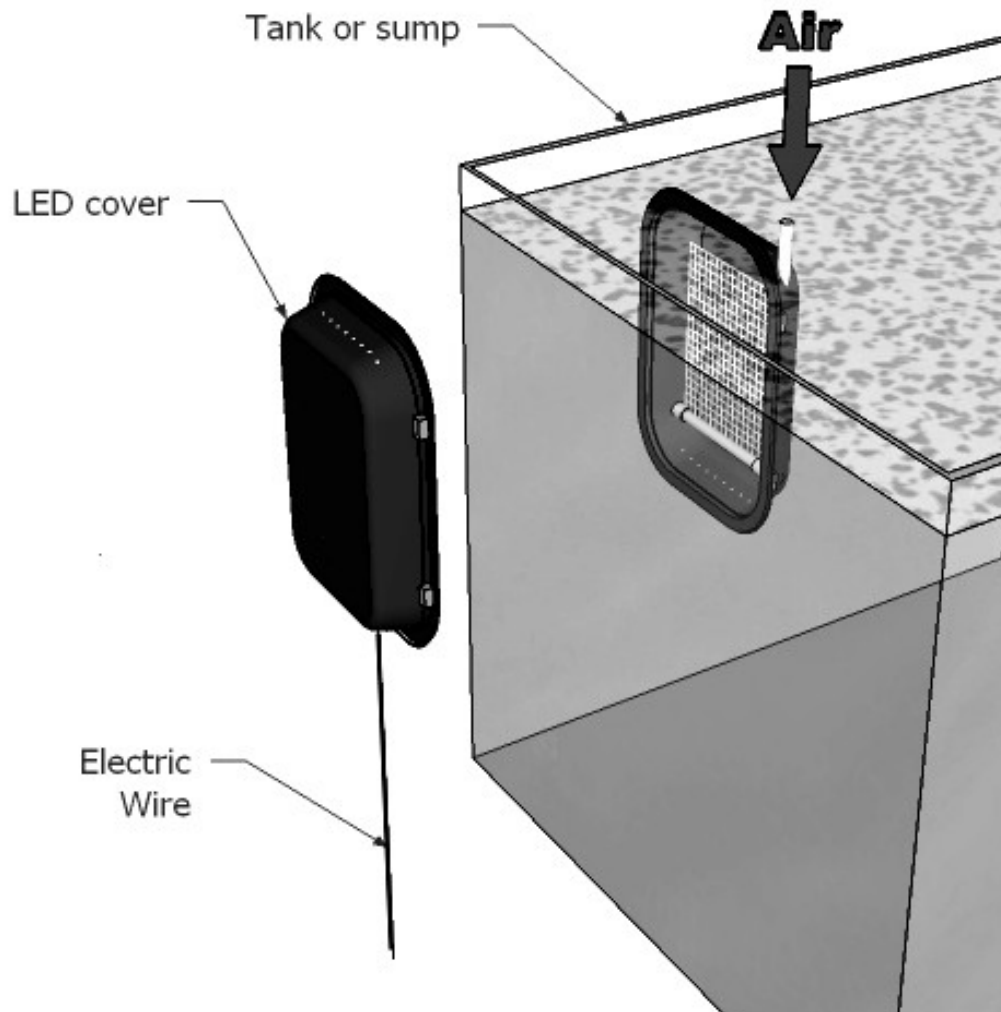
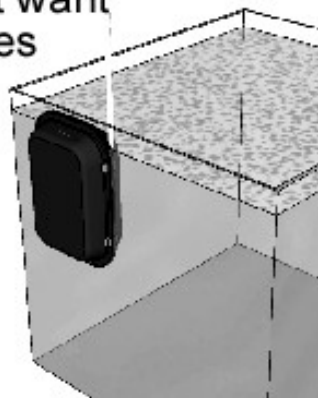


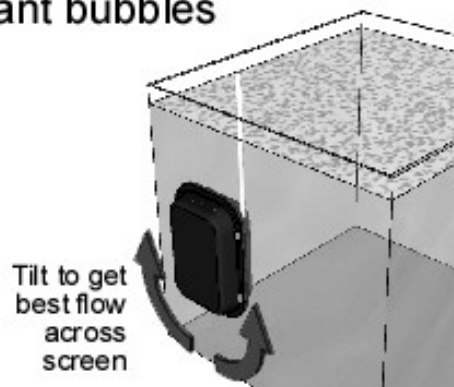
# HOG™ UAS™ Installation



Position if you do not want bubbles



Position if you want bubbles





# Hang-On-Glass™ 0.5 Upflow Algae Scrubber™

**磁铁式**

**适用于厚度小于 6.25 毫米的玻璃和亚克力缸壁**

**吸盘式**

**适用于任何厚度的玻璃和亚克力缸壁**

感谢您购买 Santa Monica Filtration HOG.5 悬挂式 Algae Scrubber。盒中会有你选择的磁铁式或吸盘式过滤器。该设备将会为您的海缸或淡水缸进行大部分的过滤，大多数情况下，它会负责全部的过滤。过滤过程中，该设备会帮助消除两件让大部分水族爱好者非常苦恼的重要事情：水藻和换水。它的运作方式是使水藻长在滤器中，藻类在成长过程中会把水中<sup>[1]</sup>“不好”的成份消耗掉。这也是世界上所有的海洋和内陆的湖泊等所进行的天然过滤。

**鱼缸尺寸：**HOG.5 作为一个系统中唯一的过滤设备，是为以下日常投食量所设计的：每天 1/2 块冷冻鱼食，或每天 5 小撮干鱼食，或每天 30 平方厘米海苔/藻，或每天 1.4 克颗粒鱼食。鱼缸中的水量以及鱼缸的大小并不重要。如果你的投食量要多于以上列举的量，你可以额外添加一个或多个 HOG.5 过滤器至适合你的投食量，然后轮流清洗（例：每周清洗一个）。如果你的喂食量少于以上列举的量，并且鱼缸非常的小，它一样会工作的很好。这个磁铁式过滤器可以吸附在 6.25 毫米厚的玻璃或者亚克力缸壁上。吸盘式过滤器可吸附在任何厚度的玻璃或者亚克力缸壁上。

**滤器位置：**将 HOG.5 放置于高于或低于水面均可。如果你不想要气泡，把滤器置于缸壁稍高的位置，那么滤器顶部的 2.5 厘米就离开了水面。如果你想要气泡的话，把滤器整个置于水面下。如果你把滤器全部置于水中，因为更多的气流会流经滤器，滤器也会扑抓到更多的棕色颗粒；额外的气流还会带动缸内的滤过循环。该滤器还可被放置在底缸或背滤里（需要 12.5 厘米宽）。请注意置于缸外侧的滤器部分（有 LED 灯珠的部分）放置时要将电源线向下（请看第一页的图片）；不要将电线朝上，即使你将电源放在鱼缸以上。

**灯光定时器：**给过滤器里的灯光（LED灯珠）安装一个定时器是必要的，这样才能保证灯光每天最多开18小时，剩下的时间关闭。灯光不可以每天24小时的开，否则滤器会因为长不出将进行过滤作用的水藻而没有任何过滤作用。水藻长厚后18小时的灯光在大多数情况下会提供最佳过滤效果，但是在开始的时候您可以需要减少开灯时间直到水藻开始长厚。第一周使用的时候每天可以开8个小时的灯。如果藻屏中间不是再是白色的了，可以在下周每天增加2个小时的灯光。您可以通过控制光照时间来控制水藻的长势。如果藻屏中间有一块白斑没有长藻，那么您需要减少您的灯照时间。如果您的水藻长得过于茂盛，那么可以增加灯照时间（最高每天18小时）。通过调节时间，您可以找到最适合您的鱼缸的时间长度。

**气泵：**你需要一个可以提供1.0升空气/分的气泵来给藻屏制造所需的气泡，这些气泡会带动水流涌过藻屏，并为藻屏提供二氧化碳（CO<sub>2</sub>在空气里），因此水藻会长在滤器中。气泵需要每天24小时供气，但是如果需要的话，你可以每天关掉几小时。如果你把滤器置于水面上，但是有水从滤器顶部的通气口喷出，把气泵的软管掐住或夹住以减少气流量。请将气泵放置于鱼缸以上防止断电时缸水回流。

**藻屏的准备：**尽管不是必要的，但如果你的缸里或者缸壁上有水藻的话，你可以抓一点水藻，把它擦在藻屏上，这样会加快藻的成长速度。把水藻认真的擦到藻屏的材料里，然后再用水冲掉。你不会看到有任何水藻留下来，但是一些极微小的颗粒肯定会附着在藻屏上。如果你不用水藻擦拭藻屏的话，滤器里的藻可能会需要多一些时间才会长厚，等到长好以后，滤器就会运作正常了。

**声响：**你可以通过调节气流来控制滤器所发出声响的大小（打气后掐住气泵的塑料软管），调整滤器在鱼缸里的上下位置也可控制声响。还可以通过调整滤器中的塑料软管被切割开以便气泡流通的开口部分来控制声响，开口越小，声响越小；开口越大，声响也越大，气流量也要相对加大。然而，对过滤来说越多大气泡越好，因为汹涌的大气泡会促使更多的藻长成。

**气泡调整：**气泡从藻屏下面的塑料（聚乙烯）软管中涌出来。管子是纵向切割开的，与横向切口形成多个灵活的小开口；气泡从这些小开口处涌出来。当第一次把滤器安装在鱼缸里时；你需要观察气泡的流动，通过下压开口处的小切片，或稍稍的将它们抬起来调整开口，以便气泡更好的涌过藻屏。调整后，如果有少许切口还是张开太大，你可以用镊子，钳子或者是手指把它们捏合，这样会使把它们粘附在盒子上的胶水稍稍松开；这样切口应该就会闭合的更紧密。另外，你也可以把开口处的切片相互叠起来，使其闭合的更好。你还可以使整个滤器向任一边倾斜，有助于气泡涌向任一侧。气泡的流动并不需要非常完美，因为一旦厚实的水藻在滤器中长成，水藻会改变气泡的流动路线。

**藻屏调整：**塑料藻屏是粘在盒子上的，这样它会向前倾而接触到缸壁。然而在运送过程中，它有可能会向后弯曲或平坦的置于盒内，如果需要的话，你可以把藻屏向前或向缸壁侧卷曲，这样它就会再次接触上缸壁了。

**藻屏的清理：**每7-14天必须清理一次藻屏。如果您使用的是磁铁式，清理时，移开缸外侧的滤器部分（有灯的部分），然后您可以将置于缸内侧(有藻屏的)的部分从水中提出。如果您使用的

是吸盘式，清理时，需要将手伸入鱼缸中将 2 个盘提起然后将水中部分提出。然后分离气泵与气泵软管，把置于内侧的滤器部分拿到水池中。用牙刷把藻屏，盒子，以及气管（你可能会需要压住气泡出口的部分来清洗软管里侧）上的水藻刷掉。另外，把藻屏向前轻拉以清洗里侧藻屏和黑色盒底。越多的水藻被清洗掉，就有越多的营养（“不好的物质”）从鱼缸中被清理掉，你会得到更好的过滤效果。清理后，藻屏应该差不多变回白色。然后将长在鱼缸玻璃上的水藻刷掉。把滤器重新放回鱼缸中，观察气泡以确认气泡流动均匀；如果有需要，调整开口处。不要让藻屏干掉：如果你不能马上把藻屏放回至缸里，把藻屏放置于水池里或水桶里以保持藻屏的湿润，而水藻不至于干死掉。藻屏在没有光和水流的情况下可在水里保持几天活性。

如果还没有到清理的时间，但是长在玻璃上的水藻挡住了 LED 的灯光那么您需要调整过滤器的位置。您可以直接将磁铁式过滤器滑动到一个新的干净的地方。如果您使用的是吸盘式，您需要先打开吸盘然后重新放在另一不同的位置上。鱼缸里的鱼和螺会把原先挂在缸壁上的水藻清理干净。

如果你在最近的 14 天内由于外出旅行等原因而不能清理藻屏，很少有的情况下，你鱼缸里的水会开始变得有点混浊。但是无论如何（即使是从从来没有清理过藻屏），你的系统也是绝对安全的。你的系统绝对不会因为你忘记清理或不能及时清理藻屏而受到损害。如果你外出几个星期回来后见到浑浊的缸水，你可以选择让它自己净化（在几次正常的藻屏清理后，水质最终会回来），或者暂时使用 Granular Activated Carbon(GAC)和/或 sponge filter，这样水质在一天左右就会变回来。

**电源：不要把电源或 LED 放入水中，或被水淋到。** LED 运作时耗电 7 瓦，由于瓦数很低，所以也很安全。滤器自带一个适用于 120 伏和 220 伏交流电的电源，该电源会自动转换相应的安全瓦数。电源插头为 120 伏（美国），所以如果你需要把它插入一个不同类型的电源插座，你需要一个电源转换器（五金，电器商店或淘宝等网络店铺处都可购买到）或者把插头直接换成合适的型号。电源在使用时会产热，请把它放在通风处（不要把任何东西置于电源上）。为使它能达到更好的冷却效果，你可以把它安装在垂直的墙上，这样气流可以从它下方通过；使用包装中的镙丝，或双面胶，或直接用导线把它挂在墙上。另外，建议你使用 GFCI 安全插座，任何水族商店，五金，电器商店或淘宝等网络店铺都可购买到。

**更换灯泡：** LED 灯珠不需要更换。

**6 个月清理：** 产品在使用过程中可能会在盒内有缓慢的“石灰”或“碳酸盐”积聚。尽管碳酸盐看起来可能像是绿藻或褐藻，但是碳酸盐是无法从盒内刷掉。所以每 6 个月左右，你可以在常规清洗后，用醋来清除这些碳酸盐。

**换水：** 如果你一直靠换水来降低硝酸盐和磷酸盐，或是恼人的水藻的话，UAS 过滤器会大大减少这些事情的需要，而且可能会消除以上所有物质。当水藻成长时，它们吸收硝酸盐，亚硝酸盐，磷酸盐，氨/铵，金属，CO<sub>2</sub>，和一些有毒素；所以关键是让滤器中长出足够进行过滤作用的水藻，所谓足够是根据你每天投入鱼缸中的营养多少来决定的（这也是为什么 UAS 的尺寸大小是根据每天固定的投食量来制订的）。然而，该滤器和水藻并不提供钙，碱，镁或锶等元素。

如果你希望减少或免除换水的需要的话，你需要另外加入钙，碱，镁或锶等需要通过换水所得到的物质。淡水缸，可能只需要维持碱性（硬度），只要需要定期加自来水就可以了。

**规格：**每个盒子是 12.7cm 宽 x 16.8cm 高 x 2.5cm 厚。吸附式在 LED 盒上增加了 3.4cm 高，在气泡盒上增加了 6.8cm 宽。电源线从插头到滤器为 3 米长。气泵软管长度为 0.9 米。

**售后服务：**HOG.5 给产品自带的电器部分提供 60 天售后服务, 包括：电源，电线及 LED 灯珠。售后服务仅限于修理或更换；不接受退货。替换或维修所产生的运费，由卖家承担如果买家位于美国本土；如果买家位于美国本土以外，运费将于维修后补给买家。任何一种情况下，买家都需要把 LED 先邮回来以取得替换产品。

售后服务仅限于维修及更换，不包括鱼只丢失，个人损伤，财产丢失，或由于使用过程中所造成的直接、偶然或间接损伤。上述保证是专有保证，此外并无其它暗示或明示的文字或口头的担保或条件。我特此否认有适销性，满意的质量以及特定用途适用性的暗示保证或条件，包括但不限于利润损失、停机时间、善意损坏或替换设备及资产、以及动物、植物、鱼缸和任何与水族箱相关物品或设备的更换费用。我对于特殊，偶然，或间接损害所造成的任何售后服务的失效，或更换任何设备或财产，或用于更换/再制造为本产品使用或与本品一起使用(饲养)的设备、动物或植物的花销不付任何责任。

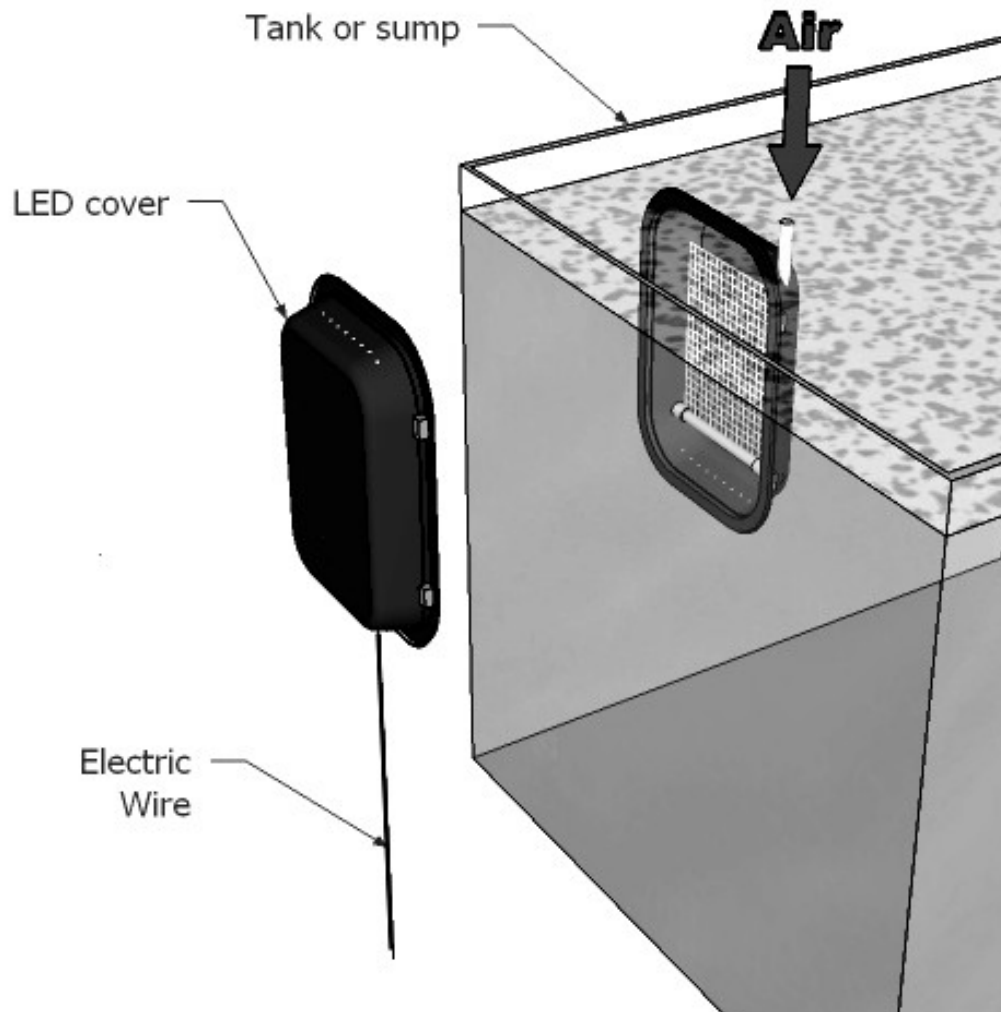
更多详细操作指南，示例，专家建议，或想发布你 scrubber 的照片，请至：

[www.AlgaeScrubber.net](http://www.AlgaeScrubber.net)

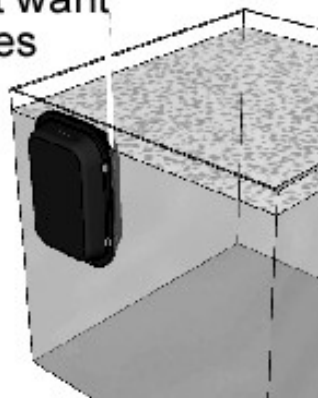
更多 scrubber 零件请至：

[www.Santa-Monica.cc](http://www.Santa-Monica.cc)

# HOG™ UAS™ Installation



Position if you do not want bubbles



Position if you want bubbles

