

罗斯维尔 OBD2 模拟器操作指令集

本产品由 IES 设计制造

购买地址 <http://shop115932063.taobao.com>

AT 指令功能描述

命令	描述
AT+IS014230-4ADDR	IS014230 地址激活协议启动指令
AT+IS014230-4HL	IS014230 电平激活协议启动指令
AT+IS09141-2ADDR	IS09141 地址激活协议启动指令
AT+IS015765-4STD_500K	IS015765 500K 标准 CAN 协议启动指令
AT+IS015765-4EXT_500K	IS015765 500K 扩展 CAN 协议启动指令
AT+IS015765-4STD_250K	IS015765 250K 标准 CAN 协议启动指令
AT+IS015765-4EXT_250K	IS015765 250K 扩展 CAN 协议启动指令
AT+DTC	模拟当前故障码指令
AT+07DTC	模拟未决故障码指令
AT+0ADTC	模拟永久状态当前故障码指令
AT+SDS	模拟数据流指令
AT+VIN	模拟 VIN 码指令

激活指令

语法	响应
AT+IS014230-4ADDR	IS014230-4 地址激活 协议模拟启动
AT+IS014230-4HL	IS014230-4 电平激活 协议模拟启动
AT+IS09141-2ADDR	IS09141-2 地址激活 协议模拟启动
AT+IS015765-4STD_500K	IS015765-4 11bit 500K 协议模拟启动
AT+IS015765-4EXT_500K	IS015765-4 29bit 500K 协议模拟启动
AT+IS015765-4STD_250K	IS015765-4 11bit 250K 协议模拟启动
AT+IS015765-4EXT_250K	IS015765-4 29bit 250K 协议模拟启动

模拟当前故障码

语法	响应
AT+DTCxx:PXXXX;PXXXX (可同时模拟 10 以内个故障码)	模拟当前故障码:PXXXX;PXXXX
AT+DTC02:P1012;P1013	模拟当前故障码:P1012;P1013

模拟未决故障码

语法	响应
AT+07DTCxx:PXXXX;PXXXX(可同时模拟10 以内个故障码)	模拟未决故障码:PXXXX;PXXXX
AT+DTC02:P1012;P1013	模拟未决故障码:P1012;P1013

模拟永久状态当前

语法	响应
AT+0ADTCxx:PXXXX;PXXXX(可同时模拟10 以内个故障码)	带永久状态的当前故障码:PXXXX;PXXXX
AT+0ADTC02:P1012;P1013	带永久状态的当前故障码:P1012;P1013

模拟数据流

语法	响应
AT+SDSxxx:UP/DOWN/(字符)	
AT+SDS000:UP	模拟 (01) ECU 中存储的故障码数量: 3 个, 取值范围为:000<=data<=127
AT+SDS001:ON	模拟 (01) MIL (故障指示灯) 状态:ON, 取值范围为:ON 、OFF

注：DSxxx 对应关系请参看下文数据流模拟项目附表

模拟车架号 (VIN 码)

语法	响应
AT+VIN:XXXXXXXXXXXXXXXXXX	模拟 VIN 码为:XXXXXXXXXXXXXXXXXX
AT+VIN:12345678932145678	模拟 VIN 码为:12345678932145678

注：实车是否支持 VIN 读取的先决条件判断
功能字节 09 00 的数据命令 询问后，汽车答复 49 00 紧跟的字节的第 6 位必须为 1。

附： 数据流模拟项目表

编号	项目	操作参数
SDS000	模拟 ECU 中存储的故障码数量	UP/DOWN
SDS001	模拟 MIL (故障指示灯) 状态	ON/OFF
SDS002	模拟支持失火监测	支持/不支持
SDS003	模拟支持燃油系统监测	支持/不支持
SDS004	模拟支持综合部件监测	支持/不支持
SDS005	模拟失火监测准备就绪	OK/未完成
SDS006	模拟燃油系统监测准备就绪	OK/未完成

SDS007	模拟综合部件监测准备就绪	OK/未完成
SDS008	模拟支持 NMHC 催化剂监测(清码后)	支持/不支持
SDS009	模拟支持氮氧化合物后处理监测(清码后)	支持/不支持
SDS010	模拟支持增压压力系统监测(清码后)	支持/不支持
SDS011	模拟支持废气传感器监测(清码后)	支持/不支持
SDS012	模拟支持 PM(颗粒物) 过滤器监测(清码后)	支持/不支持
SDS013	模拟支持 EGR(废气再循环) 系统和/或 VVT(可变阀正时) 系统监测(清码后)	支持/不支持
SDS014	模拟 NMHC 催化剂监测准备就绪(清码后)	OK/未完成
SDS015	模拟氮氧化合物后处理监测准备就绪(清码后)	OK/未完成
SDS016	模拟增压压力系统监测准备就绪(清码后)	OK/未完成
SDS017	模拟废气传感器监测准备就绪(清码后)	OK/未完成
SDS018	模拟 PM(颗粒物) 监测准备就绪(清码后)	OK/未完成
SDS019	模拟模拟支持 EGR(废气再循环) 系统和/或 VVT(可变阀正时) 系统监测准备就绪(清码后)	OK/未完成
SDS020	模拟失火检测激活	支持/不支持
SDS021	模拟燃油系统检测激活	支持/不支持
SDS022	模拟综合部件检测启用	支持/不支持
SDS023	模拟失火检测完成	OK/未完成
SDS024	模拟燃油系统检测完成	OK/未完成
SDS025	模拟支持 NMHC 催化剂监测(驾驶循环)	支持/不支持
SDS026	模拟支持氮氧化合物后处理监测(驾驶循环)	支持/不支持
SDS027	模拟支持增压压力系统监测(驾驶循环)	支持/不支持
SDS028	模拟支持废气传感器监测(驾驶循环)	支持/不支持
SDS029	模拟支持 PM(颗粒物) 过滤器监测(驾驶循环)	支持/不支持
SDS030	模拟支持 EGR(废气再循环) 系统和/或 VVT(可变阀正时) 系统监测(驾驶循环)	支持/不支持
SDS031	模拟 NMHC 催化剂监测准备就绪(驾驶循环)	OK/未完成
SDS032	模拟氮氧化合物后处理监测准备就绪(驾驶循环)	OK/未完成
SDS033	模拟增压压力系统监测准备就绪(驾驶循环)	OK/未完成
SDS034	模拟废气传感器监测准备就绪(驾驶循环)	OK/未完成
SDS035	模拟 PM(颗粒物) 监测准备就绪(驾驶循环)	OK/未完成
SDS036	模拟模拟支持 EGR(废气再循环) 系统和/或 VVT(可变阀正时) 系统监测准备就绪(驾驶循环)	OK/未完成
SDS037	模拟导致冻结帧数据存储的故障码	P****
SDS038	模拟燃油系统 1 状态	OL CL OL-Drive OL-Fault CL-Fault --
SDS039	模拟燃油系统 2 状态	OL CL

		OL-Drive OL-Fault CL-Fault --
SDS040	模拟负荷计算值	UP/DOWN
SDS041	模拟发动机冷却液温度	UP/DOWN
SDS042	模拟短期燃油修正(缸组 1)	UP/DOWN
SDS043	模拟长期燃油修正(缸组 1)	UP/DOWN
SDS044	模拟短期燃油修正(缸组 2)	UP/DOWN
SDS045	模拟长期燃油修正(缸组 2)	UP/DOWN
SDS046	模拟油轨压力(表压力)	UP/DOWN
SDS047	模拟进气歧管绝对压力	UP/DOWN
SDS048	模拟发动机转数	UP/DOWN
SDS049	模拟车速传感器	UP/DOWN
SDS050	模拟气缸 1 点火提前角	UP/DOWN
SDS051	模拟进气温度	UP/DOWN
SDS052	模拟来自质量空气流量传感器的空气流量	UP/DOWN
SDS053	模拟节气门绝对位置	UP/DOWN
SDS054	模拟指令的二次空气喷射状态	-- UPS DNS OFF DIAG
SDS055	模拟氧传感器位置	B1:S1 B1:S2 B1:S3 B1:S4 B2:S1 B2:S2 B2:S3 B2:S4 --
SDS056	模拟氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS057	模拟短期燃油修正(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS058	模拟氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS059	模拟短期燃油修正(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS060	模拟氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS061	模拟短期燃油修正(缸组 1, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS062	模拟氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS063	模拟短期燃油修正(缸组 1, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS064	模拟氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS065	模拟短期燃油修正(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN

SDS066	模拟氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS067	模拟短期燃油修正(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS068	模拟氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS069	模拟短期燃油修正(缸组 2, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS070	模拟氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS071	模拟短期燃油修正(缸组 2, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS072	模拟车辆或发动机认真的 OBD 请求	OBD OBD and OBD II OBDI NO OBD EOBD EOBD AND OBDII EOBD AND OBD EOBD, OBD AND OBDII JOB JOB AND OBDII JOB AND EOBD
SDS073	模拟氧传感器位置	B1:S1 B1:S2 B2:S1 B2:S2 B3:S1 B3:S2 B4:S1 B4:S2 --
SDS074	模拟 PTO(动力输出) 状态	ON/OFF
SDS075	模拟发动机启动后时间	UP/DOWN
SDS076	模拟 MIL(故障指示灯) 点亮后的行驶距离	UP/DOWN
SDS077	模拟相对于歧管真空度的燃油轨压力	UP/DOWN
SDS078	模拟油轨压力	UP/DOWN
SDS079	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS080	模拟氧传感器电压(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS081	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS082	模拟氧传感器电压(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS083	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS084	模拟氧传感器电压(缸组 1, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS085	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS086	模拟氧传感器电压(缸组 1, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS087	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN

SDS088	模拟氧传感器电压(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS089	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS090	模拟氧传感器电压(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS091	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS092	模拟氧传感器电压(缸组 2, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS093	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS094	模拟氧传感器电压(缸组 2, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS095	模拟指令 EGR	UP/DOWN
SDS096	模拟 EGR(废气再循环)故障	UP/DOWN
SDS097	模拟指令的蒸发净化	UP/DOWN
SDS098	模拟燃油液位输入	UP/DOWN
SDS099	模拟清除故障码后的暖机次数	UP/DOWN
SDS100	模拟清除故障码后的行驶距离	UP/DOWN
SDS101	模拟燃油蒸气排放系统蒸气压力	UP/DOWN
SDS102	模拟大气压	UP/DOWN
SDS103	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS104	模拟氧传感器电流(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS105	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS106	模拟氧传感器电流(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS107	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS108	模拟氧传感器电流(缸组 1, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS109	模拟当量比(λ)(缸组 1, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS110	模拟氧传感器电流(缸组 1, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS111	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS112	模拟氧传感器电流(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS113	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS114	模拟氧传感器电流(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS115	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS116	模拟氧传感器电流(缸组 2, 传感器 3)	UP/DOWN
SDS117	模拟当量比(λ)(缸组 2, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS118	模拟氧传感器电流(缸组 2, 传感器 4)	UP/DOWN
SDS119	模拟催化剂温度(缸组 1, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS120	模拟催化剂温度(缸组 2, 传感器 1)	UP/DOWN
SDS121	模拟催化剂温度(缸组 1, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS122	模拟催化剂温度(缸组 2, 传感器 2)	UP/DOWN
SDS123	模拟控制模块电压	UP/DOWN
SDS124	模拟绝对负荷值	UP/DOWN
SDS125	模拟燃油/空气指令的当量比	UP/DOWN
SDS126	模拟节气门相对位置	UP/DOWN
SDS127	模拟环境温度	UP/DOWN
SDS128	模拟节气门绝对位置 B	UP/DOWN
SDS129	模拟节气门绝对位置 C	UP/DOWN
SDS130	模拟节气门绝对位置 D	UP/DOWN

SDS131	模拟节气门绝对位置 E	UP/DOWN
SDS132	模拟节气门绝对位置 F	UP/DOWN
SDS133	模拟指令的节气门执行器控制	UP/DOWN
SDS134	模拟故障指示灯点亮时发动机运转时间	UP/DOWN
SDS135	模拟清除故障码后的发动机运转时间	UP/DOWN
SDS136	模拟车辆当前使用的燃料类型	GAS METH ETH DSL LPG CNG PROP ELEC BI_GAS BI_METH BI_ETH BI_LPG BI_CNG BI_PROP BI_ELEC ISO/SAE
SDS137	模拟酒精燃料百分比	UP/DOWN
SDS138	模拟燃油蒸气排放系统蒸气绝对压力	UP/DOWN
SDS139	模拟蒸气排放系统蒸气压力	UP/DOWN
SDS140	模拟副氧传感器短期燃油修正-缸组 1	UP/DOWN
SDS141	模拟副氧传感器长期燃油修正-缸组 1	UP/DOWN
SDS142	模拟副氧传感器短期燃油修正-缸组 2	UP/DOWN
SDS143	模拟副氧传感器长期燃油修正-缸组 2	UP/DOWN
SDS144	模拟油轨压力 (绝对压力)	UP/DOWN
SDS145	模拟油门踏板相对位置	UP/DOWN
SDS146	模拟混合动力所用电池组剩余使用时间	UP/DOWN
SDS147	模拟发动机机油温度	UP/DOWN
SDS148	模拟喷油正时	UP/DOWN
SDS149	模拟发动机供油率	UP/DOWN
SDS150	模拟车辆排放要求	UP/DOWN