

声 明

- 1 报告无“试验检测专用章”无效。
- 2 未经实验室书面批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 3 报告无批准人签字无效。
- 4 报告涂改无效。
- 5 对报告若有异议，请以书面形式通知本实验室计划部受理。
- 6 报告中的试验结果适用于收到的样品。
- 7 本实验室对因客户提供的信息不准确而引发的错误不承担责任。

实验室联络信息：

地 址：宁波杭州湾新区滨海二路 727 号
电 话：0574-23726666
传 真：0574-23726666
邮 箱：nbqjczx@catarc.ac.cn
邮政编码：315336

委托单位联络信息：

地 址：苏州市相城经济开发区漕湖产业园 A3 厂房
电 话：13812648271
邮政编码：---

试验报告

(宁波)有限公司

共 3 页 第 1 页

样品名称	车载增程式动力系统	商 标	达思灵
型号规格	20kW	生产单位	苏州达思灵新能源科技有限公司
委托单位	苏州达思灵新能源科技有限公司	生产日期	--
送 样 者	徐美娟	送样日期	2021 年 02 月 22 日
样品数量	1 套	样品编号	0121VA60101
试验依据	GB/T 18488.1-2015 《电动汽车用驱动电机系统 第 1 部分: 技术条件》 GB/T 18488.2-2015 《电动汽车用驱动电机系统 第 2 部分: 试验方法》	试验项目	输出特性
试验结果	<p>按 GB/T 18488.2-2015 《电动汽车用驱动电机系统 第 2 部分: 试验方法》中的方法试验, 该样品的试验结果见附录 A。</p> <p style="text-align: right;">  签发日期: 2021 年 02 月 25 日 </p>		
备注	-----		

批准: 卢峰

审核: 古少辉

主检: 徐俊

试验报告

(宁波)有限公司

共 3 页 第 2 页

附录 A 试验结果

A.1 试验结果

表 A.1 试验结果

序号	试验项目	输出电压 V	输出电流 A	输出功率 kW
1	输出特性	326.67	61.38	20.05

附录 B 试验用仪器设备

表 B.1 试验用仪器设备表

编号、名称及型号	测量范围	准确度	生产单位	校准有效期
NJ.18.91.5125 AVL 电机测试台架 250kW	最高转速：15000rpm 额定扭矩：500Nm	转速：±2rpm 扭矩：0.2%F.S.	奥地利 AVL 公司	20210805
NJ.18.91.5125-008 功率分析仪 WT1804	直流电压（通道 1）： (1.5~1000) V 直流电流（通道 1）： (10~5000) mA 直流功率： (0.015~5000) W	直流电压（通道 1）：± (0.1%R.S.+0.05%F.S.) 直流电流（通道 1）：± (0.1%R.S.+ 0.05%F.S.) 直流功率：± (0.05%R.S.+0.1%F.S.)	日本横河	20211116
NJ.18.91.5125-009 温湿度变送器 MIK-THF	温度：-40~120℃ 湿度：0~100%RH	温度：±0.4℃ 湿度：±3%RH	奥地利 AVL 公司	20210318
NJ.18.91.5125-010 大气压力传感器 HSTL-DQY01	压力：0~120kPa	精度：±1.5kPa	奥地利 AVL 公司	20210901

附录 C 试验情况

C.1 试验条件

环境温度 (°C): 22.3

环境压力 (kPa): 103.2

相对湿度 (%): 55

C.2 试验时间及地点

试验时间：2021 年 02 月 23 日

试验地点：重型排放节能试验研究部

试验报告

(宁波) 有限公司

共 3 页 第 3 页

附录 D 试验样品参数

表 D.1 电机及电机控制器基本参数

电机	电机类型	双凸极励磁直流发电机	生产厂家	苏州达思灵新能源科技有限公司
	型 号	DSMG02032436S	冷却方式	水冷
	持续功率/kW	20	峰值功率/kW	无
	持续转矩/N.m	53	峰值扭矩/N.m	无
	额定转速/r/min	3600	最高工作转速/r/min	3600
	额定电压/V AC	324V	额定电流/A AC	61.7
	重 量/kg	52	外形尺寸	Φ324*L169
	绝缘等级	H	防护等级	IP67
	绕组连接方式	--	工作制	S1
	堵转转矩/N.m	--	冷态直流电阻/mΩ	51.95
电机控制器	型 号	20KW-GCUV-H	冷却方式	液冷
	生产厂家	苏州达思灵新能源科技有限公司	额定电压/V DC	324
	防护等级	IP67	额定电流/A DC	61.7
	最高工作电压/V DC	400	最低工作电压/V DC	300
	持续工作电流/A AC	61.7	短时工作电流/A AC	100
	最大工作电流/A AC	100	控制功能	自主控制
	是否有被动放电要求	--	是否有主动放电要求	--
	转速/转矩控制精度	±50rpm	转速/转矩响应时间/s	--
	---	--	控制器信号地是否与外壳短接	是
重 量/kg	2	外形尺寸	L201*W185*H100	
系统整体	电动状态最高效率	92%	馈电状态最高效率	--
	电动状态高效区百分比	--	馈电状态高效区百分比	--
备注	--			

备注: 此样品为研发过程中的产品, 样品状态由委托方控制, 样品参数由客户提供。

附录 E 试验照片



图 E.1 试验照片