



卧龙海事船用电力推进系统

关于我们

卧龙，一家拥有50多个子公司的上市企业，作为全球电机及驱控领域的领军者，数十年来坚持以技术和市场双轮驱动，利用全球化经营的资源和平台优势，连续六年位列中国企业500强。

近年来，卧龙顺应“双碳”和“数字化”发展趋势，构建了以智能制造、解决方案为主，涵盖工业物联网、工业自动化、能源管理、房地产、有色金属加工贸易的产业格局，致力于向全球用户提供安全、高效、智能、绿色的电机动力系统解决方案和全生命周期服务。



全球



上市公司

卧龙电驱
SH600580

卧龙资源
SH600173

Brook Crompton Holdings Ltd.
新加坡

品牌族群



电动化大交通

作为全球主要的电机及驱动解决方案的领导者，卧龙秉承绿色低碳的可持续发展理念，在水、陆、空电动出行领域开展业务布局，为电动汽车、电动船舶、电动飞机、电助力自行车领域提供全电动的绿色驱动解决方案，以及岸基电源、电气化铁路动力系统，助力全球交通从传统燃油向清洁能源转化，助力实现“碳达峰”与“碳中和”。



应用领域

- 01 | 电动汽车 02 | 电动飞机
- 03 | 电动船舶 04 | 电助力自行车
- 05 | 岸基电源 06 | 电气化铁路动力系统

卧龙（浙江）海事科技有限公司，是卧龙集团旗下专注于为船舶行业提供电力推进产品和系统解决方案的子公司。卧龙海事集结行业内各领域精英，专业研发、生产、制造和销售适用中小船艇的电动舷外机系列产品，并提供船艇电力推进系统解决方案，致力于助力水上交通从传统燃油向清洁能源转化，助力“碳中和”，驱动美好未来。



应用案例



产品目录

舷外机



Flowstar 1kW



Flowstar 1.5 kW



Explorer 6kW



Wolong 40kW

ePod



ePod 1kW



ePod 1.5kW



ePod 6kW

控制器



舵杆



双远操控制手柄



单远操控制手柄



侧操控制手柄

仪表



WMG 30



WMG 70

锂电池



Flowstar 960wh 电池



48V 4.5kWh 电池



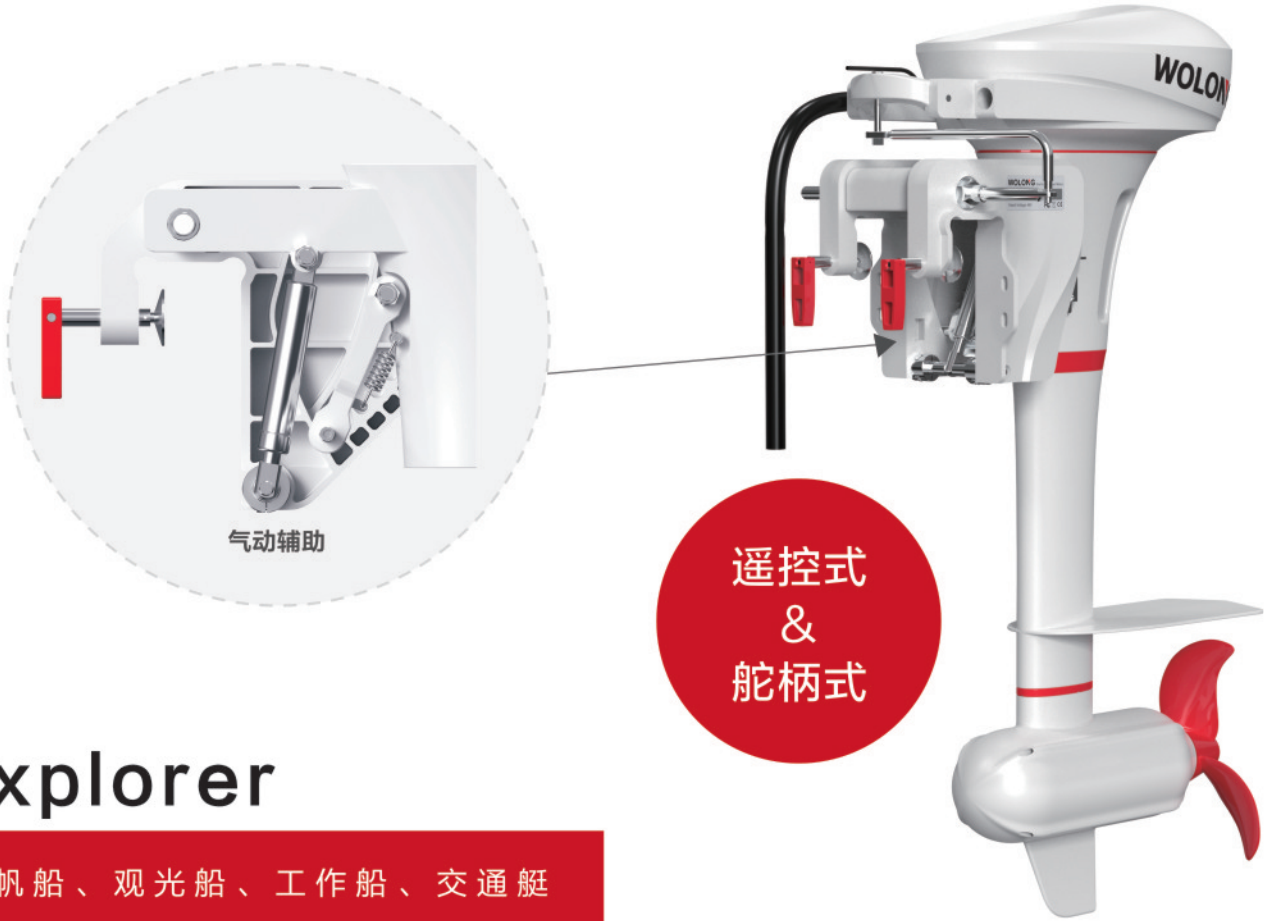
Flowstar

小型艇类和帆船

技术参数

- 高效低耗
- 稳定可靠
- 便捷携带和操作免维护
- 外观新颖独特
- 拓展应用蓝牙、GPS、NB
- 颜色：皓月白、曜石黑
- 可支持反向充电

	Flowstar 1.0kW	Flowstar 1.5kW
功率	1kW	1.5kW
输入电压	36-57.6V	
额定电压	48V	
电机类型	PMSM	
通讯方式	CAN	
操控手柄	遥控式/舵柄式	
电机控制方式	FOC	
最高螺旋桨转速	1200rpm	1800rpm
电池容量	960Wh	
电池寿命	800次循环80%DOD	
推进器重量	12kg	
电池类型	锂电池	
轴长	S, L, XL	
充电时长	3小时（快充）、8小时（标充）	
微调/起翘角度	7° , 14° , 21° , 28° / 70°	
电池重量	5.5kg	
人机交互	Bluetooth, GPS, NB	
螺旋桨规格	11" *5.8" 两叶	7.87" *5.35" 三叶



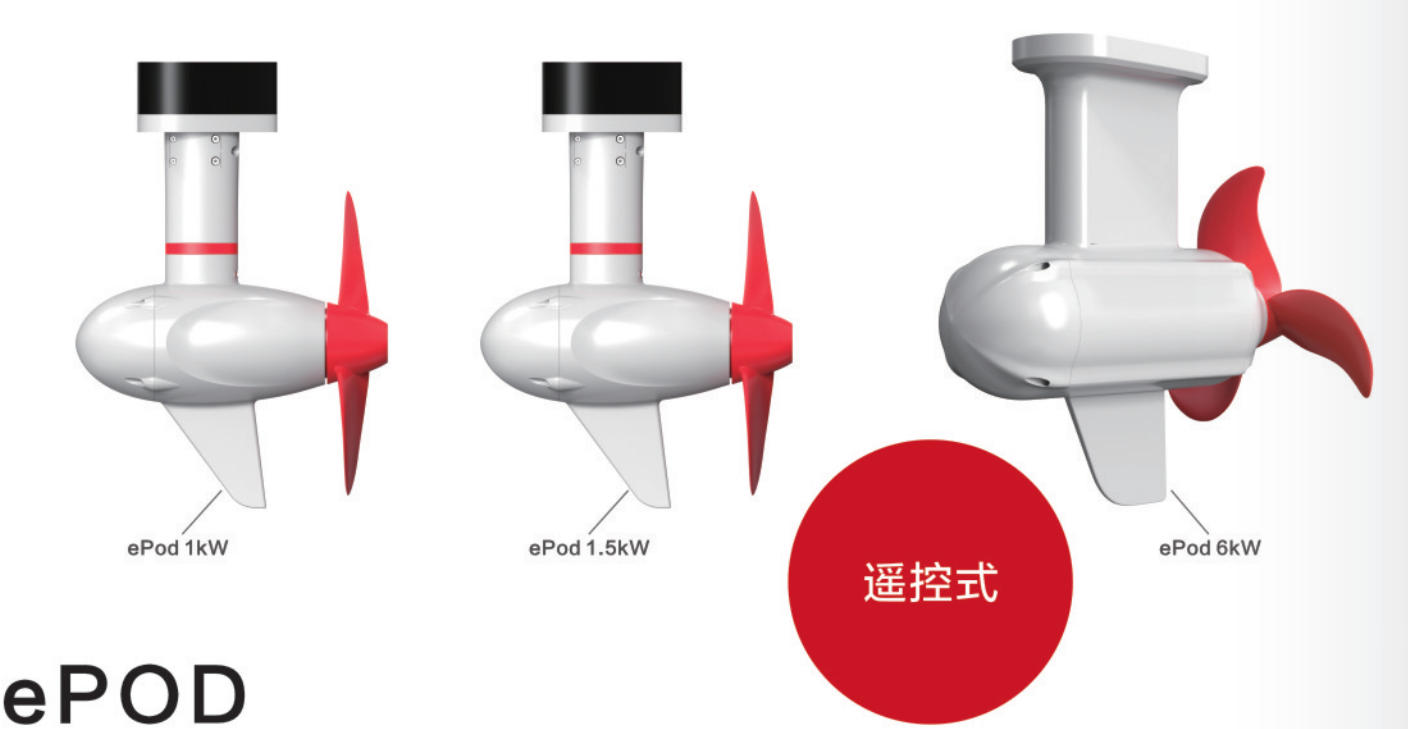
Explorer

帆船、观光船、工作船、交通艇

技术参数

- 高效低耗
- 稳定可靠
- 便捷携带和操作免维护
- 外观新颖独特
- 拓展应用蓝牙、GPS、NB
- 可支持反向充电

功率	6kW
输入电压	48V
推进器重量	36kg
电机类型	PMSM
通讯方式	CAN
操控手柄	遥控式/舵柄式
电机控制方式	FOC
螺旋桨最高转速	1500rpm
微调/起翘角度	7° , 14° , 21° , 28° / 70°
轴长	15" /20" /25"
人机交互	Bluetooth, GPS, NB
螺旋桨规格	3.4" * 8.5" 三叶



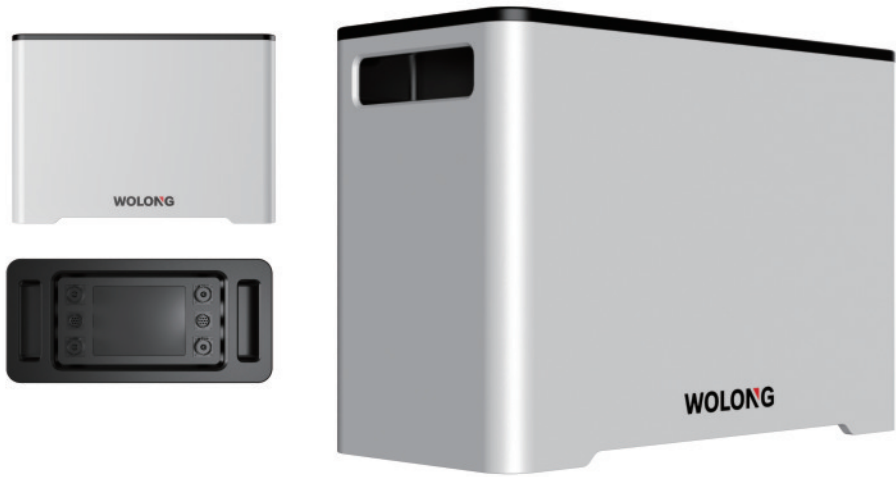
ePOD

超轻小艇、小船、适用于入门级小型帆船

高效低耗	稳定可靠，故障率低	免维护	外观新颖独特	拓展应用蓝牙、GPS、NB

技术参数

	ePod 1kW	ePod 1.5kW	ePod 6kW
功率	1.0kW	1.5kW	6kW
输入电压		48V	
推进器重量	5kg	5kg	18kg
电机类型		PMSM	
通讯方式		CAN	
电机控制方式		FOC	
操控手柄		遥控式	
马力	3HP	4HP	9.9HP
螺旋桨最高转速	1200rpm	1800rpm	1500rpm
螺旋桨规格	11" * 5.8" 两叶	7.87" * 5.35" 三叶	3.4" * 8.5" 三叶



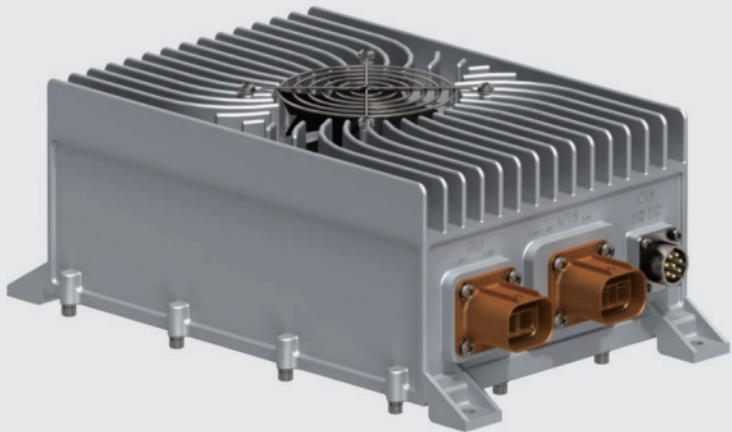
锂电池

小型艇类

	高效率充电
	高能量密度，小体积重量
	超长寿命，可达3500循环
	多种容量，满足不同需求

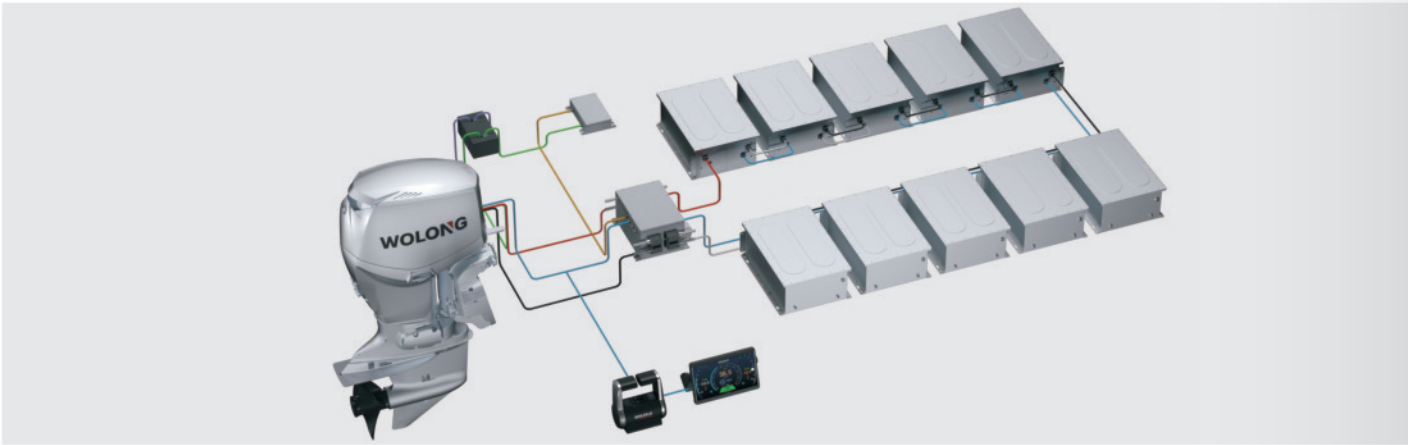
技术参数

容量	4500kWh
额定电压	51.2V
重量	43kg
尺寸	540mm*240mm*350mm
并联	8
电池寿命	3500次循环80%DOD
充电电压	57.6V
切断电压	41.6V
推荐配置	Flowstar, Explorer, ePod
电池类型	LFP



支持并联
最多支持8个单位并联，足够灵活，可以配置大容量的电池组。

输入电压范围宽
从85VAC到265VAC，适用范围广。



Wolong 40kW
电动舷外机

技术参数

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 输入功率 (40 kW / 60 Hp), 输入电压 (262.5 V~420 V), L*W*H (792mm*417mm*1580mm), 总重量 (125 kg).

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 推进器 (电机类型 PMSM, 输入电压 240 V AC, 电机重量 38 kg, 电机效率 94%, 电机额定扭矩 80Nm @5500rpm, 电机最大转速 9000rpm, 电机控制方式 FOC, 电机尺寸 φ220mm*L230mm, 螺旋桨最大转速 2360 rpm, 推荐船尾高度 65.8 cm, 操控手柄 舵柄式, 环境温度 -5~45 °C, 冷却方式 水冷, IP 67).



Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 控制器 (输入电压 350 V DC, 输入功率 42 kW, 输入电流 120 A, 频率 0 ~ 433 @0 ~ 6500rpm, 2p=8, 环境温度 -5~55 °C, 冷却方式 水冷).

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 螺旋桨 (齿轮转动比 2.33 : 1, 螺旋桨材质 铝合金, 螺旋桨尺寸 14" *11", 螺旋桨叶片 3).



Flowstar Controls

可以兼容不同的控制系统，在相同的系统平台下开发，与电机完美适配。

远程控制手柄



舵杆



仪表

