



JB-0MM02 中置电机

技术规格书

文件编号： JB-T/SY-06.03

版 本： A03

编 制： _____

审 核： _____

批 准： _____

目 录

1、适用范围.....	1
2、引用标准.....	1
3、主要技术指标.....	1
4、主要特点.....	1
5、电机结构.....	2
6、安装尺寸.....	3
7、安装方法.....	4
6、接线定义图.....	5
9、包装与配件.....	8
10、使用和存储条件	8
11、检验标准	8
12、使用注意事项	9

1. 适用范围

本规格书描述了常州市佳博机械制造有限公司生产的电动车辆用直流无刷电机的主要技术参数及相关性能。

2. 引用标准

本规格书描述了常州市佳博机械制造有限公司生产的直流无刷电机的主要技术参数及相关性能，电机设计参照以下标准：

- 2.1、JB/T10888-2008 《电动自行车及类似用途用电动机技术要求》；
- 2.2、GB17761-2018 《电动自行车安全技术规范》；
- 2.3、GB/T21418-2008 《永磁无刷电动机系统通用技术条件》；
- 2.4、BS EN 15194:2017 《电动助力自行车》 欧盟标准。

3. 主要技术指标

- 额定电压： 48V
- 额定功率： 500W
- 额定转速： 80-100RPM
- 最大输出扭矩： 150N. m
- 助力比： 36%—300%
- 减速比： 32. 58
- 重量： 3. 82Kg
- 最大限流： 20A
- 防水等级： IP65
- 仪表协议： 锂电 2 号
- 测速磁钢与车架有效距离 10mm
- 使用寿命 70000KM

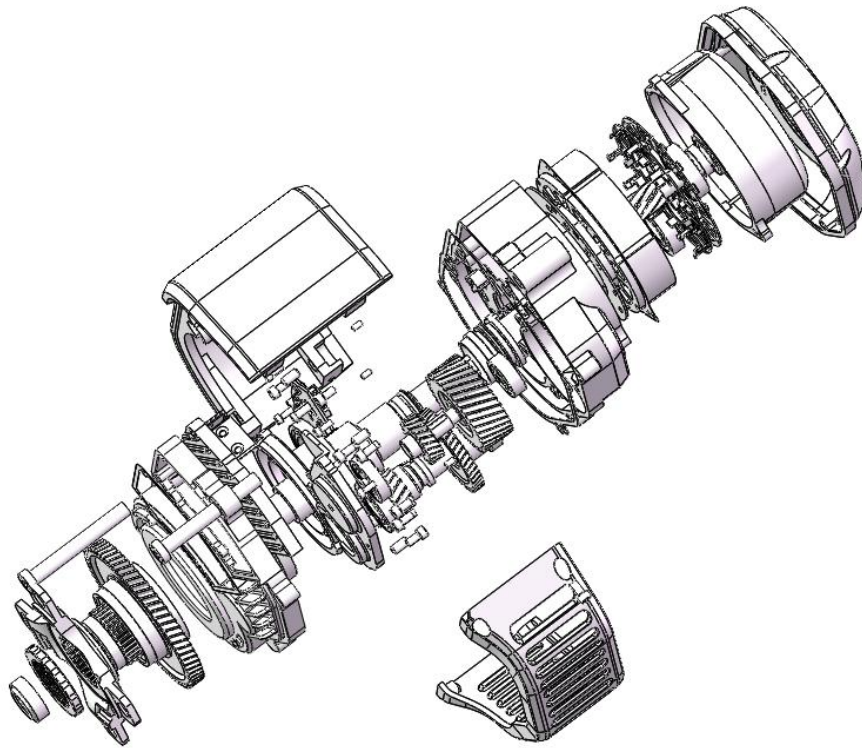
4. 主要特点

- 自主研发力矩传感器，精确检测人的脚踏力, 从而实现人机协调，助力的连续性优于传统的速度传感器
- 既有强劲的爬坡能力, 又可节约能源, 安全性也远优于其他类型的电动自行车
- 与整车厂配套车架，安装方便
- 结构设计合理，使用内转子及 3 级齿轮减速

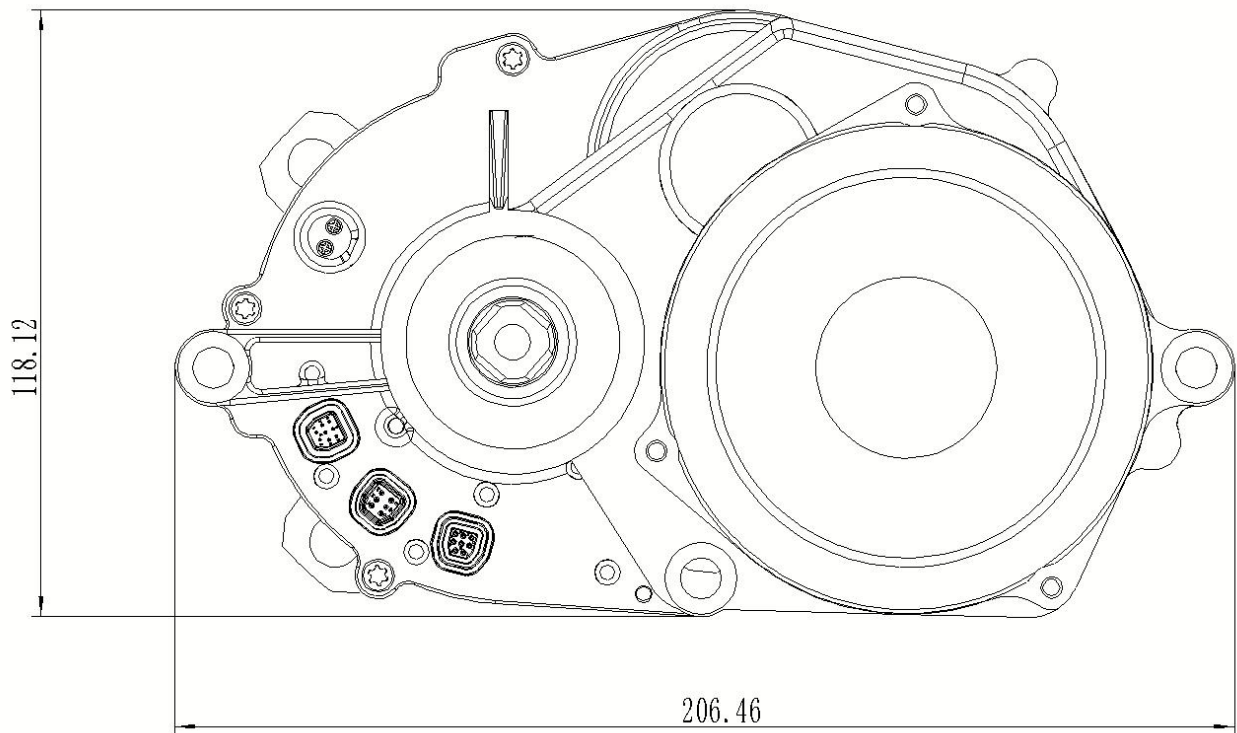
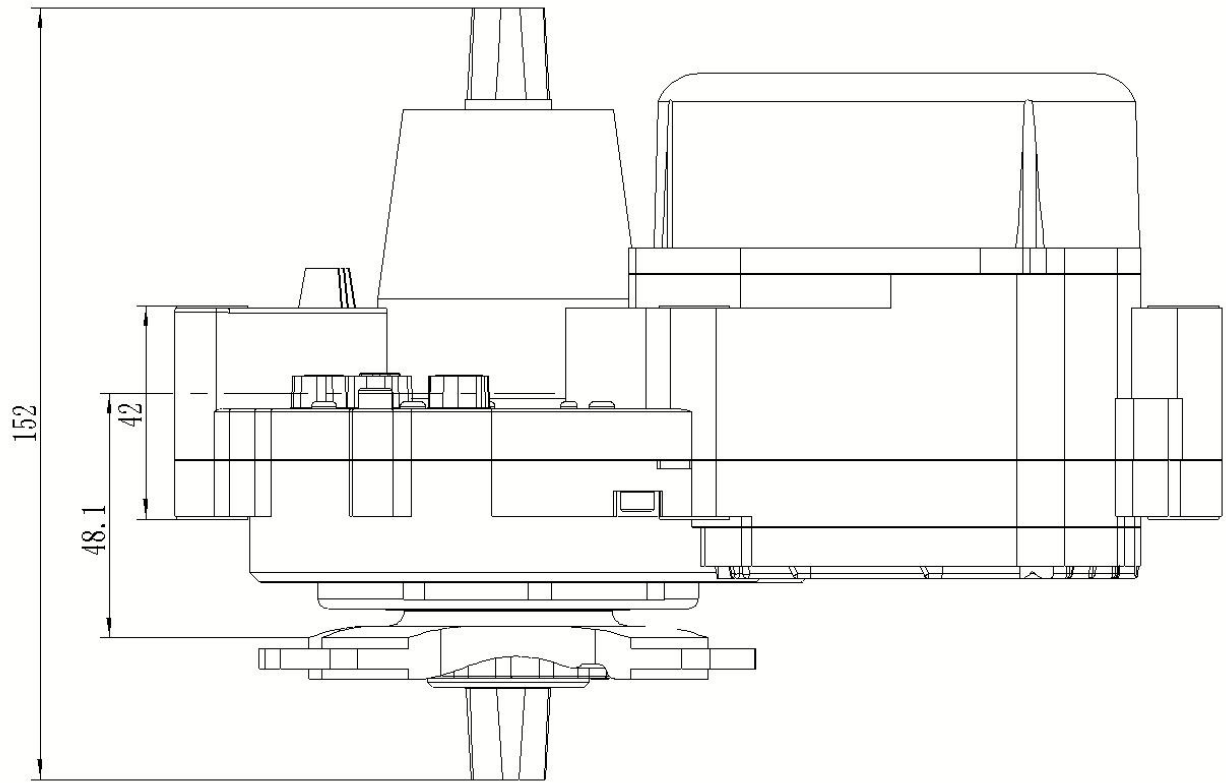
Jiabo motors



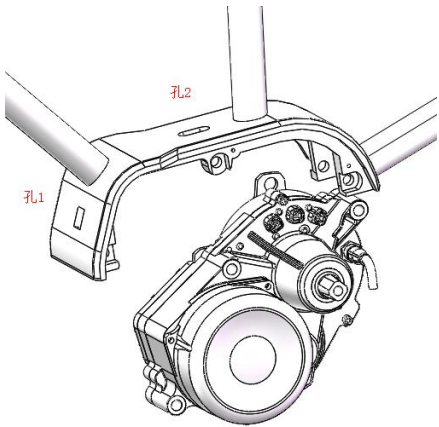
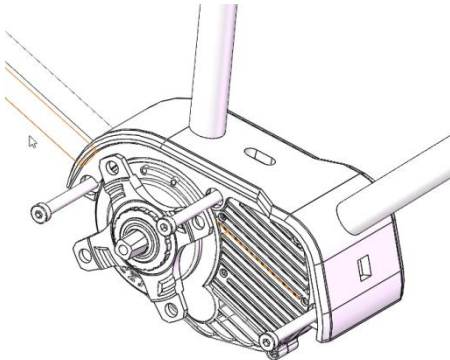
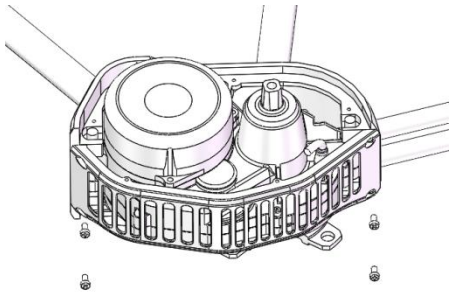
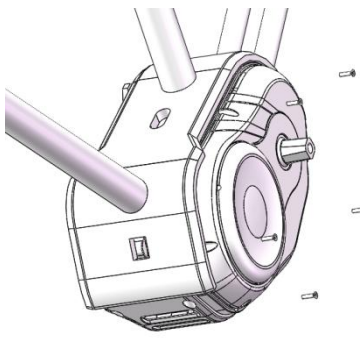
5. 电机结构



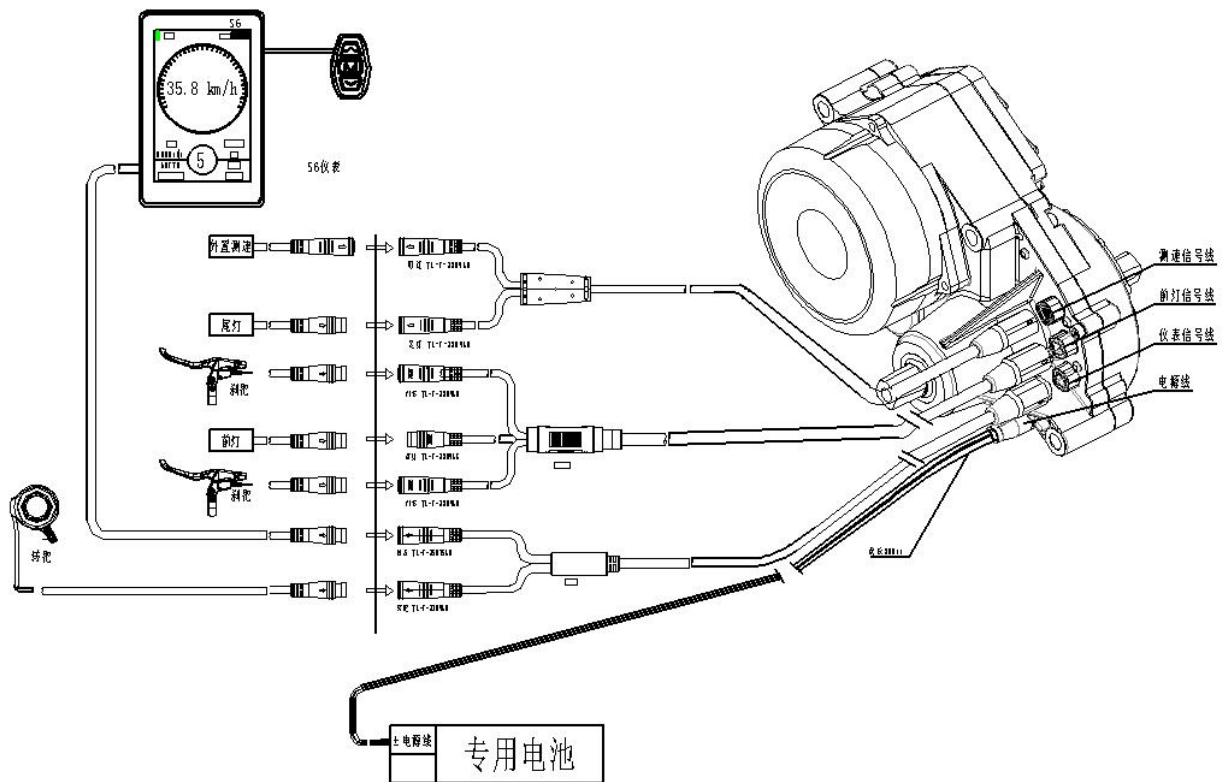
6. 安装尺寸



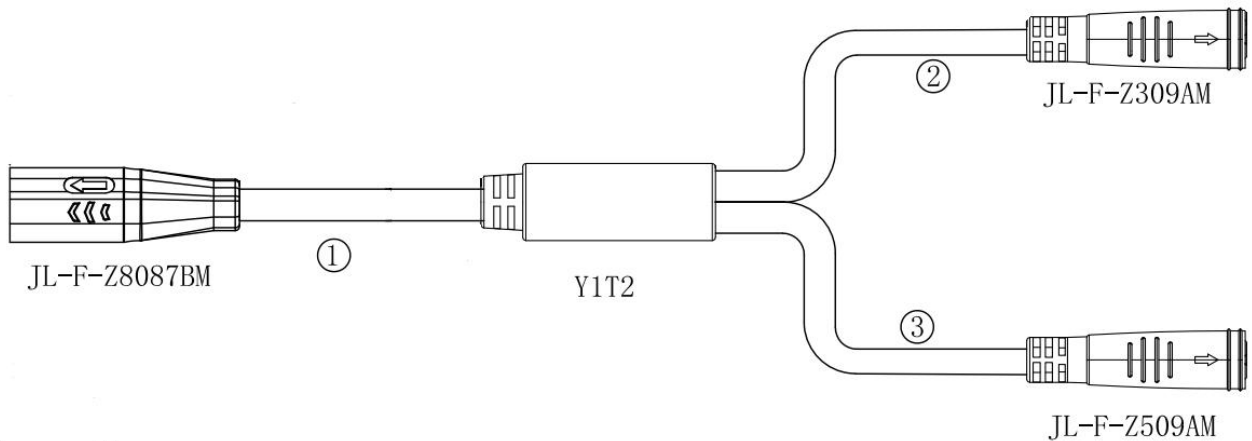
7. 安装方法

 <p>The diagram shows a motor assembly with a protective shell. Two ports are labeled '孔1' (Hole 1) and '孔2' (Hole 2). Wires are shown being inserted into these ports. The motor is mounted on a frame.</p>	<p>将电机主体的集成线从孔 1 穿入, 将速度传感线、电源线从孔 2 穿入</p>
 <p>The diagram shows the motor assembly being secured to the frame. Three screws are shown being inserted into the frame to hold the motor in place.</p>	<p>用三颗 M8*60 螺钉将电机主体和车架固定</p>
 <p>The diagram shows the motor assembly being secured to the frame. Four screws are shown being inserted into the frame to hold the motor in place.</p>	<p>用四颗 M4*8 螺钉将下托和车架固定</p>
 <p>The diagram shows the motor assembly being secured to the frame. Five screws are shown being inserted into the frame to hold the motor in place.</p>	<p>用 5 颗 M3*8 自攻螺钉将保护壳和电机主体固定</p>

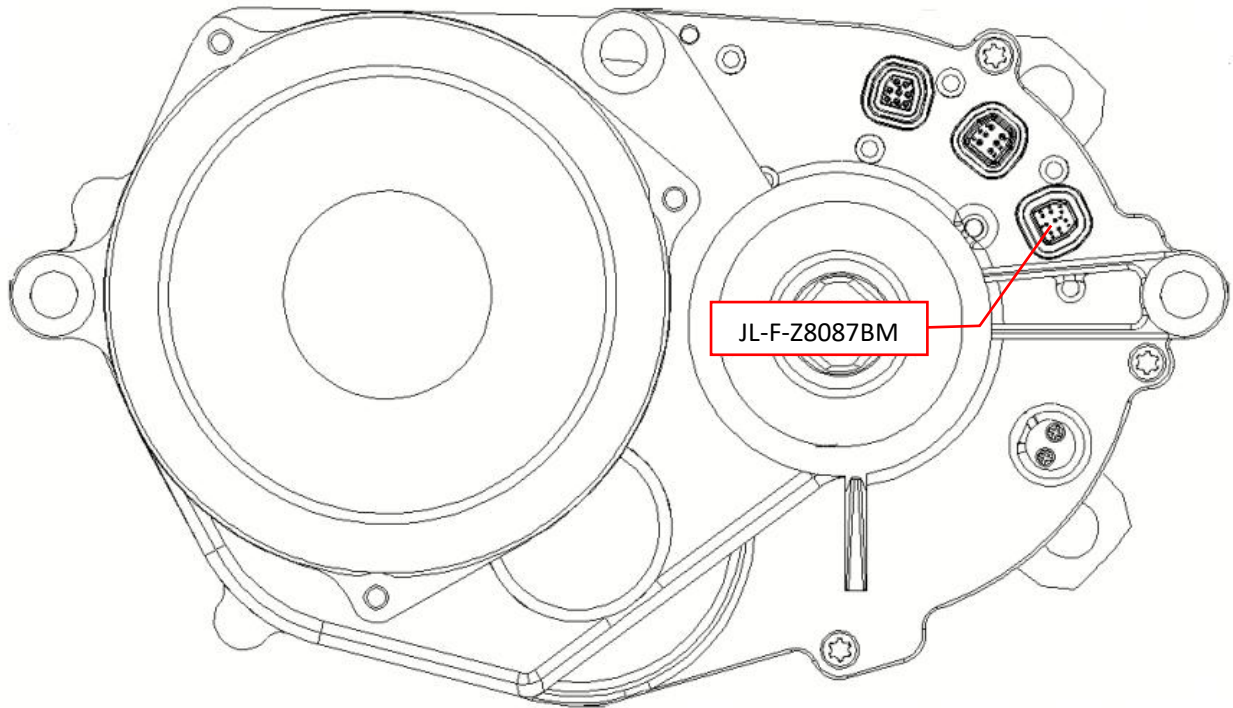
8. 接线定义图



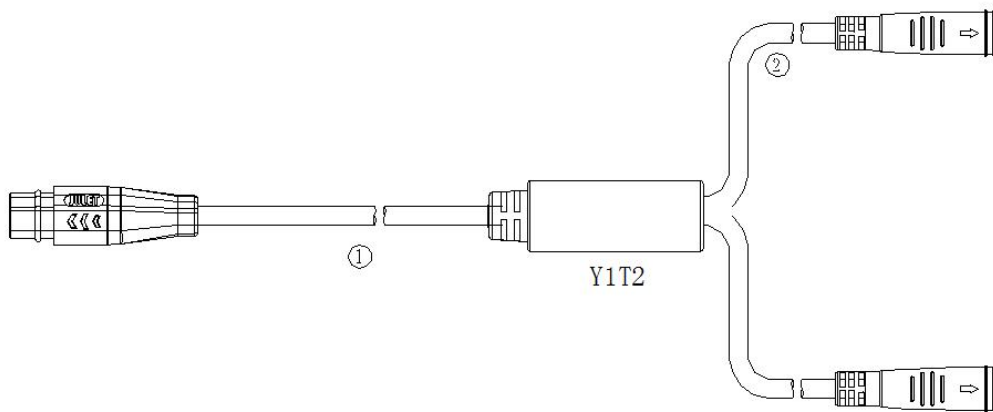
8.1、一拖二集成线束定义图：



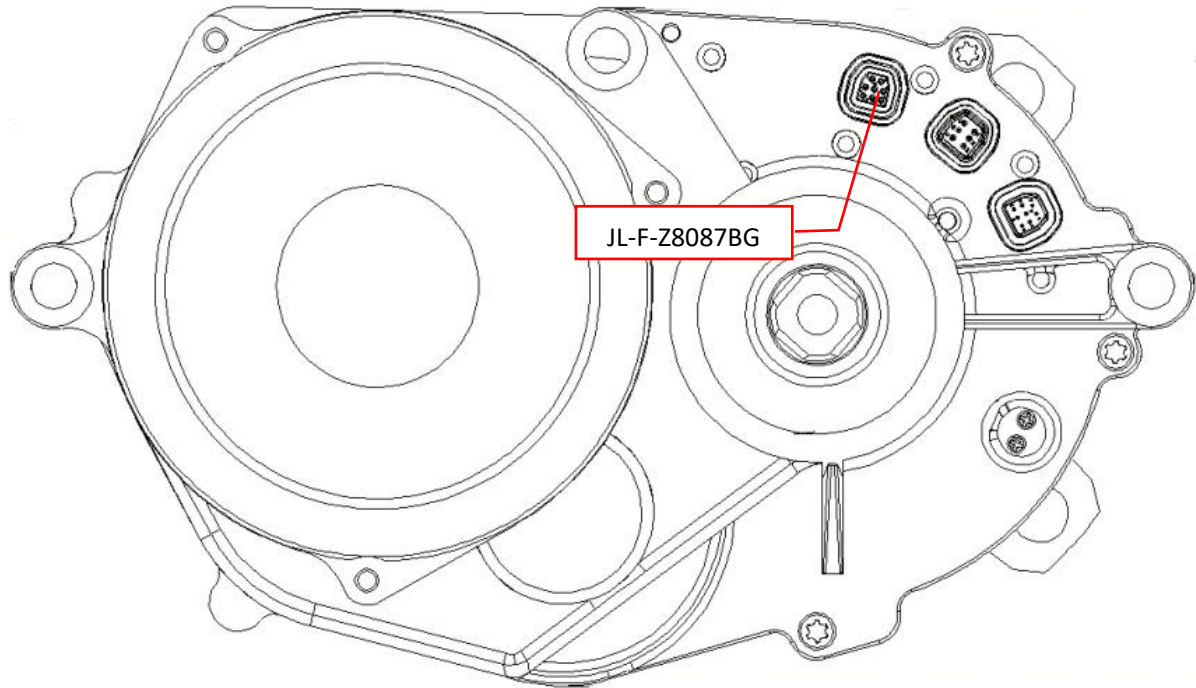
<p>电机端</p> <p>(套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>蓝 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>绿 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>棕 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>红</p> <p>橙</p> <p>黄 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>白 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>黑 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>母端正视图</p> <p>JL-F-Z8087BM</p>	<p>转把</p> <p>灰色</p> <p>紫色</p> <p>黑色</p> <p>母端正视图-3</p> <p>JL-F-Z309AM</p>	<p>仪表</p> <p>蓝色</p> <p>红色</p> <p>绿色</p> <p>黑色</p> <p>黄色</p> <p>母端正视图-5</p> <p>JL-F-Z509AM</p>
---	---	---



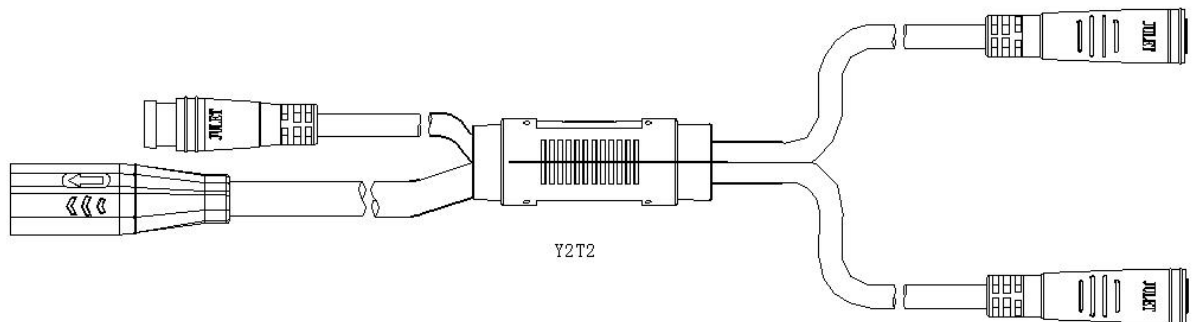
8.2、一拖二集成线束定义图：



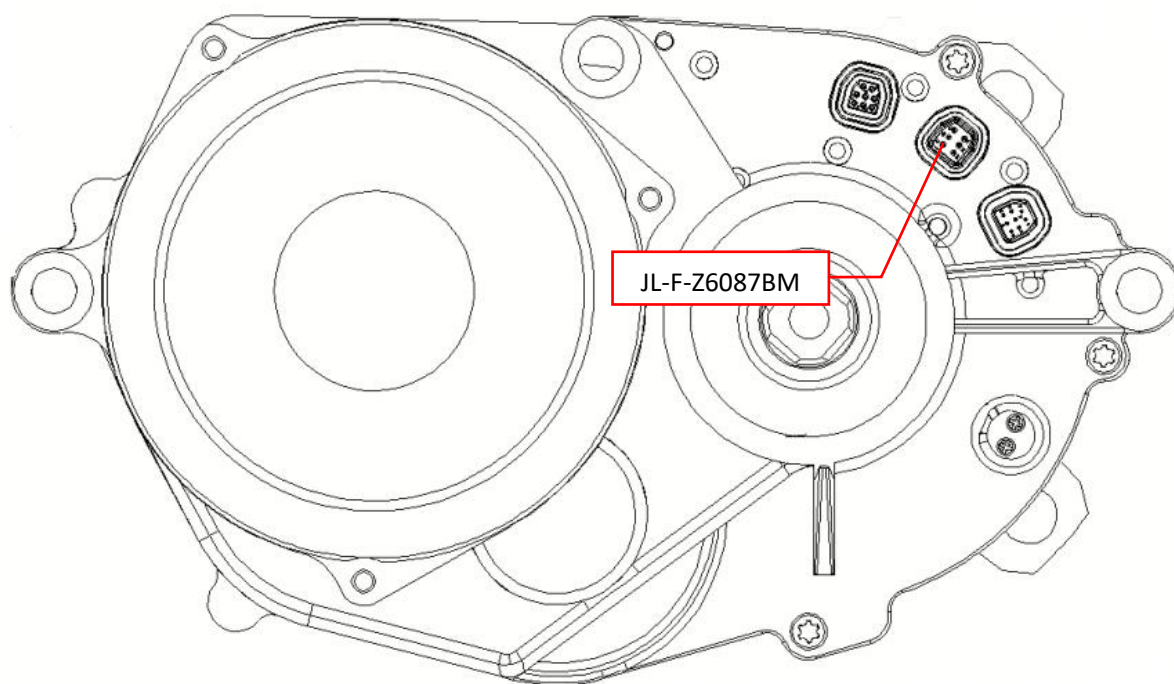
<p>电机端</p> <p>(套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>棕 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>绿 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>蓝 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>橙 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>红 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>黑 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>白 (套\varnothing1*5mm套管)</p> <p>黄 (套\varnothing1*5mm套管)</p>	<p>尾灯/测速传感器</p> <p>红色</p> <p>白色</p> <p>黑色</p>
<p>前视图 JL-F-Z8087BG</p>	<p>前视图 JL-F-Z309AM</p>



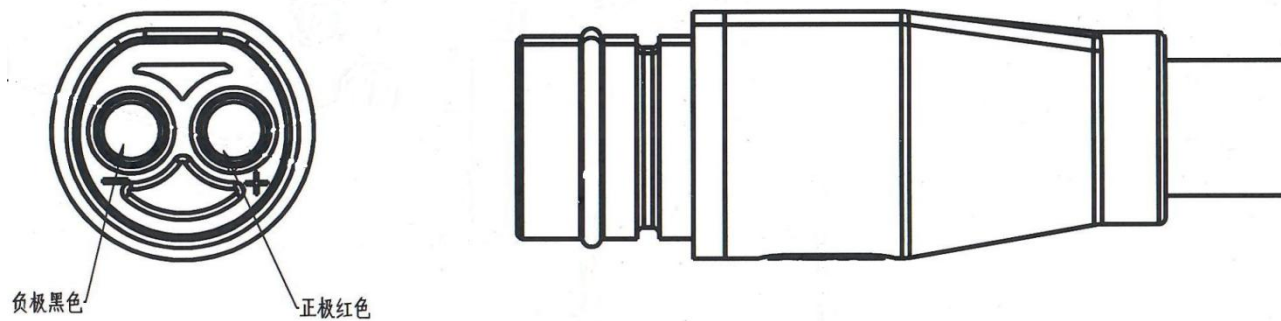
8.3、二拖二集成线束定义图:

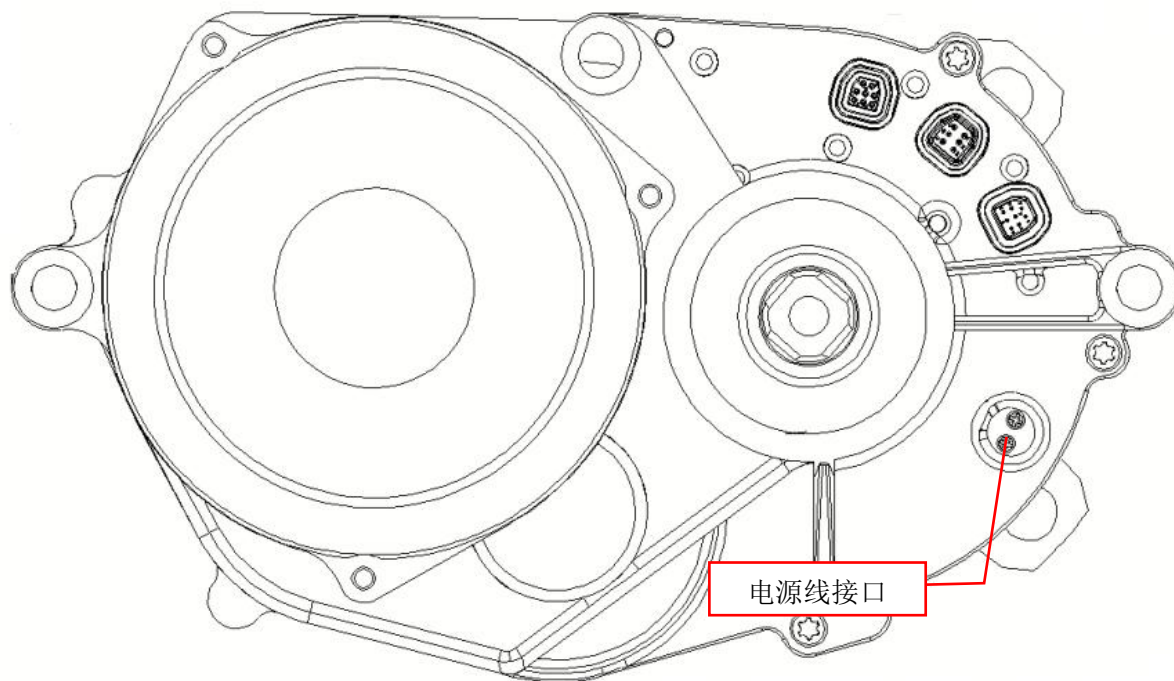


<p>电机端</p> <p>橙 白 紫 黑 棕 绿</p> <p>(管口1*5mm接管) (管口1*5mm接管)</p>	<p>刹车*2</p> <p>白色 黑色</p>	<p>前灯</p> <p>黑色 红色</p>
<p>母端正视图 JL-F-Z6087BM</p>	<p>母端正视图-2 JL-F-Z209AM</p>	<p>公端正视图-2 JL-F-Z209AG</p>



8.4、两芯电源线定义图：





9. 包装与配件

- 采用定型泡沫固定减震防护。



- 配件包含 KD-SS 速度传感器、38T 牙盘、170 曲柄*2，其他配件选配。

10. 使用及储藏环境

- 使用环境：温度 -20° ~ 70° ；湿度 10~90%。
- 储藏环境：温度 -20° ~ 40° ；湿度 0-95%，勿与酸碱等腐蚀物品一起存放。

11. 检验标准

Jiabo motors

- 出厂检验 出厂检验项目按《GBT 21418-2008 永磁无刷电动机系统通用技术条件》中 6.6.1, 6.6.2, 6.11 的规定。
- 型式检验 型式检验项目按《GBT 21418-2008 永磁无刷电动机系统通用技术条件》中的规定。

12. 使用注意事项

- 电机在搬运过程中严禁抛掷，严禁用力拉扯电机的引线。电机的装轮胎是必须小心谨慎，轻拿轻放，避免划伤或者用力过大导致不必要的损失；
- 严禁电机的相线或者霍尔信号线接反或者接错，否则将会导致电机永久性的损坏。
- 所有的相线和霍尔元件的接线端子都必须保证接触良好，不得有任何的松动现象，否则可能会烧毁电机和控制器。
- 禁止将电机拆开、改变结构、改装等，否则可能会引发不可预估的事故！