

我们提供的并不是产品本身，而是一次又一次美好的航行体验。

矶怵本是水中神兽，有着强大的驭水能力，也贯穿了整个品牌精神，我们用超乎寻常的力量和一往无惧的坚韧，像一只大手一般，在设备开启的那一刻将船牢牢抓住，使它再也无法摇摆。

而神力并非与生俱来，一再的试错和改正让我们对看似简单却无比复杂的陀螺减摇技术了如指掌，让浑然天成的陀螺力量在小小的设备中发挥到极致。严选全球顶尖的零配件、对加工的精益求精、严格把控从生产到测试的各个环节，使得每一台JW陀螺减摇装置被赋予了更多的有效性、稳定性、持久性和耐用性。我们的业务并非只是产品本身，从测量、方案定制、安装、调试试航到售后服务的全面减摇解决方案才是我们的核心业务。

在国内，从南至北的沿海各地都有我们的身影；放眼国际，从最寒冷的南极到热带的印度尼西亚，JIWU TECH正在被全世界所认知。从不到五吨的无人艇、钓鱼艇到游艇、公务艇甚至五百吨的客轮，矶怵科技始终用尖端的技术、优质的品质和细致的服务，致力于为用户提供更安全、更舒适的航行体验。

上海矶怵科技有限公司

上海市松江区新飞路499号
 +86 021 6199 8547
 sales@jiwutech.com
www.jiwutech.com



官方微信



抖音



JIWU TECH
矶怵科技 陀螺减摇装置
 全球领先船舶减摇解决方案供应商

中国大陆 · 中国香港 · 欧洲 · 日本 · 澳大利亚 · 印度尼西亚 · 菲律宾

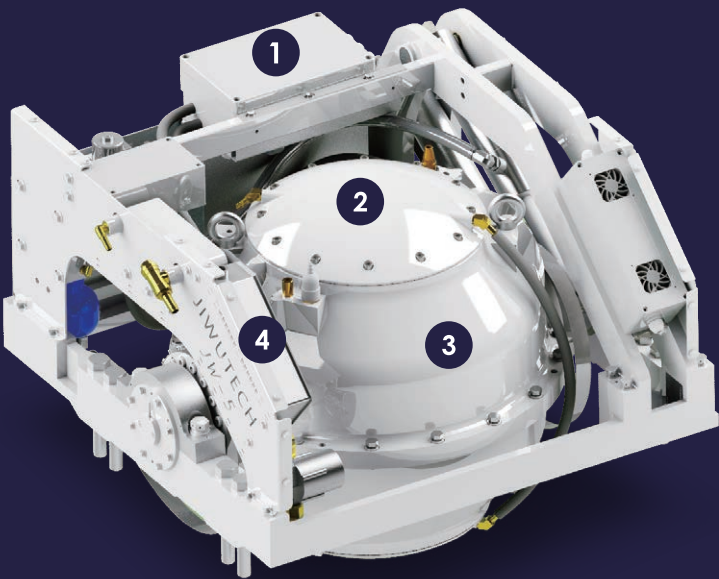
有效减少高达 95% 的船舶摇晃

陀螺减摇装置内部有一个高速旋转的转子，转子的高速旋转产生角动量。当其在空间中受到外力矩（船的摇摆）作用时，转子就会产生前后摆动，这就是陀螺的进动现象。这种进动将产生与船的摇摆相抵抗的减摇力矩，从而达到减摇效果。

陀螺减摇装置作为一种非常有效的减摇装置，其最突出的优点是在任意航速下都能有效减摇，理想情况下减摇效果能达到95%。对于在全航速下有减摇需求的各类船舶，尤其是游艇，钓鱼艇，工作船，无人艇来说，陀螺减摇装置是一个十分理想的减摇装置。



JW-3陀螺减摇装置转子



1 主动控制

采用自适应控制策略，
在任意海况下均可进行减摇

2 超小功耗

采用超精密轴承作为转子支承，
降低设备功耗及延长使用寿命

3 密封设计

将核心零部件密封于真空环境内，
与外界恶劣环境隔绝

4 海水冷却

高效热交换器，实现设备长期
稳定运转。



质量轻
整船重量2%~3%



产品线丰富
覆盖500吨以下船舶



功耗低
有效节省省油



无附件阻力
对航速基本无影响



安装方便
可多型号搭配
安装在船舶任意位置



无航速要求
全航速适用

JW-1



JW-3



JW-5



JW-7



JW-10



设备参数
Product Information

	JW-1	JW-3	JW-5	JW-7	JW-10
适用船舶	船长12米以内， 排水量5吨以内	船长8~15米， 排水量5~10吨	船长12~17米， 排水量10~22吨	船长15~20米， 排水量15~27吨	船长18~24米， 排水量25~35吨
重 量	120 kg±5%	290kg±5%	360kg±5%	440kg±5%	640 kg±5%
整体尺寸	450×450×470 mm (17.7×17.7×18.2 inches)	695×710×556 mm (27.4×28.0×21.9 inches)	760×750×610 mm (29.9×29.5×24.0 inches)	760×750×610 mm (29.9×29.5×24.0 inches)	936×936×692 mm (36.9×36.9×27.2 inches)
额定转速	8000 RPM	8000 RPM	9000 RPM	9000 RPM	8000 RPM
额定转速下角动量	1000 N-M-S	3000 N-M-S	5000 N-M-S	7000 N-M-S	10000 N-M-S
额定减摇力矩	3150 N-M	9500 N-M	15500 N-M	22000 N-M	31500 N-M
启动加速时间（额定转速）	30 min	30 min	40 min	40 min	50 min
启动加速时间（减摇可用）	15 min	15 min	20 min	20 min	30 min
启动功率	800 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W
运行功率	600 W ~ 800 W	1000 W ~ 1500 W	1500 W ~ 2000 W	1500 W ~ 2500 W	2000 W ~ 3000 W
电源输入	DC12V/AC110V-220V， 50/60HZ	AC110V-220V， 50/60HZ	AC220V， 50/60HZ	AC220V， 50/60HZ	AC220V， 50/60HZ
冷却水流量	5 LPM/空气冷却（可选）	10 LPM	20 LPM	20 LPM	20 LPM
环境温度	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃
噪音等级	70 ~ 72 dB	68 ~ 72 dB	68 ~ 72 dB	68 ~ 72 dB	68 ~ 72 dB

JW-15



JW-20



JW-30



JW-50



JW-80



设备参数
Product Information

	JW-15	JW-20	JW-30	JW-50	JW-80
适用船舶	船长20~25米， 排水量30~60吨	船长22~28米， 排水量40~80吨	船长24~28米， 排水量50~90吨	排水量80~160吨	排水量100~200吨
重 量	950kg±5%	1200kg±5%	1500kg±5%	2548kg±5%	2848kg±5%
整体尺寸	1140×1160×960 mm (44.9×45.7×37.8 inches)	1140×1160×960 mm (44.9×45.7×37.8 inches)	1140×1160×960 mm (44.9×45.7×37.8 inches)	1600×1560×1600 mm (62.9×61.4×62.9 inches)	1600×1560×1600 mm (62.9×61.4×62.9 inches)
额定转速	6000 RPM	5000 RPM	5500 RPM	4000 RPM	4000 RPM
额定转速下角动量	15000 N-M-S	20000 N-M-S	30000 N-M-S	50000 N-M-S	80000 N-M-S
额定减摇力矩	47250 N-M	63000 N-M	90000 N-M	155K N-M	248K N-M
启动加速时间（额定转速）	40 min	40 min	55 min	60 min	60 min
启动加速时间（减摇可用）	20 min	20 min	30 min	30 min	30 min
启动功率	4000 W	4500 W	7000 W	18 KW	18 KW
运行功率	3000 W ~ 4000 W	3000 W ~ 4500 W	4000 W ~ 7000 W	10 KW ~ 18 KW	10 KW ~ 18 KW
电源输入	AC220V，单相，50/60HZ AC380V，三相，50/60HZ	AC220V，单相，50/60HZ AC380V，三相，50/60HZ	AC380V，三相，50/60HZ	AC380V，三相，50/60HZ	AC380V，三相，50/60HZ
冷却水流量	30 LPM	30 LPM	40 ~ 50 LPM	50 LPM	50 LPM
环境温度	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃
噪音等级	68 ~ 72 dB	68 ~ 72 dB	68 ~ 72 dB	70 ~ 75 dB	70 ~ 75 dB



设备参数

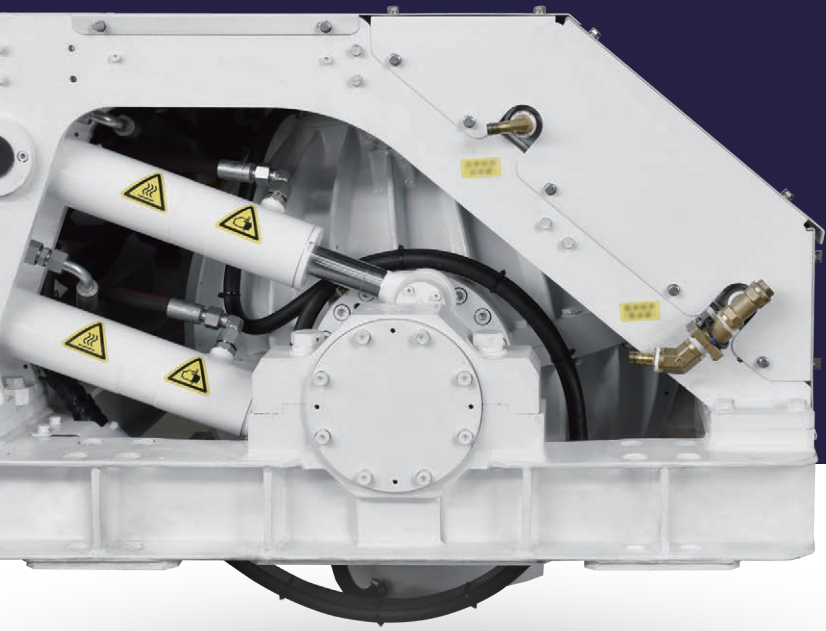
Product Information



JW-100

JW-150

	JW-100	JW-150
适用船舶	排水量200~300吨	排水量250~500吨
重 量	4500kg±5%	5600kg±5%
整体尺寸	1920×1920×1885 mm (75.6×75.6×74.2 inches)	1920×1920×1885 mm (75.6×75.6×74.2 inches)
额定转速	2000 RPM	2000 RPM
额定转速下角动量	100 KN-M-S	150 KN-M-S
额定减摇力矩	200 KN-M	300 KN-M
启动加速时间（额定转速）	40 min	40 min
启动加速时间（减摇可用）	15 min	20 min
启动功率	20 KW	30 KW
运行功率	18 KW ~ 20 KW	20 KW ~ 30 KW
电源输入	AC380V，三相，50/60HZ	AC380V，三相，50/60HZ
冷却水流量	80 LPM	100 LPM
环境温度	-20 ~ 60 ℃	-20 ~ 60 ℃
噪音等级	70 ~ 75 dB	70 ~ 75 dB



控制面板

Control Panel

人性化控制面板设计，简单实现设备的启停控制、锁定控制、设备状态监测及船舶横摇状态实时显示。



高海况模式 & 低海况模式 自由切换，
在任何海况条件下确保最佳的减摇效果。

安装案例

Installation Case



游钓艇(中国)

船长36尺(11米)，排水量 3.5吨
配置 JW-1
在三级海况下减摇效果达 85.4%



钓鱼艇(日本)

船长52尺 (16米)，排水量 8.0吨
配置 JW-3
在三级海况下减摇效果达 82.9%



工作艇(中国)

船长58尺 (17.8米)，排水量 19.7吨
配置 JW-5
在三级海况下减摇效果达 90.71%



游艇(中国)

船长69尺(21米)，排水量 23.4吨
配置 JW-7
在三级海况下减摇效果达 72.7%



引航艇(中国)

船长62尺(19米)，排水量 21.6吨
配置 JW-10
在三级海况下减摇效果达 86.6%



巡逻艇(中国)

船长85尺(26米)，排水量 31.8吨
配置 JW-7×2
在三级海况下减摇效果达 95.0%