

序号	项目	单位	技术要求	备注
1	工作制	/	S9	/
2	电机类型	/	永磁同步驱动电机	/
3	额定电压	VDC	96	/
4	额定功率	kW	7.5	/
5	额定转矩	N·m	15.8	/
6	额定转速	rpm	4542	/
7	峰值转矩	N·m	81	持续时间小于等于 60s
8	峰值功率	kW	14.8	任何情况下电机所能达到的最大功率
9	峰值转速	rpm	7267	任何情况下的电机转速应小于该值
10	持续电流（额定）	Arms	76	/
11	控制器峰值电流	Arms	500	持续时间小于等于 60s
12	三相电阻不平衡度	mΩ	小于等于 5%	环境温度 25℃
13	空载反电动势	Vrms	≤14	1000 rpm
14	最高效率	/	≥95%	/
15	重 量	kg	≤16	/
16	冷却方式	/	自然冷却	/
17	绝缘等级	/	H 级	/
18	防护等级	/	IP67	/
19	工作环境温度	℃	-40~+55	/
20	温度传感器	/	NTC	DG1E104GB-2203
21	速度/位置传感器	/	旋转变压器	J56XU7104
22	峰值转速下的电机扭矩	N.M	19.57	
23	速比		9.28	
24	项目背景	出口欧洲满足 L7E 标准的载人车，预计每年 3000 台的需求		