

第一节 动力总成简介

BYDe6H 电动力总成主要配备比亚迪 BYDe6H 的纯电动汽车。采用单档无级变速。

技术参数

1. 动力总成技术参数

电动机最大输出扭矩: 450N.m 120kW 电动机最大输出功率: 电动机最大输出转速: 7500r/min 电动力总成总成重量: 130kg 总传动比: 6.417 传动比: 1.667 主减速传动比: 3.85 变速箱润滑油量: 3.7L

变速箱润滑油类型: 齿轮油 SAE80W-90

(冬季环境温度低于-15℃地区推荐换用 SAE75W-90)

电动机油量: 2L

美孚 ATF220 电机用油型号:

2. 速度传感器技术参数

工作环境温度: -40° C~150° C

额定工作电压: DC 5V, 工作电压范围 4.5V~16V

工作间隙: 1.5mm±0.05mm

在信号轮转速为 10r/min 到 4500 转 r/min 时:

输出电压高电平≥4.8V; 低电平≤0.4V;

上升时间≤15uS: 下降时间≤1uS:

导通低电平角度 33° ±9°

传感器包封材料: PA66G30

信号引出线: XLPE125 两芯屏蔽电缆线

3. P档电机技术参数

工作环境温度: -40° C~125° C

储存温度: -40° C~125° C

工作电压: 12V-16V。

工作电流: 10A



维修说明:

1. 电动总成

- 1). 单档变速箱采用浸油润滑方式,润滑油采用齿轮油 SAE80W-90;对于环境温度低于-15°C时,推 荐使用 SAE75W-90 齿轮油。
- 2). 动力总成在分解修理后,再重新装到车上,变速箱需要加入 3.7L 润滑油。
- 3). 如电动机发生故障, 需拆解修理的, 在组装后需加入美孚 ATF220 油 2L。
- 4). 电动机和变速箱组装时,必须确保定位销与定位孔对正。

2. 螺栓、螺母

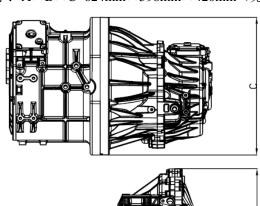
1). 电机端盖和总成合箱壳体上的螺栓或螺母,按对角线松开和拧紧,如果螺栓有裂纹或者损坏,请及 时更换。

3. 轴承

- 1). 安装时要用变速器润滑油润滑所有的轴承。
- 2). 安装过程时,采用规定的工装进行工作。
- 3). 同样尺寸的轴承外圈与内圈不可以更换。
- 4). 同一轴上的圆锥滚子轴承应同时更换,轴承型号应相同。

动力总成尺寸:

e6 动力总成外观尺寸大小: A×B×C=624mm×598mm×420mm(见下图)



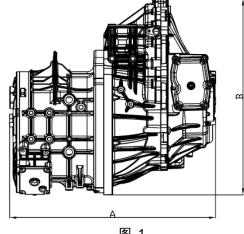


图 1



四、 动力总成外形结构简图

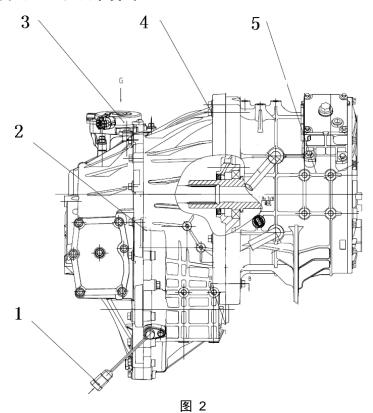


表 1 动力总成主要零部件

编号	名称	数量	单位	规格	备注
1	速度传感器	1	PCS	BYDF3DM-1701530	借用
2	前驱变速箱总成 (两驱)	1	PCS	BYDe6F-2151010	
3	P档电机	1	PCS	BYDe6-1701420	
4	法兰面螺栓M12×1.25×55	8	PCS	GB/T 16674.2	
5	动力电机75kw	1	PCS	BYDe6B-2103200	