喝酒、吃辛辣、刺激性的食物。
- 8、术后修复营养-细胞食物或修复型胶原蛋白 1 至 6 个月不间断服用，用量根据皮肤康复情况。
- 9、术后应注意休息，保证足够的睡眠。

十五、疗程设置

间隔时间：2-3 月做 1 次；

疗程设置：问题性皮肤 3 次/1 疗程，严重性皮肤 5 次/1 疗程。

十六、冷冻 HIFU VS 传统常规 HIFU 仪器

冷冻 HIFU VS 传统常规 HIFU 仪器		
仪器	冷冻 HIFU 仪器	传统常规 HIFU 仪器
技术	半导体制冷+超声波 (HIFU) 技术	常规单一超声波 (HIFU) 技术
冷却系统	水冷系统, 制冷可达 1°C~5°C	无
痛感	冰凉感, 无痛舒适	强烈
安全性	冷却器循环流动的水围绕着 HIFU 探头, 以冷却探头起到表皮冷却保护, 避免红、肿、痛。	灼热和疼痛感相对明显, 表皮易灼伤风险, 红肿、疼痛等副作用。
波片传感器	四个/两个波片, 工作效率提高 2-4 倍。一发同时发射两个或四个能量点	单个波片。单排/多排: 只能一个一个点逐步发射。
治疗时长	约 20-30 分钟	需要 60 分钟-90 分钟

十七、常见问题

什么是冷冻 HIFU?

冷冻 HIFU 治是一种完全无创的提升紧肤和塑形设备，冷冻 HIFU 采用了一种先进的半导体制冷+高强度聚焦超声波 (HIFU) 技术，旨在帮助逆转衰老迹象，让您看起来更年轻。可为整个面部、颈部和身体提供定制的治疗程序。最终的自然结果可以快速、无痛、安全地实现！客人在治疗后能够立即恢复正常活动。

为什么选择冷冻 HIFU?

- 创新的半导体冰点引入，提供卓越安全性和表皮冷却保护的技术。
- 冷冻 HIFU 灵活的滑动式操作，整个过程冰爽舒适，几乎没有痛感。
- 高性能水循环系统：冷却器循环流动的水围绕着 HIFU 探头，以冷却探头起到表皮冷却保护，提供 9 种不同深度的探头精准作用不同深度的皮肤。
- 创新的冷冻 HIFU 技术优于传统常规 HIFU/3D/4D HIFU。冷冻 HIFU 治疗安全有效，更快速且效果相同的无痛方法。
- 更快——1 发同时发射 2 个或 4 个能量点，作用面积更广，工作效率比传统常规的 HIFU 和 3D /4D HIFU 快 2-4 倍，只需几分钟即可发射 500 次，提供无痛舒适的治疗和超快的治疗时间。
- 简易操作——工作手柄上采用 2.8 寸液晶屏幕显示清晰的界面使其简易使用，精确参数调节。

为什么会设定每个探头有 62000 发的寿命呢?

因为每个超声聚焦能量片都会有 62000 发左右的寿命，如果超过 62000 发之后探头能量会衰弱影响效果跟机器的功能稳定性。

冷冻 HIFU 安全吗？

冷冻 HIFU 使用聚焦超声波 (HIFU) 技术，是一种非侵入性的治疗方式，能量掠过皮肤表面。聚焦超声波技术自上世纪 40 年开始发展，90 年代初开始商用，广泛应用于医学视像检查和治疗上，并先后获得了 CE（欧盟）、FDA（美国、中国）等机构的认可，临床研究也证实它是绝对的安全，效果也非常理想。

治疗需要多少发数？

这是看需要处理的领域。整个脸部治疗每种深度探头大概需要 1250-1500 发左右，根据客户的治疗部位大小来定发数，身体每种探头大约 1500-2000 发左右。

冷冻 HIFU 治疗时是有什么感觉？

冷冻 HIFU 在皮肤上给客人一种冰冰凉凉的感觉，基本完全没有疼痛。少数客户描述的感觉要么是轻微刺感，要么是温温热感。舒适程度因人而异，如操作速度慢停留时间久客户可能会感到刺痛。

冷冻 HIFU 什么时候能看到效果？治疗的疗效能持续多久？

大多客户者治疗结束以后会看到一些初步效果，例如在治疗后直接在面部和颈部周围进行调理和紧绷感，皮肤收紧和提升的效果。治疗的结果是渐进的，但随着时间的推移会继续改善并提供持久的结果。最终结果会在接下来的 2-3 个月显现出来。随着新胶原蛋白的生产开始，结果持续多长时间实际上取决于客户自己的自然老化过程。一般来说会持续 1-3 年。

当然，肌肤的老化过程是不会停止下来的，可以每隔半年进行一次维护治疗更好的维持最佳状态，定期维护治疗取决于您自己的保养。

十八、效果对比图



疗程前

疗程后

疗程前

疗程后



疗程前

疗程后

疗程前

疗程后



疗程前

疗程后

疗程前

疗程后



疗程前

疗程后

疗程前

疗程后



疗程前

疗程后

疗程前

疗程后

十九、仪器技术参数与包装尺寸

产品名称：冷冻 HIFU

技术：半导体制冷+超声波（HIFU）

显示屏：15 寸电容式触摸屏

输入电压：AC110V-220V

输出功率：10-600W

保 险 丝：10A