

LAB REED

是生物研究和毒性试验
等研究应用的理想选择





IWAKI AQUATIC / LAB REED 是什么 . . .

IWAKI AQUATIC 是易威奇股份有限公司的全球品牌，专注于水生生物的维护和管理。

LAB REED 是由日本和美国的专业团队联合开发的科研设备产品系列。

与久负盛名的易威奇泵在相同的质量保证体系下生产。

请享受我们承诺的“品质”保证。



功能性丰富的养殖缸

● 三种规格

可提供三种规格的养殖缸（2L、4.5L、9L），以满足各种用途和条件。此外，盖板具有锁定功能，可防止生物跳出。

● 创新性的自清洁功能

倾斜的养殖缸底部将缸体中容易沉淀的杂物吸到中心，循环水流将杂物推下挡板通道，从而可以有效地排出。此外，零件的数量很少，易于拆卸和清洗。

● 可高压灭菌

缸体和挡板可通过高压灭菌进行消毒。

注：温度上限：121℃ ※ 盖板和过滤网不兼容。

● 三种过滤网

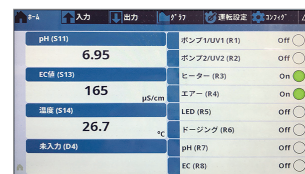
有三种不同网眼大小的过滤网可供选择，以适应生物的生长需求。养殖缸中可安装两张过滤网，这样即使在更换过滤网时也不会遗漏任何生物。



配备高规格控制器

● 标准配置为 Intuition-9 IWAKI AQUATIC 型号

- 可调节泵 /UV 的开与关和养殖水的水温。此外，还可通过控制 LED 照明，模拟自然环境的明暗循环。
- 配备的加药系统可以控制养殖水的 pH 值和电导率。



● 远程监控

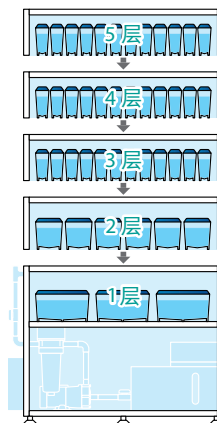
通过内部开发的软件「Walchem Fluent」远程监视 LabREED。它可记录长达 90 天的水质变化，并在发现异常时通过电子邮件和 SMS 发出通知。此外，还可以远程更改设置。



多种选择

● 可灵活定制

- 可提供单面和双面架台。
- 可选择 1 层到 5 层不等，以便将来扩展。
- 可提供三种规格的养殖缸：2L、4.5L、9L。
- 每层可安装 12 到 16 个养殖缸。
- 上述组合最多可安装 160 个养殖缸。



ITS-ZW12TSS-L
(双面型)



定制化服务

● 可提供定制尺寸和特殊规格

如您希望订购定制产品,则必须根据《中华人民共和国电器安全法》事先确认安装地点。

● 养殖系统可根据生物和研究应用的需要进行定制

通过定制服务,可以实现多种生物的饲养和管理。

如需了解更多信息,请联系我们。

- 小型鱼类：斑马鱼、青鳉鱼
- 大型鱼类 / 海水鱼：河豚、鲨鱼、深海鱼
- 软体动物：贻贝、乌贼
- 两栖类：非洲爪蟾、青蛙、蝾螈
- 脊索动物：海鞘、文昌鱼
- 甲壳类：虾、蟹、磷虾





头足类专用

● 系统特点

由 Iwaki Aquatic 与海洋生物实验室专门设计，旨在优化头足类动物的饲养管理，并提高养殖系统的灵活性。

- 结构性玻璃纤维 (FRP) 支架，可带调平脚；
- 在海水环境中，为了优化系统的使用寿命，设计时尽可能地排除了金属部件；
- 专为头足类动物设计，也适用于任何其他可以饲养在 2、4.5、9、16L 养殖缸的中小型海水研究生物；
- 独立式、直流式和多架式配置可供选择；
- 双速控制的 Iwaki Aquatic 磁力泵采用低噪音、振动和恒流技术。随着过滤器积累杂物，泵会加速以保持流量；
- 开放式架台便于拿取养殖缸、水源、饲料和排水歧管；
- 钛冷凝器和加热器可供选择。

一款不会因海水侵蚀而老化的商用 FRP 支架系统



● 过滤系统

- 2ft³ 超大型移动床生物过滤器；
- HDPE 紫外线装置；
- 底置式蛋白质分离器；
- 大容量 50 微米滤芯过滤器；
- 活性炭过滤器；
- 200 微米可重复使用的过滤袋；
- 反硝化过滤器。



易于接触所有部件，包括紫外线消毒灯、钛加热器、泵及支持网络连接的控制器

双斑蛸



侏儒斑纹章鱼



蜂鸟短尾乌贼



普通型 - 标准规格

型号	ITS-ZS12TTSS-L		ITS-ZS12TTSS-LD		ITS-ZW12TTSS-L		ITS-ZW12TTSS-LD	
养殖缸安装数量	30 ~ 36				60 ~ 72			
接触面	单面				双面			
循环泵数量	1				2			
消毒灯数量	1				2			
加热器数量	2							
架台	不锈钢（抛光）							
架台层数	4							
照明	带 LED（照明时间：带定时器）							
加药系统	无		有		无		有	
功耗	W	980/1000			1190/1250			
电源	AC100V							
宽度	mm	1256（含凸起 1445）		1256（含凸起 1855 ^注 ）		1256（含凸起 1445）		1256（含凸起 1855 ^注 ）
深度	mm	410			750			
高度	mm	2054						
重量	（空重量 - 运行重量）kg		150 ~ 350		175 ~ 395		225 ~ 595	
							250 ~ 640	

●安装使用条件 · 屋内 / 标高:1500m 以下 · 推荐环境温度: +23℃ ~ + 25℃ · 湿度: 45 ~ 85%RH (无结露)
●本产品使用的消毒灯含有水银。一般家庭使用后弃置, 请注意不要打碎玻璃, 并遵守当地政府规定的回收规则, 妥善分类并丢弃废弃物。
如果企业弃置, 请按照当地法律执行。
注: 加药系统 (宽 410mm) 为可移动式, 是水平安装时的最小尺寸。

头足类 - 标准规格

型号	ITS-C 五层架构系统			
养殖缸容量	L	2	4.5	9 16
养殖缸安装数量		16	16	4 5
总系统容积	L	360		
总养殖缸容积	L	220		
每小时循环率		5		
紫外线剂量率		在 UV 灯使用 12 个月, 剂量率仍能达到 +100 mJ/cm ²		
机械过滤器 (50 微米)		1.3 m ² 过滤面积		
活性炭过滤器		2.5"x 10"		
反硝化过滤器		2.5"x 10"		
		宽度	深度	高度
系统尺寸 - 厘米		193	61	241
系统尺寸 - 英寸		76	24	95
操作重量 (配备 4.5L 或 9L 养殖缸)		690 kg, 1521 lbs		
电压 / 频率 / 电流 (配备加热器) (V/Hz/A)		120/60/12 or 230/50-60/6		

标准配件



水平衡^注
(调节 pH 值牡蛎壳)



炭包
(活性炭包)



过滤棉



成套滤材
(吸附滤材·流动滤材)



供水管
(向水箱供水)



脚轮固定板
(调整脚用)



SUPER BICOM78
(过滤细菌 (硝化菌) 1000 mL)



过滤网^注
(水平衡用)



滤芯

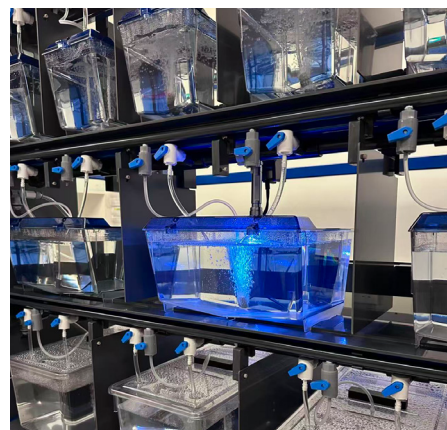
注 : ITS-ZS12TTSS-LD、ITS-ZW12TTSS-LD (带加药系统的型号) 不包括在内。



实际案例

● 主要应用案例

- 香港大学
- 大阪大学
- 普林斯顿大学
- 俄亥俄州立大学 - 生物化学与药理学系 - 斑马鱼系统
- 福瑞德·哈金森癌症研究中心 - 非洲爪蟾系统
- 海洋生物学实验室 - 非洲爪蟾系统 (MBL) 等 (排名不分先后, 敬称略)
- 东京大学
- 国立循环器病研究中心
- 康奈尔大学
- 京都大学
- 布朗大学
- 耶鲁大学 - 斑马鱼系统、动物资源库



香港大学案例现场



易威奇大中华销售服务网
Iwaki sales network in China



易威奇(上海)
电话: 86(21)6272 7502
电邮: shoffice@iwaki.cn

易威奇(香港)
电话: (852)2607 1168
传真: (852)2607 1000
电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇(广州)
电话: 86(20)8435 0603
电邮: gzoffice@iwaki.cn



使用前请仔细阅读使用说明书。
插图仅供参考, 内部如有变动, 恕不另行通知, 详情请与易威奇联系。

www.iwaki.cn



易威奇(深圳)
电话: 86(755)8656 3696
电邮: szoffice@iwaki.cn

易威奇(北京)
电话: 86(10)6442 7713
电邮: bjoffice@iwaki.cn