



产品使用说明书

2025



邮箱: info@ovplus.com

地址: 上海浦东新区耀元路58号
环球都会广场1号楼2楼

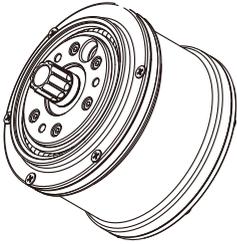
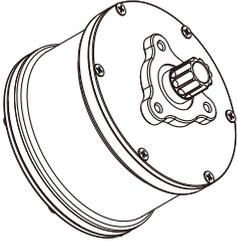
FEEL THE POWER RIDE THE FUTURE

1 OV+ 经销商手册 (CG20)



1.1 介绍	3	1.3.1 需要使用的工具列表	6
1.2 规格	4	1.3.2 布线	6
1.2.1 轮廓和几何尺寸	4	1.3.3 无链条发电电机安装	7
1.2.2 表面	5	1.3.4 电机吊装	7
1.2.3 存储信息	5	1.3.5 曲柄安装	8
1.3 驱动装置安装	6	1.4 维护	9

1.1 介绍



- **产品型号**

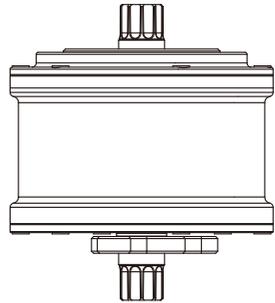
CG-20

- **范围**



适用于电动自行车，Cargo。无传动踩踏设备并且专门设计或获得许可用于用途。

适用于城市道路、水泥路、柏油路的公路自行车和碎石路上的旅行自行车同时兼顾其他无传动踩踏设备（如水上踩踏设备）。不得用于商业目的。

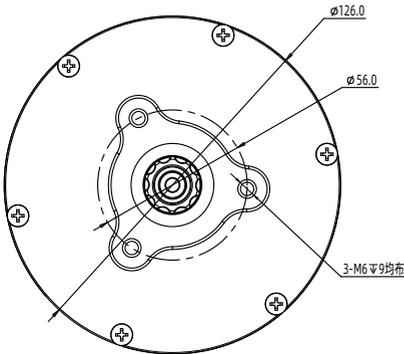


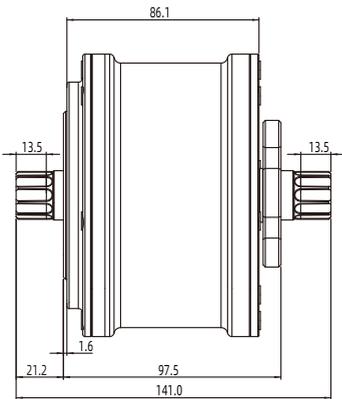
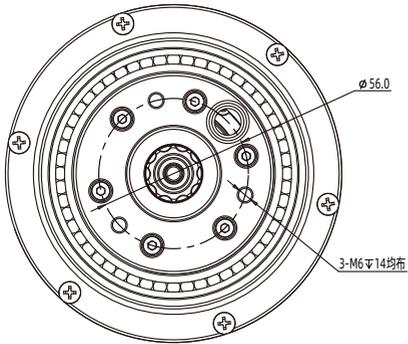
1.2 规格

电机型号: **CG-20**

额定功率 (W)	200
发电功率 (W)	120 (max)
工作温度	-25°C ~ +85°C
存储温度	-25°C ~ +60°C
电压 (V)	48
防水等级	IPX6
重量 (Kg)	3.8
Q值 (mm)	147
转子速度 (RPM)	1200
减速比	1:11
传动类型	两级行星齿轮增速器
控制模式参数	FOC无感控制, Hall less (无霍尔传感器)

1.2.1 轮廓和几何尺寸





1.2.2 表面

防震黑色涂层

1.2.3 存储信息

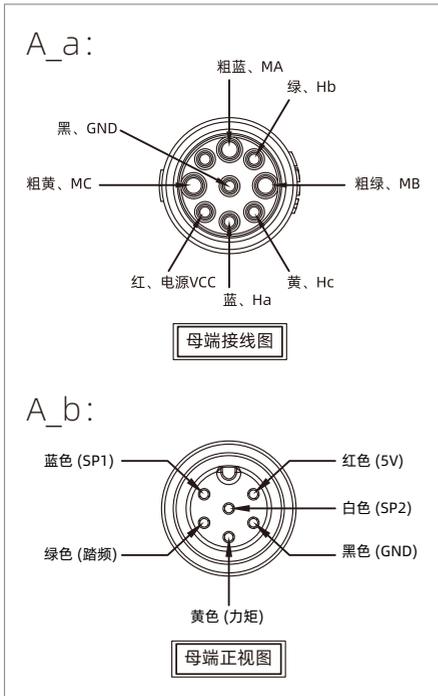
应存放在通风干燥的室内。避免将插销存放在强磁性物体附近。

1.3 驱动装置安装

1.3.1 需要使用的工具列表

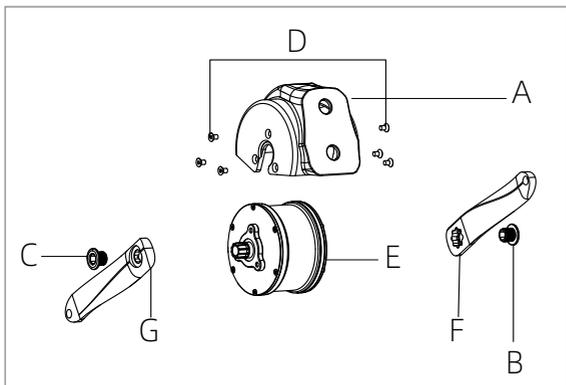
工具的使用方法	工具
电机吊装	 内六角扳手
左右曲柄安装	 内六角扳手

1.3.2 布线



- A 驱动单元上的14线束分为两个电路
- a 分别3相线（3根电线）+ 霍尔控制线（5根电线）
- b 扭矩传输线（6根电线）

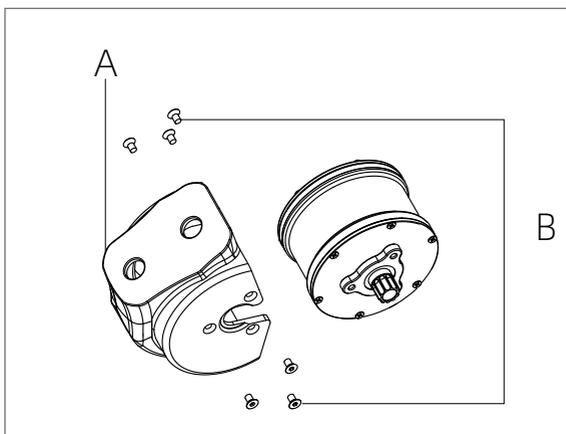
1.3.3 无链条发电电机安装



- A 吊架
- B 左M15 x 1.0曲柄螺丝
- C 右M15 x 1.0曲柄螺丝
- D M6 x 14 内六角沉头螺丝 (x6)
- E 无链条发电装置
- F 左曲柄
- G 右曲柄

- 1) 将无链条发电电机放入吊架安装内，左右两侧安装孔对齐，左右侧分别旋入M6 x 14内六角沉头螺丝。拧紧扭矩要求：8 N.m。
- 2) 将左曲柄插入无链条发电电机的中轴左侧花键中，旋上M15 x 1.0曲柄锁紧螺丝。拧紧扭矩要求：45-50 N.m。曲柄支持ISIS规格，其他规格需额外定制。
- 3) 将右曲柄插入无链条发电电机的中轴右侧花键中，旋上M15 x 1.0曲柄锁紧螺丝。拧紧扭矩要求：45-50 N.m。曲柄支持ISIS规格，其他规格需额外定制。

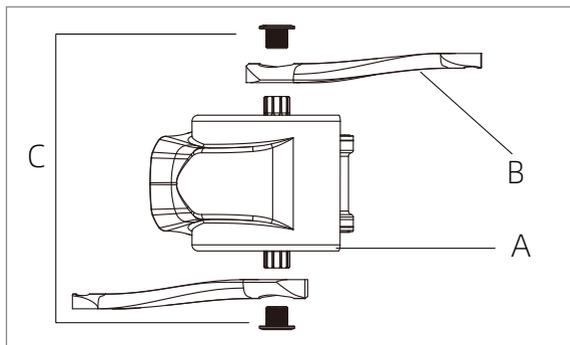
1.3.4 电机吊装



- A 吊架
- B M6 x 14内六角沉头螺丝 (x6)

将无链条发电电机放入吊架安装内，左右两侧安装孔对齐，左右侧分别旋入M6 x 14内六角沉头螺丝。拧紧扭矩要求：8 N.m。

1.3.5 曲柄安装



- A 左曲柄
- B 右曲柄
- C M15 x 1.0曲柄螺丝 (x2)

将右曲柄安装在右轴上，用内六角扳手将M15 x 1.0螺丝紧固在轴上（拧紧扭矩为45-50N·m）。同样的方法将左曲柄安装在轴上（注意：请保证左右曲柄平行）。
曲柄支持ISIS规格，其他规格需额外定制。

1.4 维护

- 维修必须由授权人员使用正确的设备进行。
- 请勿拆卸电机。
- 禁止使用稀释剂或其他溶剂清洁组件。这些物质会损坏表面。
- 避免浸水，以保护组件。
- 避免使用高压清洗喷嘴。
- 如需长时间存放，请关闭电池并避免存放在靠近热源的地方。