

油泵及无刷电机的使用工况参数要求

一、油泵的工况参数要求：

- 1、工作环境温度 -40° $---+120^{\circ}$ ；
- 2、油泵需工作可靠，使用寿命 ≥ 3.5 万个小时或 ≥ 8 年；
- 3、油泵输出的最大压力 $\leq 0.3\text{Mp}$ ；
- 4、变速箱总的加油量为 5 升左右，油泵流量： ≥ 4 升/分钟；使用的润滑油为 GL-4 80W-90；
润滑油的正常工作温度： 70° $---80^{\circ}$ ；
- 5、防护等级 $\geq \text{IP67}$ 级；
- 6、油泵进油口、出油口的螺纹孔均为 Z 1/4 " ；
- 7、此油泵为连续工作，每天连续工作时间为 12 小时左右；

二、电机的工况参数要求：

1. 电机为无刷电机，电压为 DC24V，额定功率 150W 左右，额定转速 1500 转/分左右；
2. 电机和油泵的直径 $\leq 90\text{mm}$ ，电机与油泵组合后的总长度 $\leq 170\text{mm}$ ；
3. 电机的防护等级须达到 IP67 级以上；
4. 工作环境温度 -40° $---+120^{\circ}$ ；
5. 电机需工作可靠，使用寿命需大于 35000 个小时或 8 年以上；
6. 此电机为连续工作，每天连续工作时间为 12 小时左右；
7. 电机与油泵的连接需牢固可靠，两者的结合面的密封性也需达到 IP67 级以上，组合后需要有固定安装用的支架（固定支架可按贵公司的标配）；
8. 此油泵及无刷电机使用于新能源混合动力公交车无级变速箱上的润滑油的循环，工作环境比较严酷，工作必须可靠；

河北名骏动力科技有限公司

联系人：王工 手机：18631241018

电子邮箱：wxy@[mjphev.com](mailto:wxy@mjphev.com)