

检测报告

TESTREPORT



扫一扫查真伪



扫一扫关注我们



浙品码

报告编号
REPORT NO. J-93303111, J-333351, J-5465002000, J-71577, J-MB891696, J-333288, J-333289, J-333708, J-72989, J-72990, J-M11-2905020, J-M11-2905010, J-T112905020, J-T112905010, J-911173, J-93248261, J-48510-12750, J-48520-12610M, J-US71371, J-G35214, J-D06134700B, J-D06134900B, J-72597, J-72598, J-94554204, J-94583379, J-94583376, J-333348, J-333349, J-4851052790, J-4852052010, J-G51089, J-5202T5, J-5202.S4, J-334420, J-MR510423, J-4851060070, J-MA222414, OK7234710, G551037T, G35900T, 37151, G23173T, MR519614, G23185T, 343381, 13331989, 13331988, 8-97251-556-2, 5906

样品名称
NAME OF SAMPLE

汽车减震器及总成
Automobile shock absorber assembly

委托单位
CUSTOMER

金波汽车配件有限公司
JINBO AUTO PARTS CO.,LTD

检测类别
TEST CATEGORY

委托检测
Commissioned test

浙江方圆检测集团股份有限公司

ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.

浙江方圆检测集团股份有限公司
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.检测报告
TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	汽车减震器及总成 Automobile shock absorber assembly	检测类别 Test Category	委托检测 Commissioned test
型号规格 Model 等级 Grade	2-C0535/S0485-C0535 合格品 Qualified Product	商标 Trademark	BM-PRO
生产日期 Date of Manufacture	2024-6	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户)名称 Name of Customer	金波汽车配件有限公司 JINBO AUTO PARTS CO.,LTD	受检单位 Inspected Entity	/
联络信息 Contact Information	浙江省慈溪市滨海经济开 发区慈东大道 388 号 NO.388, CIDONG MAIN ROAD, CIXI BINBAI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE,ZHEJIANG PROVINCE	生产单位 Manufacturer	金波汽车配件有限公司 JINBO AUTO PARTS CO.,LTD
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	6 件/Piece
送样者 Sample(s) Deliverer	金波汽车配件有限公司 JINBO AUTO PARTS CO.,LTD	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2024-08-01
判定依据 Decision Criteria	《总成耐久性疲劳试验技术要求》;QC/T 491-2018《汽车减振器性能要求及台架试验方法》 Technical requirements for durability fatigue testing of assemblies; QC/T 491-2018 Automobile shock absorber technique requirements and test methods		
检测依据 Test Requirements	JB/T 10416-2004《悬架用螺旋弹簧 技术条件》,QC/T 491-2018《汽车减振器性能要求及台架试验方法》 JB/T 10416-2004 Automobile suspension spring specification; QC/T 491-2018 Automobile shock absorber technique requirements and test methods		
检测项目 Test Item(s)	共 10 项, 详见报告内页。 Total of 10 items see the inner page of the report for details.		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	外观完好 Intact appearance		
检测日期 Test Date	2024-09-05 To 2024-09-21	检测地点 Test Location	见备注 See remarks
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据, 对所送样品进行检测, 其中速度特性项目提供实测数据, 其余项目符合判定依据要求。 The sample is tested according to standard aforementioned, among them, the measured data are provided for the speed characteristic items, and the other items meet requirements. (盖章) Test Seal 批准日期: 2024 年 10 月 18 日 Date of Approval		
备注 Remarks	本报告中序号 8、9 检测项目在金波汽车配件有限公司检测, 其余项目在七格实验室检测 The testing items numbered 8 and 9 in this report were tested at JINBO AUTO PARTS CO.,LTD, while the remaining items were tested at Qige Lab		

批准:
Approved by审核:
Verified by编制:
Composed by

检测报告

TEST REPORT

样品外观及标识照片



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

主要试验设备
Main test equipment

设备名称 Instrument name	型号 Type	设备编号 No.	状态 Status
减振器试验台 Shock absorber test bench	XJS-5	17810DA19	正常 Normal
高低温试验箱 High and low temperature test chamber	EH-180	17386DA17	正常 Normal
盐雾腐蚀试验设备 Salt spray corrosion test equipment	YWX-750C	17610DA19	正常 Normal

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement		检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1	示功特性试验 Force-displacement characteristic test	复原阻力 Fr Restoring resistance Fr	590 N±168 N	1	617 N	P	速度: Speed: 0.052 m/s 行程: Trip: 60 mm
				2	654 N		
				3	629 N		
				4	706 N		
		压缩阻力 Fc Compression resistance Fc	180 N±75 N	1	249 N		
				2	251 N		
				3	207 N		
				4	225 N		
		复原阻力 Fr Restoring resistance Fr	1078 N±290 N	1	1050 N		速度: Speed: 0.152 m/s 行程: Trip: 60 mm
				2	1105 N		
				3	1139 N		
				4	1154 N		
		压缩阻力 Fc Compression resistance Fc	456 N±144 N	1	478 N		
				2	454 N		
				3	410 N		
				4	438 N		
		复原阻力 Fr Restoring resistance Fr	1692 N±267 N	1	1502 N		速度: Speed: 0.314 m/s 行程: Trip: 60 mm
				2	1555 N		
				3	1654 N		
				4	1588 N		
		压缩阻力 Fc Compression resistance Fc	720 N±155 N	1	725 N		
				2	697 N		
				3	645 N		
				4	682 N		
		复原阻力 Fr Restoring resistance Fr	2047 N±296 N	1	2075 N		速度: Speed: 0.524 m/s 行程: Trip: 60 mm
				2	2104 N		
				3	2252 N		
				4	2140 N		

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement		检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
1 (续)	示功特性试验 Force-displacement characteristic test	压缩阻力 Fc Compression resistance Fc	950 N±192 N	1	1065 N	P	速度: Speed: 0.524 m/s 行程: Trip: 60 mm
				2	1037 N		
				3	966 N		
				4	1030 N		
		压缩阻力 Fc Compression resistance Fc	2683 N±380 N	1	2713 N		速度: Speed: 0.750 m/s 行程: Trip: 60 mm
				2	2693 N		
				3	2867 N		
				4	2709 N		
		复原阻力 Fr Restoring resistance Fr	1394 N±263 N	1	1442 N		
				2	1436 N		
				3	1295 N		
				4	1406 N		
		示功图应丰满、圆滑，不应有空程、畸形等现象 The indicator diagram shall be full and smooth, free of empty path, deformity, etc		1	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 1 See Fig. 1
				2	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 2 See Fig. 2
				3	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 3 See Fig. 3
				4	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 4 See Fig. 4
		减振器在示功试验中，不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise during the indicator test		1	试验无异常 No abnormalities		/
				2	试验无异常 No abnormalities		
				3	试验无异常 No abnormalities		
				4	试验无异常 No abnormalities		
2	摩擦力试验 Friction-force of damper test	≤125 N		2	64 N	P	速度: Speed: 0.004 m/s
3	气体反弹力试验 Air-force of damper test	147 N~176N		2	171 N	P	行程: Trip: 10 mm
4	速度特性	/		1	提供实测数据 Provide measured data	/	见图 5 See Fig. 5
				2	提供实测数据 Provide measured data		见图 6 See Fig. 6
				3	提供实测数据 Provide measured data		见图 7 See Fig. 7
				4	提供实测数据 Provide measured data		见图 8 See Fig. 8

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results	单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
5	温度特性 Force-temperature characteristic	复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \leq 20\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \leq 20\%$	11.1%	P	速度: Speed: 0.52 m/s
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \leq 24\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \leq 24\%$	12.7%		行程: Trip: 60 mm
		减振器不应有漏油、损坏等 现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	试验无异常 No abnormalities		温度: Temperature: 100 °C
		复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \leq 18\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \leq 18\%$	9.2%		速度: Speed: 0.52 m/s
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \leq 22\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \leq 24\%$	7.5%		行程: Trip: 60 mm
		减振器不应有漏油、损坏等 现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	试验无异常 No abnormalities		温度: Temperature: 80 °C
		复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \geq -300\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \geq -300\%$	-58.2%		速度: Speed: 0.52 m/s
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \geq -300\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \geq -300\%$	-83.1%		行程: Trip: 60 mm
		减振器不应有漏油、损坏等 现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	试验无异常 No abnormalities		温度: Temperature: -30 °C
		不应有漏油现象 No oil leakage	无漏油 No oil leakage		速度: Speed: 0.52 m/s
		减振器不应有漏油、损坏等 现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	试验无异常 No abnormalities		行程: Trip: 60 mm 温度: Temperature: -40 °C

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
6	抗泡沫化试验 Anti-foam characteristic test	测得的三次示功图的最大波动率 $\leq 25\%$ The maximum fluctuation rate of the three indicator diagrams measured without oil leakage $\leq 25\%$	2	8.2%	P	/
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise		试验无异常 No abnormalities		
7	耐盐雾腐蚀试验 Salt spray corrosion resistance test	样本本体表面不应出现点蚀、裂纹、气泡等腐蚀性缺陷, 观察沿切割线漆膜下面锈蚀蔓延的情况, 单侧锈蚀蔓延不应超过 2 mm The surface of the sample body shall be free of pitting, cracks, bubbles and other corrosive defects. Observe the corrosion propagation under the paint film along the cutting line. The corrosion propagation on one side shall not exceed 2 mm	2	样本本体符合要求 The sample body meets the requirements	P	240 h 中性盐雾试验 240 h neutral salt spray test
		非本体部位及焊缝相关漆膜经不应出现点蚀、裂纹、气泡等腐蚀性缺陷 Non body parts and weld related paint film shall be free from pitting, cracks, bubbles and other corrosive defects		非本体部位及焊缝符合要求 Non body parts and welds meet the requirements		120 h 中性盐雾试验 120 h neutral salt spray test
8	减振器耐久性疲劳试验 Durability fatigue test of shock absorber	复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \leq 21\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \leq 21\%$	3	0.3%	P	试验次数: 300 万次 Test frequency: 3 million times
			4	3.9%		
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \leq 20\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \leq 20\%$	3	0.7%		
			4	13.0%		
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	3	试验无异常 No abnormalities		
			4	试验无异常 No abnormalities		
		减振器的油液雾化率不超过总量 $\leq 15\%$ The oil atomization rate of the shock absorber shall not exceed 15% of the total amount	3	2.8%		
			4	2.7%		
		减振器可见部位金属零件不应有开裂、开焊等现象 The visible metal parts of the shock absorber should not have cracking, welding, or other phenomena	3	试验无异常 No abnormalities		
			4	试验无异常 No abnormalities		

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
9	总成耐久性 疲劳试验 Durability fatigue test of assembly	大弹簧无压缩现象, 两端的 弹簧垫也无损坏, 减震器无 漏油等 The large spring has no compression phenomenon, the spring pads at both ends are not damaged, and the shock absorber has no oil leakage, etc	5	试验无异常 No abnormalities	P	试验次数: 30 万次 Test frequency: 300000 times
10	清洁度 Cleanliness	杂质含量 ≤ 55 mg Impurity content ≤ 55 mg	6	28.7 mg	P	/

注: 1. 检测结果栏中 1、2,,,号对应的检测样品编号为 2411308100-01、2411308100-02,,,号;
2. “单项结论”中“P”表示符合要求, “F”表示不符合要求。

Note :1. The number of test samples corresponding to No. 1, 2... in the test result column is 2411308100-01, 2411308100-02...
2."P" in " Item Conclusion " indicates that it meets the requirements, and "F" indicates that it does not meet the requirements.

检测报告

TEST REPORT

示功特性

Force-displacement characteristic

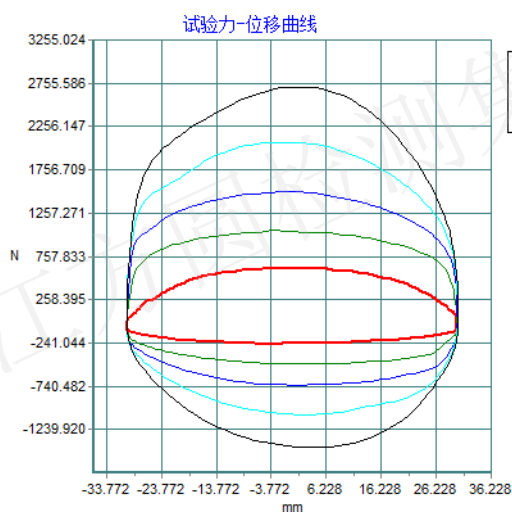


图 1
Fig. 1

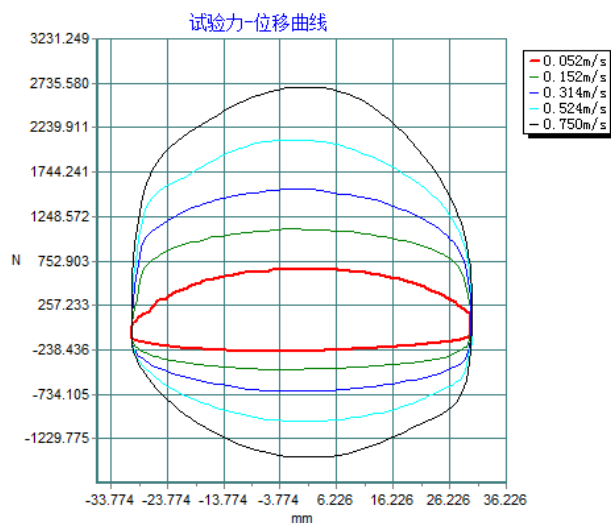


图 2
Fig. 2

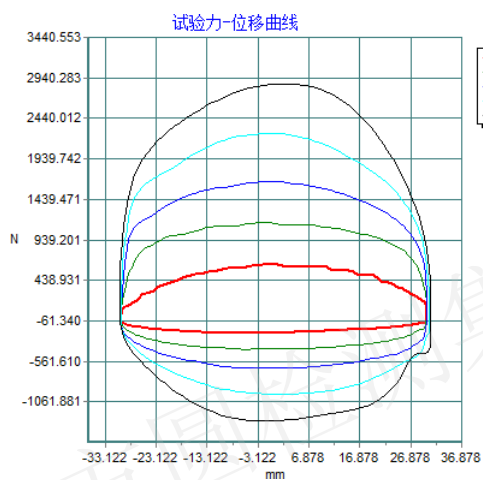


图 3
Fig. 3

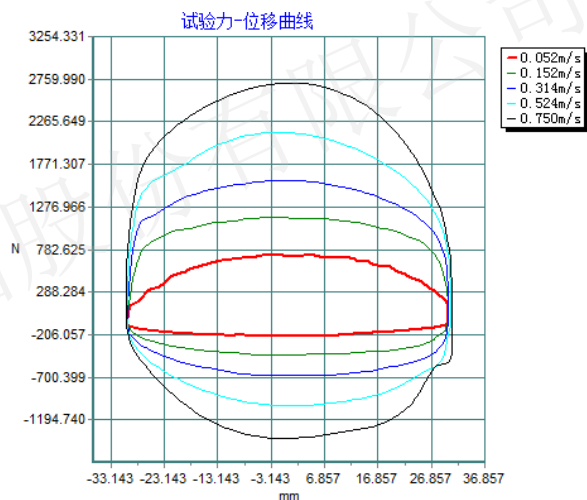


图 4
Fig. 4

检测报告

TEST REPORT

速度特性

Force-velocity characteristic

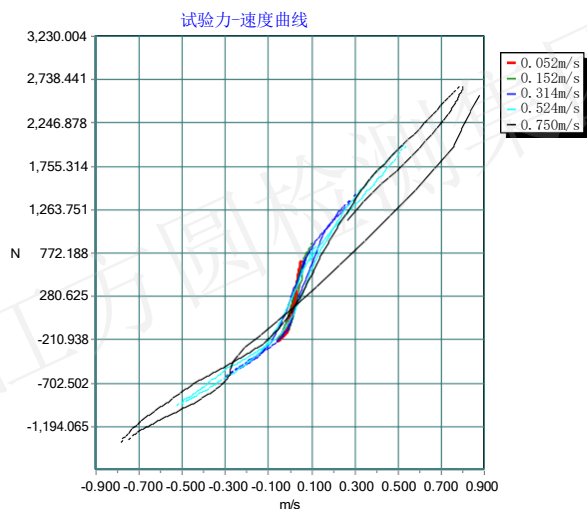


图 5

Fig. 5

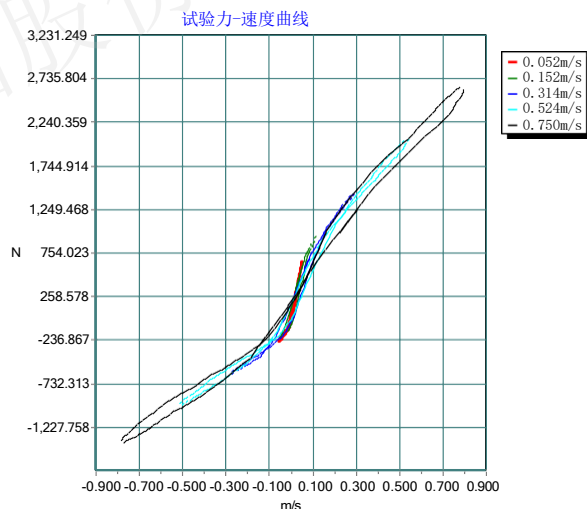


图 6

Fig. 6

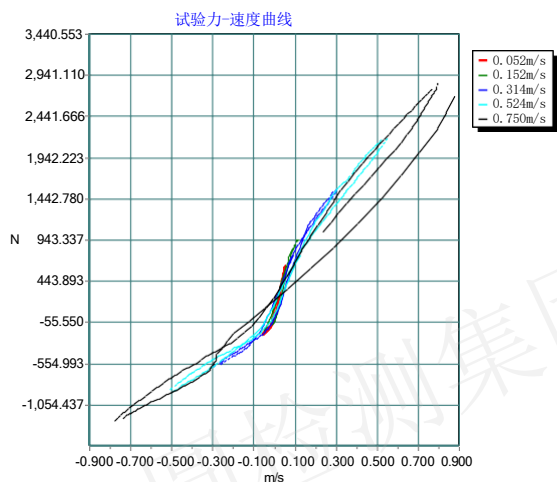


图 7

Fig. 7

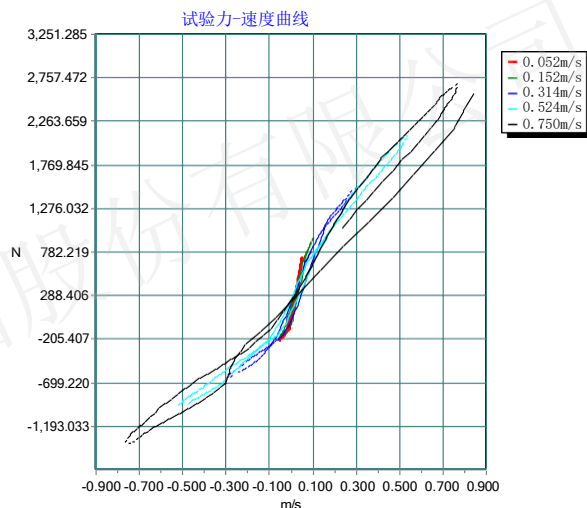


图 8

Fig. 8

以下空白 TEST REPORT END

声 明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告的内容负责，报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 二、本报告未盖本机构红色检验检测专用章、骑缝章无效；报告复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章、骑缝章无效。
- 三、本报告无编制、审核、批准人签字无效；本报告涂改无效。
- 四、本机构接受的送检样品，其代表性和真实性由委托方负责。本机构对委托方提供的样品及相关技术资料保密。
- 五、本机构不负责抽样时，本报告的检测数据和结果只对收到的样品负责。委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 六、除特别约定、标准或规范中有明确规定外，本报告以实测值进行符合性判定，未考虑测量不确定度的影响。
- 七、本报告各页均为报告不可分割之部分，未完整使用本报告全文由此造成的任何不良后果，本机构不负相应的法律责任。

浙江方圆检测集团股份有限公司 实验室及业务联系方式

下沙检测基地：浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙路 300 号

联系电话：（业务部）0571-86839998、85127775（传真）

（办公室）0571-85025102、85022906（传真）

附设国家质检中心：

国家化学建材质量检验检测中心

国家皮革质量检验检测中心（浙江）

国家电器安全质量检验检测中心（浙江）

国家预包装食品质量检验检测中心（浙江）

国家电子商务消费品质量检验检测中心（浙江）

国家物联网智能安防及交通产品质量检验检测中心（浙江）

网 址：<http://www.fytest.com>

电子邮箱：fytest@fytest.com

申诉电话：0571-85125768、85122061（电商业务）

附设省质检中心：

浙江省黄金珠宝饰品质量检验中心

浙江省电动车辆产品质量检验中心

浙江省低压电器产品质量检验中心

浙江省智能技术质量检验中心

浙江省绿色包装产品质量检验中心

实验室地址	各实验室业务领域范围详见官网	联系方式
建友实验室： 浙江省杭州市钱塘区文海北路 370 号建友科创园 1 号楼 杭师大实验室： 浙江省杭州市余杭区余杭塘路 2318 号		0571-86918254、0571-86918255（传真） gjhxc@fytest.com
七格实验室： 浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙街道幸福南路 115 号 13 号楼（机械轻工）、5 号楼（信电工程、电器） 6 号楼（金属制品、食品、包装）		0571-85225771、 fjxqg@fytest.com （机械轻工） 0571-85025213、 gjwlv@fytest.com （信电工程） 0571-85809698、 fjjs@fytest.com （金属制品）
杭职实验室： 浙江省杭州市下沙高教园区学源街 68 号		0571-85127726、85127775（传真）
萧山实验室： 浙江省杭州市萧山区建设三路 933 号三楼 萧山产业园实验室： 浙江省杭州市萧山区鸿兴路 158 号 吴山实验室： 浙江省杭州市上城区河坊街 376 号 2 楼 235-237		0571-85027049、0571-85027049-216（传真） 0571-86070521（产业园） 0571-85352836（吴山）、 zjgem@fytest.com
美妆小镇实验室： 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇杭长桥南路 12466 号美妆小镇美妆大厦八楼 西溪实验室： 浙江省杭州市余杭区五常大道 158 号达峰科创园 1 号楼		0571-85589438、0571-85129826（传真）
柯桥实验室： 浙江省绍兴市柯桥区安昌镇安华路 68 号诗韵商务楼 柯桥精工广场实验室： 浙江省绍兴市柯桥区精工广场 11 幢		0575-85641133（安昌） 0575-84131981（精工）、 fyfz@fytest.com
诸暨实验室： 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇华东国际珠宝城一期市场 C14		0575-87779860、 zjgem@fytest.com
东阳实验室： 浙江省金华市东阳市白云街道东阳中国木雕城红木家具馆二期		0571-85027049、 zjgem@fytest.com
嵊州实验室： 浙江省绍兴市嵊州市浦口街道浦南大道 388 号科技创业中心科创大楼 A 座 6 楼、7 楼，孵化厂房 2 号东 1、东 2 单元		0575-81391766 szfjyc2021@163.com
海宁实验室： 浙江省海宁市海洲西路中国皮革城 12 号楼		0573-80708018、0573-87236612（传真） blc_fyt@163.com 、 gjpg@fytest.com
嘉兴实验室： 浙江省嘉兴市广穹路 400 号		0573-82077811、0573-82099578 0573-82077811（传真）、 diyadianqi@fytest.com

江 方 圆 检 测 集 团 股 份 有 限 公 司
ZHEJIANG FANGYUAN TEST GROUP CO., LTD.检 测 报 告
TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	双叉臂结构减震器 Double Wish Bone Suspension Shock Absorber	检测类别 Test Category	委托检测 Commissioned test
型号规格 Model 等级 Grade	B0160H 合格品 Qualified Product	商标 Trademark	BM-PRO
生产日期 Date of Manufacture	2024.4.20	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 (客户) 名称 Name of Customer	金波汽车配件有限公司 JINBO AUTO PARTS CO.,LTD	受检单位 Inspected Entity	/
联络信息 Contact Information	浙江省慈溪市滨海经济开发区 慈东大道 388 号 NO.388, CIDONG MAIN ROAD, CIXI BINBAI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE,ZHEJIANG PROVINCE	生产单位 Manufacturer	金波汽车配件有限公司 JINBO AUTO PARTS CO.,LTD
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) For Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	4 件/Piece
送样者 Sample(s) Deliverer	金波汽车配件有限公司 JINBO AUTO PARTS CO.,LTD	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2024-05-16
判定依据 Decision Criteria	QC/T 491-2018 《汽车减振器性能要求及台架试验方法》 QC/T 491-2018 Automobile shock absorber technique requirements and test methods		
检测依据 Test Requirements	QC/T 491-2018 《汽车减振器性能要求及台架试验方法》 QC/T 491-2018 Automobile shock absorber technique requirements and test methods		
检测项目 Test Item(s)	共 7 项, 详见报告内页。Total of 7 items see the inner page of the report for details.		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	外观完好 Intact appearance		
检测日期 Test Date	2024-05-21 To 2024-05-31	检测地点 Test Location	七格实验室 Qige Lab
检测结论 Test Summary	依据上述检测依据, 对所送样品进行检测, 其中速度特性项目提供实测数据, 其余项目符合判定依据要求。 The sample is tested according to standard aforementioned, among them, the measured data are provided for the speed characteristic items, and the other items meet requirements. (盖章) Test Seal 批准日期: 2024 年 06 月 05 日 Date of Approval		
备注 Remarks	/		

批准:
Approved by审核:
Verified by编制:
Composed by

检测报告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明
(Other Explanation of the Test Report)

主要试验设备
Main test equipment

设备名称 Instrument name	型号 Type	设备编号 No.	状态 Status
减振器试验台 Shock absorber test bench	XJS-5	17810DA19	正常 Normal
高低温试验箱 High and low temperature test chamber	EH-180	17386DA17	正常 Normal
盐雾腐蚀试验设备 Salt spray corrosion test equipment	YWX-750C	17610DA19	正常 Normal

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement		检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备 注 Remarks
1	示功特性试验 Force-displacement characteristic test	复原阻力 Fr Restoring resistance Fr	1372 N±222 N	1	1379 N	P	速度: Speed: 0.314 m/s 行程: Trip: 50 mm
				2	1481 N		
				3	1257 N		
		压缩阻力 Fc Compression resistance Fc	550 N±128 N	1	579 N		
				2	590 N		
				3	540 N		
		示功图应丰满、圆滑，不应有空程、畸形等现象 The indicator diagram shall be full and smooth, free of empty path, deformity, etc		1	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 1 See Fig. 1
				2	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 2 See Fig. 2
				3	示功图符合要求 The indicator diagram meets the requirements		见图 3 See Fig. 3
		减振器在示功试验中，不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise during the indicator test		1	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		/
				2	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
				3	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		

2	摩擦力试验 Friction-force of damper test	≤100 N	1	32 N	P	速度: Speed: 0.004 m/s
			2	42 N		
			3	40 N		

3	气体反弹力试验 Air-force of damper test	98 N~196 N	1	134 N	P	行程: Trip: 10 mm
			2	113 N		
			3	138 N		

4	速度特性 Force-velocity characteristic	/	1	提供实测数据 Provide measured data	/	见图 4 See Fig. 4
			2	提供实测数据 Provide measured data		见图 5 See Fig. 5
			3	提供实测数据 Provide measured data		见图 6 See Fig. 6

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备注 Remarks
5	温度特性 Force-temperature characteristic	复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \leq 20\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \leq 20\%$	1	14.2%	P	速度: Speed: 0.52 m/s 行程: Trip: 50 mm 温度: Temperature: 100 °C
			2	13.4%		
			3	13.8%		
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \leq 24\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \leq 24\%$	1	12.2%		
			2	12.7%		
			3	11.5%		
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	1	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			2	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			3	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
5	温度特性 Force-temperature characteristic	复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \leq 18\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \leq 18\%$	1	13.8%	P	速度: Speed: 0.52 m/s 行程: Trip: 50 mm 温度: Temperature: 80 °C
			2	12.7%		
			3	12.9%		
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \leq 22\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \leq 24\%$	1	11.3%		
			2	10.8%		
			3	10.1%		
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	1	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			2	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			3	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
5	温度特性 Force-temperature characteristic	复原阻尼力变化率 $\epsilon_r \geq -300\%$ Rate of change of restoring damping force $\epsilon_r \geq -300\%$	1	-39.3%	P	速度: Speed: 0.52 m/s 行程: Trip: 50 mm 温度: Temperature: -30 °C
			2	-37.7%		
			3	-41.0%		
		压缩阻尼力变化率 $\epsilon_c \geq -300\%$ Change rate of compression damping force $\epsilon_c \geq -300\%$	1	-59.8%		
			2	-58.6%		
			3	-57.3%		
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	1	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			2	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			3	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		

检测报告

TEST REPORT

序号 Series NO.	检测项目 Test Items	技术要求 Requirement	检测结果 Test Results		单项结论 Item Conclusion	备 注 Remarks
5 (续)	温度特性 Force-temperature characteristic	不应有漏油现象 No oil leakage	1	无漏油 No oil leakage	P	速度: Speed: 0.52 m/s 行程: Trip: 50 mm 温度: Temperature: -40 °C
			2	无漏油 No oil leakage		
			3	无漏油 No oil leakage		
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	1	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			2	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			3	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
6	抗泡沫化试验 Anti-foam characteristic test	测得的三次示功图的最大波动率≤25% The maximum fluctuation rate of the three indicator diagrams measured without oil leakage ≤ 25%	1	9.5%	P	/
			2	7.2%		
			3	8.8%		
		减振器不应有漏油、损坏等现象和明显异常的噪声 The shock absorber shall be free of oil leakage, damage and obvious abnormal noise	1	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			2	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
			3	减振器无所述现象 The shock absorber has no such phenomenon		
7	耐盐雾腐蚀试验 Salt spray corrosion resistance test	样本本体表面不应出现点蚀、裂纹、气泡等腐蚀性缺陷，观察沿切割线漆膜下面锈蚀蔓延的情况，单侧锈蚀蔓延不应超过 2 mm The surface of the sample body shall be free of pitting, cracks, bubbles and other corrosive defects. Observe the corrosion propagation under the paint film along the cutting line. The corrosion propagation on one side shall not exceed 2 mm	4	样本本体符合要求 The sample body meets the requirements	P	240 h 中性盐雾试验 240 h neutral salt spray test
		非本体部位及焊缝相关漆膜经不应出现点蚀、裂纹、气泡等腐蚀性缺陷 Non body parts and weld related paint film shall be free from pitting, cracks, bubbles and other corrosive defects		非本体部位及焊缝符合要求 Non body parts and welds meet the requirements		120 h 中性盐雾试验 120 h neutral salt spray test

注：1. 检测结果栏中 1、2,...号对应的检测样品编号为 2411304374-01、2411304374-02,...号；

2. “单项结论”中“P”表示符合要求，“F”表示不符合要求。

Note :1. The number of test samples corresponding to No. 1, 2,... in the test result column is 2411304374-01, 2411304374-02...

2."P" in " Item Conclusion " indicates that it meets the requirements, and "F" indicates that it does not meet the requirements.

检测报告

TEST REPORT

示功特性试验

Force-displacement characteristic test

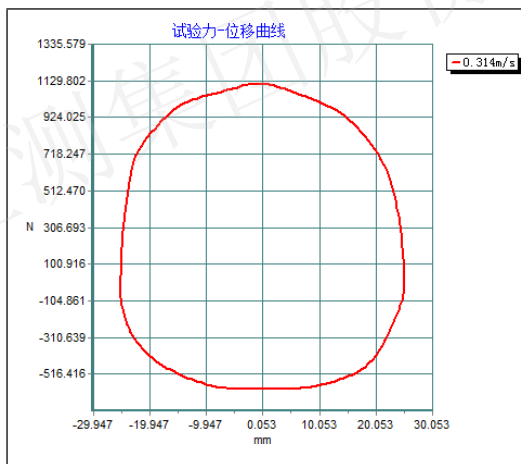


图 1 1 号样

Fig. 1 No. 1 sample

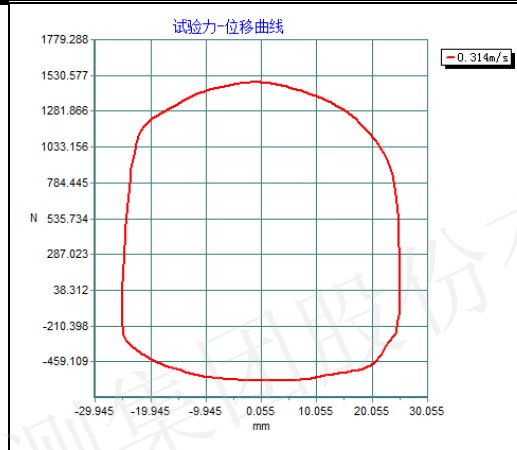


图 2 2 号样

Fig. 2 No. 2 sample

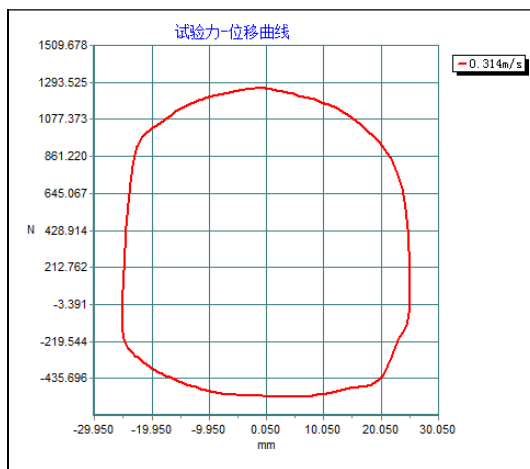


图 3 3 号样

Fig. 3 No. 3 sample

检测报告

TEST REPORT

速度特性图

Force-velocity characteristic

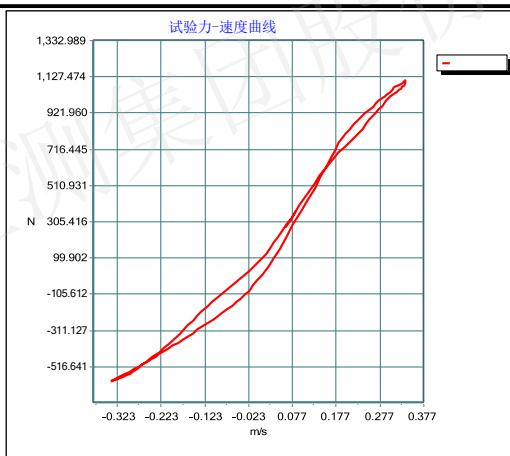


图 4 1 号样

Fig. 4 No. 1 sample

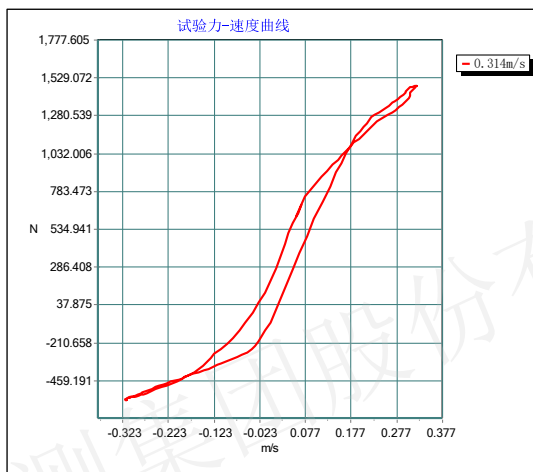


图 5 2 号样

Fig. 5 No. 2 sample

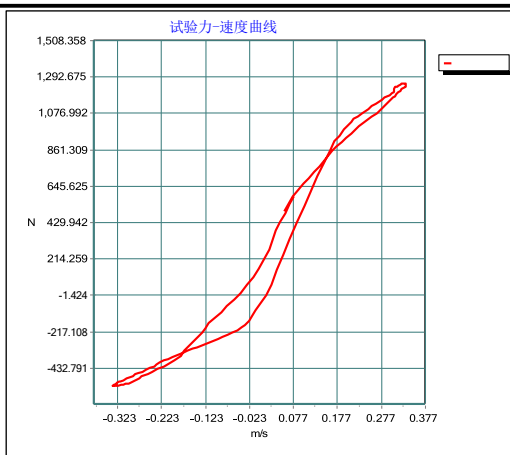


图 6 3 号样

Fig. 6 No. 3 sample

以下空白 TEST REPORT END

声 明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对报告的内容负责，报告中由委托方提供的信息的真实性由委托方负责。
- 二、本报告未盖本机构红色检验检测专用章、骑缝章无效；报告复印件未重新加盖本机构红色检验检测专用章、骑缝章无效。
- 三、本报告无编制、审核、批准人签字无效；本报告涂改无效。
- 四、本机构接受的送检样品，其代表性和真实性由委托方负责。本机构对委托方提供的样品及相关技术资料保密。
- 五、本机构不负责抽样时，本报告的检测数据和结果只对收到的样品负责。委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，应按政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 六、除特别约定、标准或规范中有明确规定外，本报告以实测值进行符合性判定，未考虑测量不确定度的影响。
- 七、本报告各页均为报告不可分割之部分，未完整使用本报告全文由此造成的任何不良后果，本机构不负相应的法律责任。

浙江方圆检测集团股份有限公司 实验室及业务联系方式

下沙检测基地：浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙路 300 号
联系电话：（业务部）0571-86839998、85127775（传真）
（办公室）0571-85025102、85022906（传真）

附设国家质检中心：

国家化学建材质量检验检测中心
国家皮革质量检验检测中心（浙江）
国家电器安全质量检验检测中心（浙江）
国家预包装食品质量检验检测中心（浙江）
国家电子商务消费品质量检验检测中心（浙江）
国家物联网智能安防及交通产品质量检验检测中心（浙江）

网 址： <http://www.fytest.com>

电子邮箱： fywb@fytest.com

申诉电话： 0571-85125768、85122061（电商业务）

附设省质检中心：

浙江省黄金珠宝饰品质量检验中心
浙江省电动车辆产品质量检验中心
浙江省低压电器产品质量检验中心
浙江省智能技术质量检验中心
浙江省绿色包装产品质量检验中心

实验室地址	各实验室业务领域范围详见官网	联系方式
建友实验室： 浙江省杭州市钱塘区文海北路 370 号建友科创园 1 号楼 杭师大实验室： 浙江省杭州市余杭区余杭塘路 2318 号		0571-86918254、0571-86918255（传真） gjhxjc@fytest.com
七格实验室： 浙江省杭州市杭州经济技术开发区下沙街道幸福南路 115 号 13 号楼（机械轻工）、5 号楼（信电工程、电器） 6 号楼（金属制品、食品、包装）		0571-85225771、 fjxqg@fytest.com （机械轻工） 0571-85025213、 gjwlw@fytest.com （信电工程） 0571-85809698、 fyjs@fytest.com （金属制品）
杭职实验室： 浙江省杭州市下沙高教园区学源街 68 号		0571-85127726、85127775（传真）
萧山实验室： 浙江省杭州市萧山区建设三路 933 号三楼 萧山产业园实验室： 浙江省杭州市萧山区鸿兴路 158 号 吴山实验室： 浙江省杭州市上城区河坊街 376 号 2 楼 235-237		0571-85027049、0571-85027049-216（传真） 0571-86070521（产业园） 0571-85352836（吴山）、 zjgem@fytest.com
美妆小镇实验室： 浙江省湖州市吴兴区埭溪镇杭长桥南路 12466 号美妆小镇美妆大厦八楼 西溪实验室： 浙江省杭州市余杭区五常大道 158 号达峰科创园 1 号楼		0571-85589438、0571-85129826（传真）
柯桥实验室： 浙江省绍兴市柯桥区安昌镇安华路 68 号诗韵商务楼 柯桥精工广场实验室： 浙江省绍兴市柯桥区精工广场 11 幢		0575-85641133（安昌） 0575-84131981（精工）、 fyfz@fytest.com
诸暨实验室： 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇华东国际珠宝城一期市场 C14		0575-87779860、 zjgem@fytest.com
东阳实验室： 浙江省金华市东阳市白云街道东阳中国木雕城红木家具馆二期		0571-85027049、 zjgem@fytest.com
嵊州实验室： 浙江省绍兴市嵊州市浦口街道浦南大道 388 号科技创业中心科创大楼 A 座 6 楼、7 楼，孵化厂房 2 号东 1、东 2 单元		0575-81391766 szfyjc2021@163.com
海宁实验室： 浙江省海宁市海洲西路中国皮革城 12 号楼		0573-80708018、0573-87236612（传真） blc_fyt@163.com 、 gjpg@fytest.com
嘉兴实验室： 浙江省嘉兴市广穹路 400 号		0573-82077811、0573-82099578 0573-82077811（传真）、 diyadianqi@fytest.com