



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

无锡恒和环保科技有限公司故障代码手册（云内国V发动机，德尔福燃油系统）

序号	故障描述	SPN (dec)	FMI (dec)	SPN+FMI (hex)	DCU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 控制 OBD 灯/MIL (ON/OFF)	扭矩限制器 作用时刻	故障代码是 否可删除	恒和系统 上报故障 条件
1	NOX 排放超 7.0g/kW.h 故障	4090	0	000FFA	P0420	P1421	ON	立即	不可删除	1OBDC+ 3DC+ 1OBDC
2	尿素液位空 (<5%)	4090	0	000FFA	P203F	P1421	ON	立即	不可删除	立即
3	气助空气电磁阀/非气助回抽电 磁阀两线短接或对电源短路	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P3014	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
4	气助空气电磁阀/非气助回抽电 磁阀对地短路或开路	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P3015	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
5	催化器上游温度传感器超上限 (开路故障)	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P042D	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
6	催化器上游温度传感器超下限 (对地短路故障)	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P042C	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
7	气助系统计量泵/非气助系统计 量喷嘴两线短接或对电源短路	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P3005	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	3 个 DC/ 50h 后



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

序号	故障描述	SPN (dec)	FMI (dec)	SPN+FMI (hex)	DCU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 控制 OBD 灯/MIL (ON/OFF)	扭矩限制器 作用时刻	故障代码是 否可删除	恒和系统 上报故障 条件
8	气助计量泵/非气助计量喷嘴驱动对地短路或开路	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P3006	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
9	气助系统空气压力偏低(无空气)或偏高(喷嘴、气管或混合腔堵塞)	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P2039	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
10	DCU 与 ECU 通信故障	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P1405	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	立即/ 50h 后
11	NOX 排放超 3.5g/kW.h 故障	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P0420	P1420/ P1421	ON	50小时后	不可删除	1OBDC+ 3DC+ 1OBDC/ 50h后
12	NOx 传感器合理性故障	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P2201	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	3DC/ 50h 后
13	尿素箱液位传感器超上限	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P203D	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	立即/ 50h 后
14	尿素箱液位传感器超下限	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P203C	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	立即/ 50h 后
15	DCU 与氮氧传感器通讯故障	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P2200	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	3DC/ 50h 后



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

序号	故障描述	SPN (dec)	FMI (dec)	SPN+FMI (hex)	DCU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 控制 OBD 灯/MIL (ON/OFF)	扭矩限制器 作用时刻	故障代码是 否可删除	恒和系统 上报故障 条件
16	驱动电压过高	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P0563	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	立即/ 50h 后
17	驱动电压过低	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P0562	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	立即/ 50h 后
18	气助计量模块/非气助计量喷嘴 解冻异常	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P3020	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	3DC/ 50h 后
19	非气助供给泵电子故障	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P2062	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	立即/ 50h 后
20	非气助供给泵机械故障	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P14B8	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	3DC/ 50h 后
21	气助系统计量泵/非气助系统计 量喷嘴内部机械异常	3361/ 4090	0	000D21/ 000FFA	P14B3	P1420/ P1421	ON	50 小时后	不可删除	3DC/ 50h 后
22	尿素箱温度传感器超上限	3361	0	000D21	P205D	P1420	ON	不限扭	不可删除	立即
23	尿素箱温度传感器超下限	3361	0	000D21	P205C	P1420	ON	不限扭	不可删除	立即
24	断水电磁阀电路异常	3361	0	000D21	P3019	P1420	ON	不限扭	不可删除	立即
25	尿素管加热器短路	3361	0	000D21	P3026	P1420	ON	不限扭	不可删除	立即



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

无锡恒和环保科技有限公司故障代码手册（云内国V发动机，博世燃油系统）

序号	故障描述	SPN (dec)	FMI (dec)	SPN+FMI (hex)	DCU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 控制 OBD 灯/MIL (ON/OFF)	ECU 扭矩限制器 作用时刻	故障代码是 否可删除	恒和系统 上报故障 条件
1	NOX 排放超 7.0g/kW.h 故障	523004	16	F0FAFC	P0420	P1400	ON	立即	不可删除	1OBDC+ 3DC+ 1OBDC
2	尿素液位空 (<5%)	1761	1	0106E1	P203F	P1400	ON	立即	不可删除	立即
3	气助空气电磁阀/非气助回抽电 磁阀两线短接或对电源短路	4336	3	0310F0	P3014	P1400	ON	立即	不可删除	立即
4	气助空气电磁阀/非气助回抽电 磁阀对地短路或开路	4336	4	0410F0	P3015	P1400	ON	立即	不可删除	立即
5	催化器上游温度传感器超上限 (开路故障)	4360	3	031108	P042D	P1400	ON	立即	不可删除	立即
6	催化器上游温度传感器超下限 (对地短路故障)	4360	4	041108	P042C	P1400	ON	立即	不可删除	立即
7	气助系统计量泵/非气助系统计 量喷嘴两线短接或对电源短路	4375	4	41117	P3005	P1400	ON	立即	不可删除	3 个 DC



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

序号	故障描述	SPN (dec)	FMI (dec)	SPN+FMI (hex)	DCU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 控制 OBD 灯/MIL (ON/OFF)	ECU 扭矩限制器 作用时刻	故障代码是 否可删除	恒和系统 上报故障 条件
8	气助计量泵/非气助计量喷嘴驱动对地短路或开路	4375	5	51117	P3006	P1400	ON	立即	不可删除	立即
9	气助系统空气压力偏低(无空气)或偏高(喷嘴、气管或混合腔堵塞)	3362	7	070D22	P2039	P1400	ON	立即	不可删除	立即
10	DCU 与 ECU 通信故障	522012	19	F3F71C	P1405	P1401 或 P1405	ON	50小时后	不可删除	立即
11	NOX 排放超 3.5g/kW.h 故障	523004	15	EFFAFC	P0420	P1401	ON	50小时后	不可删除	10BDC+ 3DC+ 10BDC
12	NOx 传感器合理性故障	3226	2	020C9A	P2201	P1401	ON	50 小时后	不可删除	3DC
13	尿素箱液位传感器超上限	1761	3	0306E1	P203D	P1401	ON	50 小时后	不可删除	立即
14	尿素箱液位传感器超下限	1761	4	0406E1	P203C	P1401	ON	50 小时后	不可删除	立即
15	DCU 与氮氧传感器通讯故障	3226	5	050C9A	P2200	P1401	ON	50 小时后	不可删除	3DC
16	驱动电压过高	168	3	0300A8	P0563	P1401	ON	50 小时后	不可删除	立即



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

序号	故障描述	SPN (dec)	FMI (dec)	SPN+FMI (hex)	DCU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 报出 故障代码 P code(hex)	ECU 控制 OBD 灯/MIL (ON/OFF)	ECU 扭矩限制器 作用时刻	故障代码是 否可删除	恒和系统 上报故障 条件
17	驱动电压过低	168	4	0400A8	P0562	P1401	ON	50 小时后	不可删除	立即
18	气助计量模块/非气助计量喷嘴 解冻异常	3363	18	120D23	P3020	P1401	ON	50 小时后	不可删除	3DC
19	非气助供给泵电子故障	3361	12	CD21	P2062	P1401	ON	50 小时后	不可删除	立即
20	非气助供给泵机械故障	3361	14	ED21	P14B8	P1401	ON	50 小时后	不可删除	3DC
21	气助系统计量泵/非气助系统计 量喷嘴内部机械异常	3362	14	ED22	P14B3	P1401	ON	50 小时后	不可删除	3DC
22	尿素箱温度传感器超上限	3031	3	030BD7	P205D	P1402	ON_3DC	不限扭	不可删除	立即
23	尿素箱温度传感器超下限	3031	4	040BD7	P205C	P1402	ON_3DC	不限扭	不可删除	立即
24	断水电磁阀电路异常	3363	4	040D23	P3019	P1402	ON_3DC	不限扭	不可删除	立即
25	尿素管加热器短路	4344	4	0410F8	P3026	P1402	ON_3DC	不限扭	不可删除	立即
26	尿素管加热器开路	4344	5	0510F8	P3024	P1402	ON_3DC	不限扭	不可删除	立即



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

DCU 接收解析的 ECU 及 NOx 传感器提供的报文

CAN 通讯报文	
通信 CAN 波特率	<input checked="" type="checkbox"/> 250K <input type="checkbox"/> 500K <input type="checkbox"/> 其他:
转速信号来源	<input checked="" type="checkbox"/> EEC1(SAE J1939) <input type="checkbox"/> ECM() <input type="checkbox"/> 其他:
扭矩信号来源	<input checked="" type="checkbox"/> 扭矩百分比@EEC1(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 扭矩绝对值@EEC2(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 扭矩绝对值@ECM <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 燃油流量 (优先选择)
燃油流量 FIEco	<input checked="" type="checkbox"/> LFE(SAE J1939)
环境温度信号来源	<input type="checkbox"/> AMB(SAE J1939) <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 板端 (DCU 内部)
大气压力信号来源	<input checked="" type="checkbox"/> AMB(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
冷却水温/油温来源	<input checked="" type="checkbox"/> ET1(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
排气流量来源	<input type="checkbox"/> EEC3(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他: 计算
车速信号来源	<input checked="" type="checkbox"/> CCVS(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
车辆本次运行行驶距离	<input type="checkbox"/> VD(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
车辆累计行驶距离	<input type="checkbox"/> VD(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
发动机增压压力	<input type="checkbox"/> IC1(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
发动机中冷温度	<input type="checkbox"/> IC1(SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:
NOx 浓度及 O2 浓度	<input type="checkbox"/> PGN61454 (SAE J1939) <input type="checkbox"/> 其他:



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

Fuel Economy - LFE

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x 18 FE F2 00	100ms	

具体参数:

	Byte1-2	Byte3-4	Byte5-6	Byte7
参数	燃油消耗率 L/h	瞬态油耗 km/L	平均油耗	油门位置%
比例尺	0.05 /bit	1/512 /bit	1/512 /bit	0.4% /bit
偏移	0	0	0	0%
取值范围	0 ~ 3212.75	0 ~ 125.5	0 ~ 125.5	0 ~ +100%
工作范围	0 ~ 3212.75	0 ~ 125.5	0 ~ 125.5	0 ~ +100%
说明			-	

Electronic Engine Controller 1 - EEC1

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x0C F0 04 00	10ms	

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte 5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	Status EEC1	Driver's Demand Engine Percent Torque	Actual Engine Percent Torque	Engine Speed		-	-	-
比例尺		1%/bit	1% /bit	0.125 rpm/bit		-	-	-



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

偏移		-125 %	-125 %	0 rpm	-	-	-
取值范围		-125 ~ +125 %	-125 ~ +125 %	0 to +8031.875 rpm	-	-	-
工作范围		0 ~ +125 %	0 ~ +125%	0 to +8031.875 rpm	-	-	-
说明	见下表	驾驶员需求转矩 (以参考转矩为参考)	发动机实际转矩 (以参考转矩为参考)	发动机转速	-	-	-

参数	Status EEC1	
定义	Bit 1-4	Bit 5-8
	Engine Torque Mode	-

Electronic Engine Controller 2 - EEC2

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x0C F0 03 00	50ms	

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	-	Accelerator Pedal Position	Percent Load at Current Speed	-	-	-	-	-
比例尺	-	0.4 % /bit	1% /bit	-	-	-	-	-



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

偏移	-	0%	0%	-	-	-	-	-
取值范围	-	0 ~ +100%	0 ~ +125%	-	-	-	-	-
工作范围	-	0 ~ +100%	0 ~ +125%	-	-	-	-	-
说明	-	加速踏板位置	发动机实际转矩输出（以当前外特性转矩为参考）	-	-	-	-	-

Ambient Conditions - AMB

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE F5 00	1s	

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	Barometric Pressure	-	-	Ambient Air Temperature		-	-	-
比例尺	0.5 kPa/bit	-	-	0.03125 °C/bit		-	-	-
偏移	0 kPa	-	-	-273 °C		-	-	-
取值范围	0 ~ 125 kPa	-	-	-273 ~ 1735 °C		-	-	-
工作范围	0 ~ 125 kPa	-	-	-273 ~ 1735 °C		-	-	-
说明	大气压力	-	-	环境温度		-	-	-

Engine Temperature 1 - ET1

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE EE 00	1s	



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	Engine Coolant Temperature	Engine Fuel Temperature	Engine Oil Temperature		-	-	-	-
比例尺	1 °C/bit	1 °C/bit	0.03125 °C/bit		-	-	-	-
偏移	-40°C	-40°C	-273 °C		-	-	-	-
取值范围	-40 ~ 210°C	-40 ~ 210°C	-273 ~ 1735 °C		-	-	-	-
工作范围	-40 ~ 210°C	-40 ~ 210°C	-273 ~ 1735 °C		-	-	-	-
说明	发动机冷却水温度	燃油温度	发动机机油温度		-	-	-	-

Electronic Engine Controller 3 – EEC3

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE DF 00	0.25s	只用来传递排气流量

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	-	-	-	-	-	Aftertreatment 1 Exhaust Gas Mass Flow		NOx 传感器露点已过 (加热启动) -
比例尺	-	-	-	-	-	0.2kg/h per bit		
偏移	-	-	-	-	-	0kg/h		
取值范围	-	-	-	-	-	0~12851kg/h		
工作范围	-	-	-	-	-	0~12851kg/h		
说明	-	-	-	-	-	排气流量		FF (ECU 不控制)



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

Cruise Control/Vehicle Speed - CCVS

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE F1 00	100ms	

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	-	Wheel-Based Vehicle Speed		-	-	-	-	-
比例尺	-	1/256 km/h / bit		-	-	-	-	-
偏移	-	0 km/h		-	-	-	-	-
取值范围	-	0 ~ 251 km/h		-	-	-	-	-
工作范围	-	0 ~ 251 km/h		-	-	-	-	-
说明	-	车速		-	-	-	-	-

Vehicle Distance - VD

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE E0 00	100ms	

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	Trip Distance				Total Vehicle Distance			
比例尺	0.125 km/bit				0.125 km/bit			
偏移	0 km				0m			



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

取值范围	0 ~ 526385151.9 km	0 ~ 526385151.9 km
工作范围	0 ~ 526385151.9 km	0 ~ 526385151.9 km
说明	车辆本次运行行驶距离	车辆累积行驶距离

Inlet/Exhaust Conditions 1 - IC1

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE F6 00	1s	只有 250k 波特率通信

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	-	Engine Turbocharger Boost Pressure	Engine Intercooler Temperature	-	-	-	-	-
比例尺	-	2 kPa/bit	1 °C/bit	-	-	-	-	-
偏移	-	0 kPa	-40°C	-	-	-	-	-
取值范围	-	0 ~ 500 kPa	-40 ~ 210°C	-	-	-	-	-
工作范围	-	0 ~ 500 kPa	-40 ~ 210°C	-	-	-	-	-
说明	-	发动机增压压力	发动机中冷后温度	-	-	-	-	-

NOx 浓度和 O2 浓度

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 F0 0F 51 (5 号针脚接地) 0x18 F0 0F 52 (5 号针脚悬空)	50ms	只有 250k 波特率通信



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

具体参数:

Signal Name	Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
NO _x _raw	0 (NO _x Low Byte)	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x ← LSB
	1 (NO _x High Byte)	NO _x MSB ←	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x	NO _x
O ₂ _raw	2 (O ₂ Low Byte)	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂ ← LSB
	3 (O ₂ High Byte)	O ₂ MSB ←	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂	O ₂
Status Byte	4	O ₂ Stable	O ₂ Stable	NO _x Stable	NO _x Stable	Sensor at Temp	Sensor at Temp	Power in Range	Power in Range
Heater Byte	5	Not used	Heater Control	Heater Control	Heater FMI	Heater FMI	Heater FMI	Heater FMI	Heater FMI
Error NO _x	6	Diagnosis feedback status			NO _x FMI	NO _x FMI	NO _x FMI	NO _x FMI	NO _x FMI
Error O ₂	7	Not used	Not used	Not used	O ₂ FMI	O ₂ FMI	O ₂ FMI	O ₂ FMI	O ₂ FMI



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

DCU 发出的信息

包括液位信息与故障 OBD 信息

尿素液位


数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x 18 FE 56 00 0x 18 FE 56 3D	1s	有的仪表不认 3D，所以也以 00 地址发出，另外 ECU 不能再发该报文信息。

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	尿素液位	-	-	-	-	-	-	-
比例尺	0.4%/bit-	-	-	-	-	-	-	-
偏移	0	-	-	-	-	-	-	-
取值范围	0~100%	-	-	-	-	-	-	-
工作范围	0~100%	-	-	-	-	-	-	-
说明	DCU 发出到仪表-	-	-	-	-	-	-	-

NOx 传感器加热启动 (Electronic Engine Controller 3 – EEC3)

数据长度	ID	循环周期	备注
8	0x18 FE DF 3D	0.25s	只用第 8 个字节

 恒和环保 Henghe EP	无锡恒和环保科技有限公司						W-AAA
	无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册						AA0704-SCR-YUNNEI-G
							20170826001

具体参数:

	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
参数	-	-	-	-	-	-	-	NOx 传感器露点已过 (加热启动) -
数值	-	-	-	-	-	-	-	5=Bin 101: 上下游都启动加热

SAE J1939 标准的故障信息 DM1

数据长度	ID	循环周期	备注
8-42	0x18 FE CA 3D	1s	单故障直接用此 ID 发出, 多故障用长报文发出, 解析后得到该报文。在没有故障时, DCU 发出 DM1 但为 0 故障的报文, ECU 用来判断与 DCU 的通信连接保持状态。

具体参数:

	Byte1				Byte2	Byte3	Byte4	Byte5		Byte6		Byte7-42 (故障 2-10)	
	Bit1-2	Bit3-4	Bit5-6	Bit7-8	-			Bit1-5	Bit6-8	bit1-7	Bit8
参数	Protect lamp Status	Amber Warning Lamp Status	Red Stop Lamp Status	MIL	Reserved for Future SAE Assignment	SPN-Least Byte -	SPN - Second Byte -	FM1 -	SPN-MSB	Current Count for faults, which is limited to 126 -	SPN conversion method
说明	-	00 OFF-01 ON	00 OFF-01 ON	00 OFF-01 ON	-	-	-	-	-	-	-	与 Byte3-6 的故障 1 格式相同	



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

参考：

云内博世ECU发送报文列表

TX—发送报文（Transmitting Messages）

发送报文汇总列表 1.1:

报文名称	标识符 ID	参数组编号	报文类型	周期	参考文献
ACK	0x18E8FF00	59392	TX	On request	SAEJ1939/21
AmbCon	0x18FEF500	65269	TX	1000ms	SAEJ1939/71
CrCtlVehSpd	0x18FEF100	65265	TX	100ms	SAEJ1939/71
DM1	0x18FECA00	65226	TX	1000ms	SAEJ1939/73
DM2	0x18FECB00	65227	TX	On request	SAEJ1939/73
DM3	0x18FECC00	65228	TX	On request	SAEJ1939/73
DM4	0x18FECD00	65229	TX	On request	SAEJ1939/73
DM11	0x18FED300	65235	TX	On request	SAEJ1939/73
EEC1	0x0CF00400	61444	TX	10ms	SAEJ1939/71
EEC2	0x0CF00300	61443	TX	50ms	SAEJ1939/71
EEC3	0x18FEDF00	65247	TX	250ms	SAEJ1939/71
EFL_P1	0x18FEF000	65263	TX	500ms	SAEJ1939/71
EngTemp	0x18FEFEE00	65262	TX	1000ms	SAEJ1939/71
ERC1	0x18F0000F	61440	TX	100ms	SAEJ1939/71
FlEco	0x18FEF200	65266	TX	100ms	SAEJ1939/71
INCON	0x18FEF600	65270	TX	500ms	SAEJ1939/71



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

LFC	0x18FEE900	65257	TX	On request	SAEJ1939/71
ShutDwn	0x18FEE400	65252	TX	1000ms	SAEJ1939/71
PGNRq	0x18EA0000	59904	TX	On request	SAEJ1939/21
VehPow	0x18FEF700	65271	TX	1000ms	SAEJ1939/71
WFI	0x18FEFF00	65279	TX	100ms	SAEJ1939/71

ECU接收报文列表

RX—接收报文 (Receiving Messages)

接收报文汇总列表 2.1:

报文名称	标识符 ID	参数组编号	报文类型	周期	参考文献
DM1DCU single	0x18FECA3D	65226	RX	10ms	
DM1DCU BAM	0x18ECFF3D	60671	RX	10ms	
DM1DCU packet	0x18EBFF3D	60415	RX	10ms	
DM13	0x18DFFF27	57088	RX	1000ms	
EBC1	0x18F0010B	61441	RX	100ms	SAEJ1939/71
ETC1	0x0CF00203	61442	RX	10ms	SAEJ1939/71
ETC2	0x18F00503	61445	RX	100ms	SAEJ1939/71
PGNRQ	0x18EA0021	59904	RX	On request	SAEJ1939/21
RxCCVS	0x18FEF121	65265	RX	100ms	SAEJ1939/71
TCO1	0x0CFE6CEE	65132	RX	50ms	SAEJ1939/71
TimeDate	0x18FEE6EE	65254	RX	1000ms	SAEJ1939/71
TSC1_AE	0x0C00000B	0	RX	10ms	SAEJ1939/71



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

TSC1_DE	0x0C000010	0	RX	10ms	SAEJ1939/71
TSC1_PE	0x0C000024	0	RX	10ms	SAEJ1939/71
TSC1_TE	0x0C000003	0	RX	10ms	SAEJ1939/71
TSC1_VE	0x0C000021	0	RX	10ms	SAEJ1939/71
TSC1_AR	0x0C000F0B	0	RX	50ms	
TSC1_DR	0x0C000F10	0	RX	50ms	
TSC1_TR	0x0C000F03	0	RX	50ms	
TSC1_VR	0x0C000F21	0	RX	50ms	

ECU 接收部分报文格式详解:

名称	标识符	参数组编号	发送周期	Byte/字节	Bit/位	参数名称	可疑参数编号	Value	是否支持
DM1DCU signal message	0x18FECA3D	65226	10ms	Byte 1	Bit 1..2	Not used			No
					Bit 3..4	Amber Warning Lamp ON Status		Value 0:0x00	Yes
					Bit 5..6	Red Stop Lamp ON Status		Value 1:0xXX	Yes
					Bit 7..8	Malfunction Indicator Lamp ON Status			Yes
				Byte 2		Reserved for SAE Assignment			No
				Byte 3		Low Byte of Suspect Parameter Number		Value 0:0x00 Value 1:0xXX	Yes
				Byte 4	Bit 1..8	Second Byte of Suspect Parameter Number		Value 0:0x00 Value 1:0xXX	Yes
				Byte 5	Bit 1..5	SPN_FMI		Value 0:0x00	Yes
					Bit 6..8	SPN Most Significant Bits		Value 1:0xXX	Yes
				Byte 6	Bit 1..7	Occurrence Count		Value 0:0x00	Yes



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

名称	标识符	参数组编号	发送周期	Byte/字节	Bit/位	参数名称	可疑参数编号	Value	是否支持
				Byte 7	Bit 1..8	PGN of Packet Message (middle byte)		0xFE	Yes
				Byte 8	Bit 1..8	PGN of Packet Message (high byte)		0x00	Yes
DM1DCU Packet1	0x18EBFF3D	60415	10ms	Byte 1		Pack ID = 1			Yes
				Byte 2		Lamp status			Yes
				Byte 3		Reserved		0xFF	NO
				Byte 4		DTC #1			Yes
				Byte 5		DTC #1			Yes
				Byte 6		DTC #1			Yes
				Byte 7		DTC #1			Yes
				Byte 8		DTC #2			Yes
DM1DCU Packet2	0x18EBFF3D	60415	10ms	Byte 1		Pack ID = 2		0x02	Yes
				Byte 2		DTC #2			Yes
				Byte 3		DTC #2			Yes
				Byte 4		DTC #2			Yes
				Byte 5		DTC #3			NO
				Byte 6		DTC #3			Yes
				Byte 7		DTC #3			Yes
				Byte 8		DTC #3			Yes
DM1DCU Packet3	0x18EBFF3D	60415	10ms	Byte 1		Pack ID = 3		0x03	Yes
				Byte 2		DTC #4			Yes
				Byte 3		DTC #4			Yes



无锡恒和环保科技有限公司

W-AAA

AA0704-SCR-YUNNEI-G

无锡恒和环保科技有限公司故障代码及报文手册

20170826001

名称	标识符	参数组编号	发送周期	Byte/字节	Bit/位	参数名称	可疑参数编号	Value	是否支持
				Byte 4		DTC #4			Yes
				Byte 5		DTC #4			Yes
				Byte 6		DTC #5			Yes
				Byte 7		DTC #5			Yes
				Byte 8		DTC #5			Yes
DM1DCU Packet4	0x18EBFF3D	60415	10ms	Byte 1		Pack ID = 4		0x04	Yes
				Byte 2		DTC #5			Yes
				Byte 3		DTC #6			Yes
				Byte 4		DTC #6			Yes
				Byte 5		DTC #6			Yes
				Byte 6		DTC #6			Yes
				Byte 7		DTC #7			Yes
				Byte 8		DTC #7			Yes
DM1DCU Packet5	0x18EBFF3D	60415	10ms	Byte 1		Pack ID = 5		0x05	Yes
				Byte 2		DTC #7			Yes
				Byte 3		DTC #7			Yes
				Byte 4-8		Not used		0xFF	NO