济南科亚电子科技有限公司

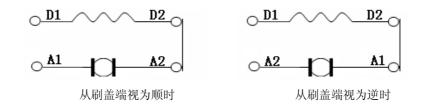
DC 系列直流牵引电机使用维护说明书

- 一、电机适用于蓄电池供电的各种电动车辆,如电动车、叉车、搬运车、堆垛车、电动摩托等作行走用电动机。
 - 1、适用环境。
 - a: 海拔不超过 1200M。
 - b: 环境温度≯40℃, 最低<-25℃。
 - c: 相对湿度直到 100 %, 在电机表面形成凝霜。
 - 2、以满足车辆重载起动,满载爬坡及平路高速运行等多种工况,而不需借助机械变速来实现。

二、电机结构

- 1、电机为串励直流电动机,主要由定子、转子、刷盖和驱动盖等组成。
- 2、电机分为全封闭式和开启式等。全封闭式可防止异物、灰尘和水等物质进入,开启式可以更方便维护换向器及电刷更换。
- 3、电枢的导线及换向器均采用 TIG 焊接,联接可靠,可适用各种严酷的工作环境。
- 4、具体外形及技术参数参照外行图或订货单要求。

三、 电机接线(串励)



四、电机使用维护

- 1、用户须按照说明书要求,才能保证电机正常运行。
- 2、电机应保存在通风、干燥、清洁的地方,如保存时间过长(半年),须检查电机的润滑脂,及其冷态绝缘电阻,其阻值不小于 0.5M Ω,如果达不到要求,须烘干,置于烘箱内温度为 80℃±10℃。
- 3、装机前,检查确认电机轴伸端是否有轴承(可手工轻晃轴伸,轴伸有偏摆的,是无轴承),电机轴伸端无轴承的,须保证电机轴线与电机端盖外止口(或机座止口)同轴度不大于0.1 mm。装机后检查电枢是否旋转灵活,无擦碰现象。
- 4、检查电机连线是否可靠。
- 5、检查换向器表面有无污物, 电刷在刷盒内滑动自如。
- 6 本电机(串励)不准在空载状态下通电运转。如用户必须空载运转时,接线端的电压必须控制在小于15%的额定电压。
- 7、冷却空气不应该有腐蚀性气体。
- 8、在环境温度为40℃时,电机各部件允许温升如下表:

部件名称	绝缘等级	测量方法	允许温升(K)
电枢绕组		电阻法	100/80
定子绕组	F/B	电阻法	100/80
换向器		点温计法	90/80

- 9、定期检查,电机内部零件是否变形,换向器表面状况及电刷磨损情况,发现异常,应及时进行维护保养后,方可恢复工作。每半年(电动车运行工况频繁、复杂的,检查周期相应缩短)至少按下列方法检查一次
 - a: 清除电机污垢、积灰、积炭,以保证电机正常工作。
 - b: 清洗或更换轴承,清洗后滚道内加注 3#锂基润滑脂。
 - c: 根据电刷磨损情况,及时到专业维护单位更换,新换碳刷后,须保证其磨合弧面不小于70%,方可投入运行。
- 10、电机允许短时过载的最大容许电流为额定值 3 倍。此时过载转矩为额定转矩的 4.5 倍,时间不得超过 1 分钟。
- 11、本电机为连续工作时间1小时。
- 12、有计划检修工作不应太少,至少一年一次。
- 13、随机文件: 合格证: 一份

产品说明书: 一份

14、其他配件可根据用户要求,在合同中增订另行计价。

如: 备用碳刷, 电机引线, 电控等。

五、保修期

电机整机保修一年(不含电刷)。客户应严格按照第四项要求使用维修电机,因用户使用不当造成的电机故障,不在保修范围内。保修期内,电机出现异常,应及时与厂家联系,若客户自行处理,厂家概不负责。 济南科亚电子科技有限公司 地址:山东省济南市天桥区北园大街洛河西路 78 号 250033

联系方式 电话: 86-531—88973078 88601217 88601737 87173975 85898029 网址: <u>www.jnky.com</u>