

1.读取故障码

BYTE 0 1 2 3 4 5 6 7
 7DF 01 03 00 00 00 00 00 00 00 7 E8 06 43 02 03 04 05 06 07
 byte02 是故障码个数，以后每两个字节代表码号。上面数据码号为 P0304，P0506

2.清除故障码

7DF 01 04 00 00 00 00 00 00 00 7 E8 01 44 00 00 00 00 00 00

3.数据流

BYTE 0 1 2 3 4 5 6 7
 7DF 02 01 xx 00 00 00 00 00 00 07e8 06 41 xx ff ff ff ff 00

条目	字节 xx	规则	单位
故障码存储数量	01	BYTE3&0x7FF	
支持失火监测	01	BYTE4.bit0 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持综合部件监测	01	BYTE4.bit2 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
燃油系统的监测准备就绪	01	BYTE4.bit5 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
支持:催化转换器	01	BYTE5.BIT0 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持:燃油蒸发排放系统	01	BYTE5.BIT2 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持:空调冷媒	01	BYTE5.BIT4 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持:氧传感器加热器	01	BYTE5.BIT6 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
催化转换器状态	01	BYTE6.BIT0 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
燃油蒸发排放系统状态	01	BYTE6.BIT2 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
空调制冷剂状态	01	BYTE6.BIT4 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
氧传感器加热器状态	01	BYTE6.BIT6 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
故障指示灯状态	01	BYTE3.bit7 0--OFF 1--ON	

支持燃油系统监测	01	BYTE4.bit1 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
失火监测准备就绪	01	BYTE4.bit4 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
综合成分监测准备就绪	01	BYTE4.bit6 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
支持:加热器催化转换器	01	BYTE5.BIT1 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持:二次空气喷射系统	01	BYTE5.BIT3 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持:氧传感器	01	BYTE5.BIT5 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
支持:废气再循环系统	01	BYTE5.BIT7 0--不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
加热式催化转换器状态	01	BYTE6.BIT1 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
二次空气喷射系统状态	01	BYTE6.BIT3 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
氧传感器状态	01	BYTE6.BIT5 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
废气再循环系统状态	01	BYTE6.BIT7 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
产生冻结帧的故障码	02	byte3,4 十六进制	
燃油系统状态 B1	03	BYTE3 01:OBD II(California ARB) 02:OBD(Federal EPA) 03: OBD and OBD II 04:OBD I 05:Not intended to meet any OBD requirements 06:EOBD(Europe)	
燃油系统状态 B2	03	BYTE4 B1:S---- B2:S---- "B1:S"后面4个'-'每一个表示一个比特位(低4位)当相应比特位为1时显示对应数字如"1234" 高4位同理	
计算负荷值	04	BYTE3*100/255	%
发动机冷却液温度	05	BYTE3-40	℃
短期燃油修正(缸组 1)	06	BYTE3*100/128-100	%
长期燃油修正(缸组 1)	07	BYTE3*100/128-100	%
短期燃油修正(缸组 2)	08	BYTE3*100/128-100	%
长期燃油修正(缸组 2)	09	BYTE3*100/128-100	%
燃油压力	0A	BYTE3*3	kPaG
进气歧管绝对压力	0B	BYTE3	kPaA
发动机转速	0C	BYTE3,4/4	RPM
车速	0D	BYTE3	km/h
点火正时	0E	BYTE3/2-64	°

进气温度	0F	BYTE3-40	℃
空气流量	10	BYTE3,4*0.01	g/s
节气门位置	11	BYTE3*100/255	%
二次空气请求	12	BYTE3 0:0 bit0=1:UpStream 1 CAT.C bit1=1:DownStream 1 CAT.C bit2=1:Atmosphere/off 其它:0 两位或以上同时出现时显示低位	
氧传感器位置	13	BYTE3 B1:S---- B2:S---- "B1:S"后面4个'-'每一个表示一个比特位(低4位)当相应比特位为1时显示对应数字如"1234" 高4位同理	
氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 1)	14	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 1, 传感器 1)	14	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 2)	15	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 1, 传感器 2)	15	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 3)	16	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 1, 传感器 3)	16	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 1, 传感器 4)	17	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 1, 传感器 4)	17	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 1)	18	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 2, 传感器 1)	18	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 2)	19	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 2, 传感器 2)	19	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 3)	1A	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 2, 传感器 3)	1A	BYTE4*100/128-100	%
氧传感器输出电压(缸组 2, 传感器 4)	1B	BYTE3*0.005	V
短期燃油修正(缸组 2, 传感器 4)	1B	BYTE4*100/128-100	%

车辆或发动机认证的 OBD 要求	1C	BYTE3 01:OBD II(California ARB) 02:OBD(Federal EPA) 03: OBD and OBD II 04:OBD I 05:Not intended to meet any OBD requirements 06:EOBD(Europe)	
氧传感器位置	1D	BYTE3 B1:S---- B2:S---- "B1:S"后面4个'-'每一个表示一个比特位(低4位)当相应比特位为1时显示对应数字如"1234" 高4位同理	
PTO(动力输出)状态	1E	BYTE3.bit0 0:PTO not active 1:PTO active	
发动机起动后时间	1f	BYTE3,4 两字节十进制 显示	sec
故障指示灯点亮后的行驶距离	21	BYTE3,4 两字节十进制 显示	Km
相对燃油压力	22	BYTE3,4*5177.27/65535	kPa
燃油轨压力	23	BYTE3,4*10	kPa
当量比(λ)(缸组 1,传感器 1)	24	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 1,传感器 1)	24	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 1,传感器 2)	25	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 1,传感器 2)	25	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 1,传感器 3)	26	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 1,传感器 3)	26	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 1,传感器 4)	27	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 1,传感器 4)	27	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 2,传感器 1)	28	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 2,传感器 1)	28	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 2,传感器 2)	29	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 2,传感器 2)	29	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 2,传感器 3)	2A	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 2,传感器 3)	2A	BYTE5,6*7999/65535	mV
当量比(λ)(缸组 2,传感器 4)	2B	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电压(缸组 2,传感器 4)	2B	BYTE5,6*7999/65535	mV
废气再循环指令	2C	BYTE3*100/255	%
废气再循环错误	2D	BYTE3*100/128-100	%

燃油蒸气净化	2E	BYTE3*100/255	%
燃油液位输入	2F	BYTE3*100/255	%
清除故障码后的暖机次数	30	BYTE3 十进制	
清除故障码后的行驶距离	31	BYTE3,4(DEC)	
燃油蒸气系统压力	32	BYTE3,4*1/4	Pa
大气压力	33	BYTE3 十进制	kPa
当量比(λ)(缸组 1,传感器 1)	34	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 1,传感器 1)	34	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 1,传感器 2)	35	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 1,传感器 2)	35	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 1,传感器 3)	36	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 1,传感器 3)	36	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 1,传感器 4)	37	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 1,传感器 4)	37	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 2,传感器 1)	38	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 2,传感器 1)	38	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 2,传感器 2)	39	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 2,传感器 2)	39	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 2,传感器 3)	3A	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 2,传感器 3)	3A	BYTE5,6*256/65535-128	mA
当量比(λ)(缸组 2,传感器 4)	3B	BYTE3,4*1.999/65535	
氧传感器电流(缸组 2,传感器 4)	3B	BYTE5,6*256/65535-128	mA
催化剂温度(缸组 1,传感器 1)	3C	BYTE3,4/10-40	°C
催化剂温度(缸组 2,传感器 1)	3D	BYTE3,4/10-40	°C
催化剂温度(缸组 1,传感器 2)	3E	BYTE3,4/10-40	°C
催化剂温度(缸组 2,传感器 2)	3F	BYTE3,4/10-40	°C
失火监测	41	byte4.bit0 0-- 不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
燃油系统的监测	41	byte4.bit1 0-- 不支持(Not Suported) 1--支持(Supported)	
综合成分监测	41	byte4.bit2 0-- 不支持(Not Suported)	

		1--支持(Supported)	
失火监测完成	41	byte4.bit4 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
燃油系统监测完成	41	byte4.bit5 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
组件完成综合监测	41	byte4.bit6 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
催化剂监测	41	byte5.bit0 0--NO 1--YES	
加热催化剂监测	41	byte5.bit1 0--NO 1--YES	
蒸发系统的监测	41	byte5.bit2 0--NO 1--YES	
二次空气系统的监测	41	byte5.bit3 0--NO 1--YES	
A/C 系统制冷剂监测	41	byte5.bit4 0--NO 1--YES	
氧传感器监测	41	byte5.bit5 0--NO 1--YES	
氧传感器加热器监测	41	byte5.bit6 0--NO 1--YES	
EGR 系统的监测	41	byte5.bit7 0--NO 1--YES	
催化剂监测完成	41	byte6.bit0 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
加热催化剂监测完成	41	byte6.bit1 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
完成蒸发系统的监测	41	byte6.bit2 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
二次风系统的监测完成	41	byte6.bit3 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
A/C 系统制冷剂监测完成	41	byte6.bit4 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
氧传感器监测完成	41	byte6.bit5 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
加热器监测氧传感器完成	41	byte6.bit6 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
EGR 系统的监测完成	41	byte6.bit7 0--完成(Complete or N/A) 1--未完成(Supported)	
控制模块电压	42	byte3,4/1000	
绝对负荷值	43	byte3,4*100/255	
燃油/空气指令的当量比	44	byte3,4*2/65535	
节气门相对位置	45	byte3*100/255	%
环境空气温度	46	byte3-40	°C
节气门绝对位置 A	47	byte3*100/255	%
节气门绝对位置 B	48	byte3*100/255	%
节气门绝对位置 C	49	byte3*100/255	%
节气门绝对位置 D	4A	byte3*100/255	%
指令的节气门执行器控制	4C	byte3*100/255	%
故障指示灯点亮时发动机运行时间	4d	byte3,4	min

清除故障码后的发动机运行 时间	4e	byte3,4	min
等价比的最大值	4f	byte3	
氧传感器的最大电压值	4F	byte4	V
氧传感器的最大电流值	4F	byte5	mA
进气歧管绝对压力最大值	4f	Byte4*10	kPa
空气质量流量传感器中空气 流量最大值	50	byte3*10	g/s