



深圳市朗仁科技有限公司  
Shenzhen Xtooltech Co., Ltd

阿特拉斯功能表 V21.00

提示及说明:  
\* 表示此功能为新增功能.  
√ 表示此功能支持.  
表示此功能不支持.  
※ 表示此功能部分支持.

系统路径							读取版本信息	读取故障码	清除故障码	读取数据流	读取冻结帧	动作测试	特殊功能	备注
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC7UC31系统	玉柴博世EDC7UC31 (K线)		√	√	√	√		√		动作测试 1. 断缸测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC7UC31系统	玉柴博世EDC7UC31 (CAN线)		√	√	√	√			√	特殊功能 1. 断缸测试 2. 启动故障信息测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC7UC31系统	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV)	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CAN线)	√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC7UC31系统	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV)	玉柴博世EDC7UC31_V70 (CPV) (K线)	√	√	√	√			√	特殊功能 1. 断缸测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC7UC31系统	博世EDC7UC31系统(通用型)	静态数据诊断	√	√	√	√			√	特殊功能 1. 断缸测试/压缩测试1 2. 压缩测试2 3. 高压测试 4. RUN UP测试/高速测试 5. 启动故障信息
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC7UC31系统	博世EDC7UC31系统(通用型)	动态数据诊断	√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 发动机制动器的排气节流阀 2. 故障灯 3. 冷启动灯 4. 断缸测试 5. 进气歧管预热继电器 6. 空调压缩机 特殊功能 1. 启动故障信息 2. 压缩测试 3. 高压测试 4. 加速测试 5. 怠速比较测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC16UC40系统	玉柴博世EDC16UC40(通用型1)	静态数据诊断	√	√	√			√		动作测试 1. 高压测试 2. 加速测试 3. 断缸测试 4. 压缩测试 5. 启动故障信息 6. 空调继电器驱动测试 7. 冷启动灯测试 8. 排气制动阀
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC16UC40系统	玉柴博世EDC16UC40(通用型1)	动态数据诊断	√			√		√	√	动作测试 1. 故障灯 2. 冷启动灯 特殊功能 1. 启动故障信息 2. 压缩测试 3. 怠速转速比较 4. 高压测试 5. 高速测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国3系列	玉柴博世EDC16UC40系统	玉柴博世EDC16UC40(通用型2)		√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC7UC31系统	玉柴博世EDC7UC31 (K线)		√	√	√	√		√		动作测试 1. 断缸测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC7UC31系统	玉柴博世EDC7UC31 (CAN线)		√	√	√	√			√	特殊功能 1. 断缸测试 2. 启动故障信息测试
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC17CV44/CV54系统	玉柴博世EDC17CV44/CV54 (K线)		√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC17CV44/CV54系统	玉柴博世EDC17CV44/CV54 (CAN线)		√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC17CV44/CV54系统	玉柴EDC17清除不可清除故障码(后处理)		√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC17CV43/CV54	玉柴博世P1730 EDC17CV44/CV54 (K线)		√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定点信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 特殊功能 1. 断缸(喷射关闭)测试 2. 发动机转速比较 3. 启动故障信息测试 4. 清除PRV阀超时次数 5. 清除PRV阀超时时间 6. 读写喷油嘴数据 7. 写VIN码

发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国4国5系列	玉柴博世EDC17C62			√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世国6(MD1CE P1960)				√	√	√	√			√	特殊功能 1. 读写VIN码
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世T4 SCR国6				√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	博世系统	玉柴博世T4 EGR国6				√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福欧3柴油3.2版(升级版)			√	√	√	√		√	√	动作测试 1. EGR节气门执行器(仅限5缸) 2. EGR阀 3. 电热塞 4. IMV 5. VGT执行器 6. 风扇2 7. 风扇1 8. 电源继电器 9. 发动机检测灯 10. 电热塞灯 11. 防盗器指示输出 12. 空调继电器 13. 辅助加热器#2 14. 辅助加热器#1 15. 滤油器指示器 16. 故障灯 17. 发动机装备水平控制 18. 遥控启动使能输出 19. 涡流执行器 特殊功能 1. 断缸测试
发动机系统	玉柴发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福欧3柴油3.2版			√	√	√	√		√	√	动作测试 1. EGR节气门执行器(仅限5缸) 2. EGR阀 3. 电热塞 4. IMV 5. VGT执行器 6. 风扇2 7. 风扇1 8. 电源继电器 9. 发动机检测灯 10. 电热塞灯 11. 防盗器指示输出 12. 空调继电器 13. 辅助加热器#2 14. 辅助加热器#1 15. 滤油指示器 16. 故障灯 17. 发动机装备水平控制 18. 遥控启动使能输出 19. 涡流执行器 特殊功能 1. 断缸测试
发动机系统	玉柴发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福欧3柴油3.1版			√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 电热塞 2. IMV 3. VGT阀执行器 4. 风扇2 5. 风扇1 6. 电源继电器 7. 发动机检测灯 8. 电热塞灯 9. 防盗器指示输出 10. 空调继电器 11. 辅助加热器#2 12. 辅助加热器#1 13. 滤油器指示器 特殊功能 1. 断缸测试
发动机系统	玉柴发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福欧4			√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	德尔福系统	德尔福共轨系统	德尔福共轨系统(玉柴国5 DCM6.24)			√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 轨压控制测试 2. IMV阀测试 3. 喷油器1关闭测试 4. 喷油器2关闭测试 5. 喷油器3关闭测试 6. 喷油器4关闭测试 7. 发动机动力平衡测试 8. 喷油器漂移测试 9. 启动时喷油器阻止于开启测试 10. 喷油器1蜂鸣测试 11. 喷油器2蜂鸣测试 12. 喷油器3蜂鸣测试 13. 喷油器4蜂鸣测试 14. 高压系统液压测试 15. 气缸压缩测试 16. 最小驱动脉宽更新周期调整 17. 怠速时最小驱动脉宽学习 18. IMV阀蜂鸣测试 特殊功能 1. 写VIN 2. 读写喷油嘴编码





发动机系统	玉柴发动机	润威(eng S3110)					√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	玉柴TCU					√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	玉柴混合动力					√	√	√	√				
发动机系统	玉柴发动机	玉柴混合动力/纯电动HCU						√	√	√				
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC5DK国3				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 燃油泄漏检查功能 2. 排气制动检查 3. 断缸测试 4. 油泵学习 5. 里程表和燃油使用总量清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC5DK国4				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 油泵泄漏检查 2. 排气制动测试 3. 断缸测试 4. 油泵自学习 5. 燃油消耗清零 6. 里程清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC9DF国3				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 发动机漏油检查 3. 发动机排气制动检查 4. 油泵学习 5. 里程表和燃油使用总量清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC9DF国4				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 油泵泄漏检查 3. 排气制动测试 4. 油泵自学习 5. 里程表和燃油使用总量清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC8DK/9DK国3				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 发动机漏油检查 3. 发动机排气制动检查 4. 油泵学习 5. 里程表和燃油使用总量清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC8DK/9DK国4				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 油泵泄漏检查 3. 排气制动测试 4. 油泵自学习 5. 里程表和燃油使用总量清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC4H/SC7H柴油国4				√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 油泵泄漏检查 3. 排气制动测试 4. 油泵自学习 5. 里程表和燃油使用总量清零 特殊功能 1. 读全部QR码 2. 写QR码 3. 写VIN码 4. 写EIN码 5. 读写整车功能信息
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC9DK/6CKL国3				√	√	√	√				
发动机系统	上柴发动机	电装发动机系统	SC9DF 国3				√	√	√	√				
发动机系统	上柴发动机	博世发动机系统	EDC17CV44(SC10E/SC12E)国4国5	上柴博世 P1108 EDC17CV44带尿素(K)			√	√	√	√				



发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE13A (MD1) 国5、非道路 三阶段									动作测试 1.电控放气阀执行器测试 2.EGR位置执行器测试 3.节气门位置执行器测试 4.VGT执行器测试 5.排气蝶阀执行器测试 6.进气加热继电器1执行器测试 7.风扇PWM驱动执行器测试 8.风扇数字驱动针脚1执行器测试 9.风扇数字驱动针脚2执行器测试 10.尿素泵驱动执行器测试 特殊功能 1.VIN车架号标定 2.尿素喷射测试 3.DPF再生测试
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE13A 国6 、欧6									动作测试 1.电控放气阀执行器测试 2.EGR位置执行器测试 3.节气门位置执行器测试 4.VGT执行器测试 5.排气蝶阀执行器测试 6.进气加热继电器1执行器测试 7.风扇PWM驱动执行器测试 8.风扇数字驱动针脚1执行器测试 9.风扇数字驱动针脚2执行器测试 10.尿素泵驱动执行器测试 特殊功能 1.VIN车架号标定 2.尿素喷射测试 3.DPF再生测试
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE13B									动作测试 1.空调压缩机继电器控制 (ACCD) 2.转速设定值 (EngM) 3.进气加热灯 (冷启动灯) 控制 (CSLPCD) 4.Wrning灯控制 (WrnLmp) 5.进气加热继电器1 (AirHt1) 6.进气加热继电器2 (AirHt2) 7.发动机关闭路径 (stShutOff) 8.STOP灯控制 (StopLmp) 特殊功能 1.PRv阀参数重置
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE12A									动作测试 1.空调压缩机继电器测试 2.发动机转速控制测试 3.冷启动灯测试 4.OBD灯测试 5.油量计量单位测试 6.错误灯测试 7.轨压值测试 8.报警灯测试 9.发动机关闭路径测试 10.加热继电器1测试 11.加热继电器2测试 特殊功能 1.断缸测试
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE12B 12V; 非道路三、四 阶段									
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE10A (MDG1) 柴油 中、重型国6									动作测试 1.空调继电器执行器测试 2.冷启动灯执行器测试 3.MIL灯执行器测试 4.柴油预供油泵执行器测试 5.SVS灯执行器测试 6.进气加热继电器1执行器测试 7.燃油加热执行器测试 8.起动机继电器执行器测试 9.风扇数字驱动针脚2执行器测试 10.尿素压力管加热继电器执行器测试 11.尿素吸管加热继电器执行器测试 12.尿素泵加热继电器执行器测试 13.尿素箱加热电磁阀执行器测试 14.反向阀驱动执行器测试 15.后处理加热主继电器执行器测试 16.Warning灯执行器测试 17.Stop灯执行器测试 18.NCD灯执行器测试 19.电控放气阀执行器测试 20.EGR位置执行器测试
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴自主	WISE10B 大缸 径、重型国6 、非道路四									动作测试 1.关闭路径服务测试 2.排气蝶阀执行器测试 3.进气加热继电器1执行器测试 4.起动机继电器执行器测试 5.风扇PWM驱动执行器测试 6.风扇数字驱动针脚1执行器测试 7.风扇数字驱动针脚2执行器测试 8.禁止延迟停机执行器测试 9.MeUn阀占空比执行器测试 10.MeUn阀流量执行器测试 11.MeUn阀电流执行器测试 12.柴油预供油泵执行器测试 13.燃油加热执行器测试 14.轨压设定值替代值测试 15.MIL灯执行器测试 16.SVS灯执行器测试 17.Warning灯执行器测试 18.Stop灯执行器测试 19.NCD灯执行器测试 20.电控制油泵执行器测试 21.hoIset vgt 控制开度执行器测试

发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴博世EDC7UC31系列(国3)	潍柴EDC7UC31(K线)		√	√	√	√			
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴博世EDC7UC31系列(国3)	潍柴EDC7UC31(CAN线)		√	√	√	√			
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴博世EDC17系列(国4/国5)	潍柴博世国4EDC17_K线扫描		√	√	√	√	√		动作测试 1. OBD灯测试 2. 闪码灯测试 3. 冷启动灯控制 4. 尿素箱加热测试 5. 进液管路加热测试 6. 尿素管路加热总继电器测试 7. 回流管路加热测试 8. 压力管路加热测试 9. 尿素泵加热测试 10. 尿素喷嘴测试 11. 尿素泵占空比测试
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴博世EDC17系列(国4/国5)	潍柴博世国4EDC17_CAN线扫描(6/14引脚)		√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障码灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定点信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 14. SCR-喷射阀 15. SCR-加热压力曲线 16. SCR-尿素罐加热 17. AdBlue供给泵 18. AdBlue 4/2通路阀 19. SCR加热回流曲线 20. AdBlue加热供给模块 21. AdBlue加热抽力曲线
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴博世EDC17系列(国4/国5)	潍柴博世国4EDC17_CAN线扫描(1/9引脚)		√	√	√	√	√	√	动作测试 1. OBD灯 2. 闪码灯 3. 进液管路加热 4. 冷启动灯 5. 进气加热继电器 6. 回流管路加热 7. 压力管路加热 8. 尿素泵加热 9. 尿素泵换向阀 10. 尿素箱加热电磁阀 11. 尿素管路加热总继电器
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴博世EDC17系列(国4/国5)	清除EDC17系列不可清除故障码(后处理)		√	√	√	√			
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴特京五BEK5(欧5/欧6)			√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定点信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 14. SCR-喷射阀 15. SCR-加热压力曲线 16. SCR-尿素罐加热 17. AdBlue供给泵 18. AdBlue4/2通路阀 19. SCR加热回流曲线 20. AdBlue加热供给模块 21. AdBlue加热抽力曲线
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴锐动力系列	锐动力WP3(24V)国4BOSCH P1124EDC17CV54(1000K)		√	√	√	√	√	√	动作测试 1. OBD灯 2. 闪码灯 3. 冷启动灯 4. 进气加热继电器 5. 压力管路加热 6. 进液管路加热 7. 回流管路加热 8. 尿素泵加热 9. 尿素泵换向阀 10. 尿素箱加热电磁阀 11. 尿素管路加热总继电器 特殊功能 1. 整车厂变量
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴锐动力系列	锐动力共轨BOSCH P1329EDC17CV54(1000K)		√	√	√	√	√	√	动作测试 1. OBD灯 2. 闪码灯 3. 冷启动灯 4. 进气加热继电器 5. 压力管路加热 6. 进液管路加热 7. 回流管路加热 8. 尿素泵加热 9. 尿素泵换向阀 10. 尿素箱加热电磁阀 11. 尿素管路加热总继电器 特殊功能 1. 整车厂变量

发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴锐动力系列	锐动力 YEDC17V301 (24V) 国5BOSCH EDC17CV44 (1000K, 1/9引脚)		√	√	√	√	√	动作测试 1. OBD灯 2. 闪码灯 3. 进液管路加热 4. 冷启动灯 5. 进气加热继电器 6. 回流管路加热 7. 压力管路加热 8. 尿素泵加热 9. 尿素泵换向阀 10. 尿素箱加热电磁阀 11. 尿素管路加热总继电器
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴锐动力系列	锐动力 WP2.1 (12V) 国4BOSCH EDC17C63/C55 (500K)		√	√	√	√		
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴锐动力系列	锐动力 C81 (12V) 国5BOSCH EDC17C81 (500K)	锐动力博世 EDC17国5带尿素	√	√	√	√		
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴博世	潍柴锐动力系列	锐动力 C81 (12V) 国5BOSCH EDC17C81 (500K)	锐动力12V国5 (EDC17C81)	√	√	√	√	√	特殊功能 1. 读写VIN码
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	龙口龙泵	VE南京泵			√	√	√	√		
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	龙口龙泵	VE(龙口)			√	√	√	√		
发动机系统	潍柴发动机	柴油发动机	潍柴单体泵系统					√	√		√	动作测试 1. 断缸测试 2. 电磁阀测试 特殊功能 1. 读取喷油嘴编码 2. 修改喷油嘴编码
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴伍德沃德天然气	潍柴WoodWard天然气			√	√	√	√		
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴伍德沃德天然气	潍柴WoodWard天然气 (OH2, 0/2, 2)			√	√	√	√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 断喷嘴测试 3. 电子节气门测试 4. 压缩测试 5. 闭环测试
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴伍德沃德天然气	潍柴WoodWard天然气 (OH5)			√	√	√	√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 断喷嘴测试 3. 电子节气门测试 4. 压缩测试 5. 闭环测试
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴伍德沃德天然气	潍柴WoodWard天然气 (OH6)			√	√	√	√	√	动作测试 1. 发动机故障指示灯 2. 过热指示灯 3. 锁止 4. 发电机禁止 5. 发动机检测灯 6. 发动机刹车 7. RSG巡航PTO 8. 燃油不足显示灯 9. 起动机控制 10. 冷却风扇1 11. 冷却风扇2 12. 燃油表 13. EGR阀系统 14. 发动机停止指示灯 15. 关门火花1 16. 关门火花2 17. 关门火花3 18. 关门火花4 19. 关门火花5 20. 关门火花6 21. 关门喷油器1
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴伍德沃德天然气	潍柴WoodWard天然气 (OH6) 国6			√	√	√	√	√	动作测试 1. 节气门 2. 废气旁通控制阀 3. 喷嘴清洁 4. 排气制动 5. 点火和喷嘴 6. 氧传感器测试 7. 自学习表清空功能 8. 节气门清洁 9. 氧传感器BurnOff功能 10. 断开1缸点火 11. 断开2缸点火 12. 断开3缸点火 13. 断开4缸点火 14. 断开5缸点火 15. 断开6缸点火 16. 断开1号喷嘴 17. 断开2号喷嘴 18. 断开3号喷嘴 19. 断开4号喷嘴 20. 断开5号喷嘴 21. 断开6号喷嘴

发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴博世天然气(EGC4)					√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 空调压缩机信号测试 2. MIL灯 3. 系统指示灯 4. 节气门 5. 冷却风扇电机PWM 6. 气罐高压关断阀 7. 气罐低压关断阀 8. 数字输出0-3级风扇 9. 数字输出1-3级风扇 特殊功能 1. ECU断电复位
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	潍柴自主天然气WNG(非道)					√	√	√	√				
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	WISE17 道路国5燃气					√	√	√	√		√		动作测试 1. 发动机转速控制测试 2. MIL灯测试 3. 故障灯测试 4. 硅油风扇测试 5. 低压关断阀测试 6. 三速风扇1测试 7. 三速风扇2测试 8. 氧传感器加热测试 9. 点火线圈1测试 10. 点火线圈2测试 11. 点火线圈3测试 12. 点火线圈4测试 13. 点火线圈5测试 14. 点火线圈6测试 15. 废气旁通阀测试 16. 喘振阀测试
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	WISE11 道路国6燃气					√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 电控放气阀执行器测试 2. EGR位置执行器测试 3. 节气门位置执行器测试 4. EGR位置自学习执行器测试 5. 节气门位置自学习执行器测试 6. MIL灯执行器测试 7. SVS灯执行器测试 8. Warning灯执行器测试 9. Stop灯执行器测试 10. NCD灯执行器测试 11. 空调继电器执行器测试 12. 排气蝶阀执行器测试 13. 启动继电器执行器测试 14. 风扇PWM驱动执行器测试 15. 风扇数字驱动针脚1执行器测试 16. 风扇数字驱动针脚2执行器测试 17. 点火角执行器测试 18. lambda执行器测试 19. 高压切断阀执行器测试 20. 低压切断阀执行器测试 21. 缸内制动蝶阀1执行器测试
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	WISE10B 燃气HPDI国6					√	√	√	√		√		动作测试 1. 关闭路径服务测试 2. 排气蝶阀执行器测试 3. 进气加热继电器1执行器测试 4. 启动继电器执行器测试 5. 风扇PWM驱动执行器测试 6. 风扇数字驱动针脚1执行器测试 7. 风扇数字驱动针脚2执行器测试 8. 禁止延迟停机执行器测试 9. MeUn阀占空比执行器测试 10. MeUn阀流量执行器测试 11. MeUn阀电压执行器测试 12. 柴油预供油泵执行器测试 13. 燃油加热执行器测试 14. 轨压设定值替代值测试 15. MIL灯执行器测试 16. SVS灯执行器测试 17. Warning灯执行器测试 18. Stop灯执行器测试 19. NCD灯执行器测试 20. 电控机油泵执行器测试 21. holset vgt 控制开度执行器测试
发动机系统	潍柴发动机	天然气发动机	WISE11 道路国6燃气(一汽专用)					√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 电控放气阀执行器测试 2. EGR位置执行器测试 3. 节气门位置执行器测试 4. EGR位置自学习执行器测试 5. 节气门位置自学习执行器测试 6. MIL灯执行器测试 7. SVS灯执行器测试 8. Warning灯执行器测试 9. Stop灯执行器测试 10. NCD灯执行器测试 11. 空调继电器执行器测试 12. 排气蝶阀执行器测试 13. 启动继电器执行器测试 14. 风扇PWM驱动执行器测试 15. 风扇数字驱动针脚1执行器测试 16. 风扇数字驱动针脚2执行器测试 17. 点火角执行器测试 18. lambda执行器测试 19. 高压切断阀执行器测试 20. 低压切断阀执行器测试 21. 缸内制动蝶阀1执行器测试
发动机系统	潍柴发动机	新能源发动机	新能源控制器(WISEPLUS)					√	√	√	√				
发动机系统	潍柴发动机	新能源发动机	新能源控制器(WISE15)					√	√	√	√				
发动机系统	潍柴发动机	新能源发动机	潍柴新能源GVCU					√	√	√	√				
发动机系统	潍柴发动机	新能源发动机	亚星新能源					√	√	√	√				
发动机系统	潍柴发动机	新能源发动机	潍柴WISE70					√	√	√	√				

发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴博世 DNOX1.0后处理															动作测试 1.故障指示灯 2.AdBlue输送泵 3.排气阀 4.空气调节阀 5.配量阀 6.AdBlue 储罐加热装置 7.泵/过滤器加热元件 8.压力管/配量模块加热元件 9.回流管加热元件 10.输入管加热元件 11.内部软管加热装置
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴博世 DNOX2.0后处理 (EDC7UC31)															动作测试 1.冷却回路调节阀 2.配量阀 3.AdBlue二位四通阀 4.AdBlue储罐加热装置 5.滤清器壳体加热元件 6.滤清器输出端接口加热元件
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴博世 DNOX2.2/6.5 后处理															
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴博世 DNOX2.2后处理 (老版本)															特殊功能 1.泄露测试 2.小喷射速率及小喷射量测试 3.中等喷射速率及中等喷射量测试 4.大喷射速率及大喷射量测试 5.EOL测试(建压及最小量喷射) 6.系统清空
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴博世 DNOX2.2/6.5 后处理(老版本)															
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴自主 DCU(天纳克) 后处理															特殊功能 1.尿素喷射测试
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴自主 WISE10A后处理															动作测试 1.空调继电器执行器测试 2.冷起动灯执行器测试 3.MIL灯执行器测试 4.柴油预供油泵执行器测试 5.SVS灯执行器测试 6.进气加热继电器1执行器测试 7.燃油加热执行器测试 8.起动机继电器执行器测试 9.风扇数字驱动针脚2执行器测试 10.尿素压力管加热继电器执行器测试 11.尿素吸管加热继电器执行器测试 12.尿素泵加热继电器执行器测试 13.尿素箱加热电磁阀执行器测试 14.反向阀驱动执行器测试 15.后处理加热主继电器执行器测试 16.Warning灯执行器测试 17.Stop灯执行器测试 18.NCD灯执行器测试 19.电控放气阀执行器测试 20.EGR位置执行器测试
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴自主 WISE10B后处理															动作测试 1.关闭路径服务测试 2.排气蝶阀执行器测试 3.进气加热继电器1执行器测试 4.起动机继电器执行器测试 5.风扇PWM驱动执行器测试 6.风扇数字驱动针脚1执行器测试 7.风扇数字驱动针脚2执行器测试 8.禁止延迟停机执行器测试 9.MeUn阀占空比执行器测试 10.MeUn阀流量执行器测试 11.MeUn阀电流执行器测试 12.柴油预供油泵执行器测试 13.燃油加热执行器测试 14.轨压设定值替代值测试 15.MIL灯执行器测试 16.SVS灯执行器测试 17.Warning灯执行器测试 18.Stop灯执行器测试 19.NCD灯执行器测试 20.电控机油泵执行器测试 21.holset vgt 控制开度执行器测试
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴自主 WISE15C后处理															动作测试 1.AC继电器 2.进气加热继电器 3.进气加热继电器2 4.进气加热灯 5.OBD故障灯 6.报警灯 7.错误灯 8.转速代替 9.轨压代替 10.油量计量单元 功能测试 1.断缸测试 2.尿素喷射测试 3.PRIV阀重置 4.整车厂信息标定

发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴自主 WISE13A后处 理				√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1.电控放气阀执行器测试 2.EGR位置执行器测试 3.节气门位置执行器测试 4.VGT执行器测试 5.排气蝶阀执行器测试 6.进气加热继电器1执行器测试 7.风扇PWM驱动执行器测试 8.风扇数字驱动针脚1执行器测试 9.风扇数字驱动针脚2执行器测试 10.尿素泵驱动执行器测试 特殊功能 1.VIN车架号标定 2.尿素喷射测试 3.DPF再生测试
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	潍柴BEK5(特 京五)后处理				√	√	√	√		√	√	动作测试 1.空调压缩机 2.增压器执行器 3.废气再循环执行器 4.发动机转速测试 5.预热指示灯测试 6.故障灯测试 7.燃油计量执行器测试 8.系统灯测试 9.节气门执行器测试 10.可变涡流执行器测试 11.替代轨压设定点信号测试 12.外部测试值 13.选定缸喷油特性状态测试 14.SCR-喷射阀 15.SCR-加热压力曲线 16.SCR-尿素罐加热 17.AdBlue供给泵 18.AdBlue4/2通路阀 19.SCR加热回流曲线 20.AdBlue加热供给模块 21.AdBlue加热抽力曲线
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	凯龙后处理系 统				√	√	√	√		√	√	动作测试 1.尿素喷射测试 特殊功能 1.故障屏蔽 2.超5,超7故障屏蔽 3.VIN
发动机系统	潍柴发动机	后处理系统	秦秦泵				√	√	√	√				
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P904EDC17CV5 4+EGR	解放 P904EDC17CV5 4+EGR (K)		√	√	√	√				
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P904EDC17CV5 4+EGR	解放 P904EDC17CV5 4+EGR (CAN)		√	√	√	√				
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P1074EDC17CV 54(4DC- 26E,4DC2, 4DC3)	解放P1074 EDC17CV54+EG R(4DC2)(K)		√	√	√	√		√	√	动作测试 1.空调压缩机 2.增压器执行器 3.废气再循环执行器 4.发动机转速测试 5.预热指示灯测试 6.故障灯测试 7.燃油计量执行器测试 8.系统灯测试 9.节气门执行器测试 10.可变涡流执行器测试 11.替代轨压设定点信号测试 12.外部测试值 13.选定缸喷油特性状态测试 特殊功能 1.断缸(喷射关闭)测试 2.发动机转速比较 3.启动故障信息测试 4.清除PRV阀超时次数 5.清除PRV阀超时时间 6.读写CAL_ID 7.刷写VIN码
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P1074EDC17CV 54(4DC- 26E,4DC2, 4DC3)	解放P1074 EDC17CV54+EG R(4DC2)(CAN)		√	√	√	√				
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P1074EDC17CV 54(4DC- 26E,4DC2, 4DC3)	解放P1074 EDC17CV54+EG R(4DC2)(UDS)		√	√	√	√		√		动作测试 1.空调压缩机测试 2.增压压力执行器测试 3.EGR执行器测试 4.预热指示灯测试 5.进气预热执行器 6.OBD指示灯测试 7.油量计量单元测试 8.故障指示灯测试 9.节气门执行器测试 10.可变进气门执行器测试 11.故障时的轨压替代值测试 12.诊断仪器测试值测试 13.发动机转速测试 功能测试 1.断缸测试 匹配/设置 1.写入新EIN 2.写入新VIN

发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P903EDC17CV4 4 (6DL, 6DL1/2, 6DM, 6DM2, 6DN , 4/6DK, 4/6DK 1, 4/6DF4, 6DL D, 6DFL, 4DX, W P7, WP10, WP12 )	解放P903 EDC17CV44+SCR (K)	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 14. SCR-喷射阀 15. SCR-加热压力曲线 16. SCR-尿素罐加热 17. AdBlue供给泵 18. AdBlue4/2通路阀 19. SCR加热回流曲线 20. AdBlue加热供给模块 21. AdBlue加热抽力曲线
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P903EDC17CV4 4 (6DL, 6DL1/2, 6DM, 6DM2, 6DN , 4/6DK, 4/6DK 1, 4/6DF4, 6DL D, 6DFL, 4DX, W P7, WP10, WP12 )	解放P903 EDC17CV44+SCR (CAN)	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 14. SCR-喷射阀 15. SCR-加热压力曲线 16. SCR-尿素罐加热 17. AdBlue供给泵 18. AdBlue4/2通路阀 19. SCR加热回流曲线 20. AdBlue加热供给模块 21. AdBlue加热抽力曲线
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P903EDC17CV4 4 (6DL, 6DL1/2, 6DM, 6DM2, 6DN , 4/6DK, 4/6DK 1, 4/6DF4, 6DL D, 6DFL, 4DX, W P7, WP10, WP12 )	解放P903 EDC17CV44+SCR (UDS)	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机的信号测试 2. 预热指示灯 3. 进气预热执行器 4. 故障灯测试 5. 故障指示灯 6. 诊断仪测试值 7. 选定缸的喷油特性状态测试 8. 定量供给阀 9. 加热压力曲线 10. 加热罐 11. 4/2通路阀 12. 加热逆流曲线 13. 加热供给模块 14. 加热吸力曲线 15. 外部尿素加热继电器 特殊功能 1. SCR后处理测试 2. 修改电控单元数据 3. 最高车速设置 4. 断缸测试
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P1651EDC17CV 54(4DXR, 4DW, 4DB1)		√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 输入输出控制 特殊功能 1. 参数修改 2. DPF更新流程
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P1724EDC17CV 54(4B2)		√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机 2. 增压器执行器 3. 废气再循环执行器 4. 发动机转速测试 5. 预热指示灯测试 6. 故障灯测试 7. 燃油计量执行器测试 8. 系统灯测试 9. 节气门执行器测试 10. 可变涡流执行器测试 11. 替代轨压设定信号测试 12. 外部测试值 13. 选定缸喷油特性状态测试 14. SCR-喷射阀 15. SCR-加热压力曲线 16. SCR-尿素罐加热 17. AdBlue供给泵 18. AdBlue4/2通路阀 19. SCR加热回流曲线 20. AdBlue加热供给模块 21. AdBlue加热抽力曲线
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	P1905EDC17C6 2(S3非道路 4DW)		√	√	√	√			

发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	博世共轨国6电控系统(CV41)			√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机信号测试 2. 增压执行器测试 3. EGR阀测试 4. 发动机平均转速测试 5. GLOW灯测试 6. mil灯测试 7. 油量计量单元测试 8. 压力控制阀测试 9. 输油泵测试 10. SVS灯测试 11. 节流阀开度测试 12. 涡流阀位置测试 13. 轨压设定 14. 断缸测试_1缸断缸 15. 断缸测试_2缸断缸 16. 断缸测试_3缸断缸 17. 断缸测试_4缸断缸 18. 断缸测试_5缸断缸 19. 断缸测试_6缸断缸 20. EGR阀学习偏移测试 21. 废气旁通阀拍打测试
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	EDC16C39 (4DC-55D)			√	√	√	√		√	√	动作测试 1. 空调压缩机的信号测试 2. 增压压力执行器测试 3. EGR执行器测试 4. 禁止激活时间校准 5. 允许激活时间使用转鼓实验台校准 6. 发动机平均转速的测试 7. 预热灯的信号测试 8. 预热控制测试 9. 故障灯的信号测试 10. 燃油调整器执行器测试 11. 预供油泵的信号测试 12. 系统灯的信号测试 13. 气门阀的执行器测试 14. 可变涡流的执行器测试 15. 禁止压力波动校准 16. 外部检测器的试验值 17. 关缸的信号测试 18. 从ECU输出的EGR冷却器旁路测试 特殊功能 1. 启动扭矩 2. AC要求的调整电源
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	EDC7UC31 (6DL, 6DL1/2, 6DM, 6DN, 6DF3, WP7, WP10, WP12)	EDC7UC31 (锡柴专用K线)		√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 故障灯断开 2. 冷却灯打开 3. 排气阀打开 4. 空调压缩机的信号测试 5. 增加压力执行器测试 6. EGR执行器测试 7. 发动机平均转速的测试 8. 故障灯测试 9. 燃油调整器的执行器测试 10. 系统灯测试 11. 气门阀的执行器测试 12. 低怠速设定点的转速 13. 选定缸的喷油特性状态 特殊功能 1. 断缸/断预喷测试 2. 压缩测试 3. 高压测试 4. RUN UP测试/高速测试 5. 启动故障信息 执行器控制 1. 故障灯断开
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	EDC7UC31 (6DL, 6DL1/2, 6DM, 6DN, 6DF3, WP7, WP10, WP12)	EDC7UC31 (锡柴专用CAN线)		√	√	√	√		√	√	特殊功能 1. 断缸测试 2. 启动故障信息 3. 匹配/设置
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	博世系统	EDC16UC40 (4DF3)			√	√	√	√	√	√	√	功能测试 1. 断缸测试 2. 压缩测试 3. 高压测试 4. RUN UP测试 执行器控制 1. 空调压缩机的信号测试 2. 增压压力执行器测试 3. EGR执行器测试 4. 禁止激活时间校准 5. 允许激活时间使用转鼓实验台校准 6. 发动机平均转速的测试 7. 预热灯的信号测试 8. 预热控制测试 9. 故障灯测试 10. 燃油调整器的执行器测试 11. 预供油泵的信号测试 12. 系统灯测试 13. 气门阀的执行器测试 14. 可变涡流的执行器测试 15. 禁止压力波动校准 16. 低怠速设定点的转速
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	锡柴自主	锡柴共轨国6电控系统			√	√	√	√				

发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	锡柴自主	锡柴国4/国5 电控系统				√	√	√	√	√	√	修改电控系统数据 补偿量写入 1. 电装喷油器 2. 衡阳单体泵 输入输出控制 1. 进气预热继电器诊断仪远程控制 2. 进气预热灯诊断仪远程控制 3. 排气制动继电器诊断仪远程控制 4. 排气制动灯诊断仪远程控制 5. 发动机制动继电器诊断仪远程控制 6. 发动机故障灯诊断仪远程控制 7. OBD故障灯诊断仪远程控制 8. 空调继电器诊断仪远程控制 9. 起动机继电器诊断仪远程控制 10. 尿素箱水加热阀诊断仪远程控制 11. 尿素管路加热继电器诊断仪远程控制 12. 尿素泵加热继电器诊断仪远程控制 13. 尿素换向阀诊断仪远程控制 14. 风扇继电器控制诊断仪远程控制 15. 空气供给阀诊断仪远程控制 16. 尿素泵控制
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	锡柴自主	锡柴国4/国5 电控系统 OBD				√	√	√	√			
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	电装共轨	电装共轨 (4DD) (D33)				√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 喷油器1断缸测试 2. 喷油器2断缸测试 3. 喷油器3断缸测试 4. 喷油器4断缸测试 5. 燃油泄露检测 6. 清除泵学习值 7. 排气阀开关 8. 少量喷油量学习(工作站) 特殊功能 1. 泵学习 2. 修改电控系统数据 3. 读写喷油嘴 4. 配置信息
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	电装共轨	电装共轨 (6DL1) (27580 0-4281)				√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. 燃油泄漏检查 3. ODDDIS FULTAL 重启功能 4. 排气制动检查 5. 里程表与燃油使用总量清零 6. 油泵学习 特殊功能 1. QR码 2. 写VIN 3. 写EIN
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	电装共轨	电装共轨 (4/6DL1, 4/6D LD) (C31包含 OBD)				√	√	√	√		√	1. 发动机控制信息 2. 车辆控制信息 3. CR控制信息 特殊功能 1. 写入厂商信息 2. 写入油缸补偿量
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳泵 (4DW, 4DX, 4DF , 6DF)				√	√	√	√			输入输出控制 1. 1#断缸测试 2. 2#断缸测试 3. 3#断缸测试 4. 4#断缸测试 例程控制 1. 敲所有缸 2. 敲1#缸 3. 敲2#缸 4. 敲3#缸 5. 敲4#缸 6. 敲5#缸 7. 敲6#缸 8. 敲7#缸 9. 敲8#缸 10. 敲9#缸 11. 敲10#缸 12. 敲11#缸 13. 敲12#缸
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳泵 (M8 T3, 4DC T3)				√	√	√	√			输入输出控制 1. 1#断缸测试 2. 2#断缸测试 3. 3#断缸测试 4. 4#断缸测试 例程控制 1. 敲所有缸 2. 敲1#缸 3. 敲2#缸 4. 敲3#缸 5. 敲4#缸 6. 敲5#缸 7. 敲6#缸 8. 敲7#缸 9. 敲8#缸 10. 敲9#缸 11. 敲10#缸 12. 敲11#缸 13. 敲12#缸
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳, 博世泵- F02 (BFM1013 T3, BFM2012 T3)				√	√	√	√			

发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳, 博世泵-F06 (BFM1013 T3, BFM2012 T3)			√	√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 断缸测试 2. EGR目标位置控制 3. 启动继电器控制 4. 预热继电器 5. 敲缸测试 特殊功能 1. 写里程 2. 写ECU上电时间 3. 写发动机正常运转时间
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳泵 (DEUTZ, 4DF3, 6DE3, 6DL)	FEUP_A+EGR		√	√	√	√				√	特殊功能 1. 写入发动机型号 2. 写入EIN 3. 写入整车车型号 4. 写入VIN 5. 维修站代码或者诊断仪代码
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳泵 (DEUTZ, 4DF3, 6DE3, 6DL)	FEUP_B+SCR		√	√	√	√					
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	衡阳泵 (DEUTZ, 4DF3, 6DE3, 6DL)	FEUP1-OBd诊断		√	√	√	√					
发动机系统	锡柴发动机	柴油发动机	南岳衡阳泵	博世泵 (BF4M, BF6M) EDC16UC40			√	√	√	√					执行器控制 1. 空调压缩机的信号测试 2. 燃油滤清器加热测试 3. 故障灯测试 4. 系统灯测试 5. 空气加热器1 6. 空气加热器2 7. 冷启动灯 8. 冷却器旁路阀驱动器 9. 排气阀测试 10. 可调速度限值灯 11. 起动机控制 12. 发动机运行灯 13. 风扇控制1 14. 燃油调整测试 15. EGR阀的测试 16. 发动机制动开关 17. Kick Down状态 18. 巡航控制-开关 19. 巡航控制+开关 20. 巡航控制Resume开关 21. 巡航控制OFF开关
发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	Econtrol电控系统				√	√	√	√				√	动作测试 1. 断缸测试
发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	FAW电控单元 (FNG) (CAN线)				√	√	√	√				√	动作测试 1. 节气门诊断仪远程控制目标值 2. 排气制动继电器诊断仪远程控制目标值 3. 排气制动灯诊断仪远程控制目标值 4. 发动机故障灯诊断仪远程控制目标值 5. OBD故障灯诊断仪远程控制目标值 6. 空调继电器诊断仪远程控制目标值 7. 起动机继电器诊断仪远程控制目标值 8. 进气泄压阀诊断仪远程控制目标值 9. 减压器截止阀诊断仪远程控制目标值 10. 增压器废气旁通阀控制阀诊断仪远程控制目标值 11. 风扇继电器控制诊断仪远程控制目标值 12. 喷嘴诊断仪关闭功能 13. 喷嘴诊断仪打开功能 14. 点火驱动诊断仪关闭功能 15. 点火驱动诊断仪打开功能 特殊功能 1. 读写VIN码 2. 读写EIN码
发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	FAW电控单元 (FNG) (K线)				√	√	√	√					
发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	Woodward OH6 ECU				√	√	√	√				√	动作测试 1. 发动机故障指示灯 2. 过热指示灯 3. 锁止 4. 发电机禁止 5. 发动机检测灯 6. 发动机刹车 7. RSG巡航PTO 8. 燃油不足显示灯 9. 起动机控制 10. 冷却风扇1 11. 冷却风扇2 12. 燃油表 13. EGR阀系统 14. 发动机停止指示灯 15. 关门火花1 16. 关门火花2 17. 关门火花3 18. 关门火花4 19. 关门火花5 20. 关门火花6 21. 关门喷油器1

发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	潍柴-博世 EGC4				√	√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 空调压缩机信号测试 2. MIL灯 3. 系统指示灯 4. 节气门 5. 冷却风扇电机PWM 6. 气罐高压关断阀 7. 气罐低压关断阀 8. 数字输出0-3级风扇 9. 数字输出1-3级风扇 特殊功能 1. ECU断电复位
发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	博世 EGC4 (6SM2, M4 Q)				√	√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. SVS灯状态 2. 低压切断阀状态 3. 发动机仓停止开关状态 4. 发动机仓启动开关状态 5. 转速需求开关状态 6. 转速控制开关状态 7. 巡航控制OFF键状态 8. 巡航控制RESUME键状态 9. 巡航控制SET-键状态 10. 巡航控制SET+键状态 11. 发动机制动开关状态 12. 启动继电器状态 参数设置/标定 1. 风扇输出DutyCycle 2. 改变点火提前角 3. 改变氧传感器开环学习值 4. 最高车速限制 特殊功能 1. 写VIN码 2. 写EIN码 3. 写整车型号
发动机系统	锡柴发动机	天然气发动机	博世国6电控 系统 (MD1)				√	√	√	√	√	√	√	√	动作测试 1. 电子节气门位置自学习功能 2. 点火线圈1驱动 3. 点火线圈5驱动 4. 点火线圈3驱动 5. 点火线圈6驱动 6. 点火线圈2驱动 7. 点火线圈4驱动 8. 燃气喷嘴驱动 9. 电气节气门驱动 10. 启动继电器驱动 11. 废气旁通阀驱动占空比 12. 发动机制动请求开关控制 13. 发动机制动阀1驱动 14. 发动机制动阀2驱动 15. 低压燃料截止阀驱动 (减压器) 16. 空调继电器驱动 17. 风扇电磁阀驱动 18. MIL灯控制 19. SVS灯控制 20. 怠速转速设定功能 21. 车速限制功能