

## ECU 诊断信息

## 组合仪表

## 参考值

INFOID:0000000009201388

## 诊断工具上的值

## 注：

以下表格包括不适用于本车辆的信息（项目）。有关适用于本车辆的信息（项目），请参见 CONSULT 显示项目。

监控项目	状态		值 / 状态
车速表 [mph 或 km/h]	点火开关 ON	行驶时	车速信号的输入值 (CAN 通信信号)
速度输出 [mph 或 km/h]	点火开关 ON	行驶时	车速信号的输出值 (CAN 通信信号)
ODO 输出 [mph 或 km/h]	点火开关 ON	—	里程表信号的输出值 (CAN 通信信号)
转速表 [rpm]	点火开关 ON	发动机运转	发动机转速信号的输入值 (CAN 通信信号)
燃油表 [L]	点火开关 ON	—	油位传感器信号的输入值
水温表 [°F] $\approx$ [°C]	点火开关 ON	—	发动机冷却液温度信号的输入值 (CAN 通信信号)
ABS 警告灯	点火开关 ON	ABS 警告灯 ON	On
		ABS 警告灯 OFF	Off
VDC/TCS 指示器	点火开关 ON	VDC OFF 指示灯 ON	On
		VDC OFF 指示灯 OFF	Off
打滑指示器	点火开关 ON	VDC 警告灯 ON	On
		VDC 警告灯 OFF	Off
制动警告灯	点火开关 ON	制动警告灯 ON	On
		制动警告灯 OFF	Off
车门警告灯	点火开关 ON	车门打开警告 ON	On
		除以上操作外	Off
行李厢 / 玻璃舱	点火开关 ON	行李箱打开警告 ON	On
		行李箱打开警告 OFF	Off
远光指示灯	点火开关 ON	远光指示灯打开	On
		远光指示灯关闭	Off
转向信号指示灯	点火开关 ON	转向信号指示灯 ON	On
		转向信号指示灯 OFF	Off
前雾灯指示灯	点火开关 ON	前雾灯指示灯 ON	On
		前雾灯指示灯 OFF	Off
后雾灯指示灯	点火开关 ON	后雾灯指示灯 ON	On
		后雾灯指示灯 OFF	Off
车灯指示灯	点火开关 ON	尾灯指示灯 ON	On
		尾灯指示灯 OFF	Off
机油报警灯	点火开关 ON	机油压力警告	On
		机油压力警告	Off

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
MIL	点火开关 ON	故障指示灯 ON	On
		故障指示灯 OFF	Off
CRUISE 指示灯	点火开关 ON	CRUISE 指示灯 ON	On
		CRUISE 指示灯 OFF	Off
设置指示器	点火开关 ON	SET 指示灯 ON	On
		SET 指示灯 OFF	Off
CVT 指示	点火开关 ON	注： 此项目可显示，但无法被监控。	Off
SPORT 指示灯	点火开关 ON	运动指示灯 ON	On
		运动指示灯 OFF	Off
燃油警告灯	点火开关 ON	在燃油油位低指示期间	On
		非燃油油位低指示期间	Off
清洗器警告灯	点火开关 ON	清洗液不足警告指示	On
		非清洗液液位低警告指示期间	Off
空气压力 W/L	点火开关 ON	轮胎压力警告灯打开	On
		轮胎压力警告灯关闭	Off
清洗液液位	点火开关 ON	在指示智能钥匙系统故障期间	On
		除以上操作外	Off
EBS 警告灯	点火开关 ON	注： 此项目可显示，但无法被监控。	Off
ECO 模式指示灯	点火开关 ON	ECO 指示灯 ON	On
		ECO 指示灯 OFF	Off
LCD	点火开关 ACC	在发动机起动信息指示期间	B&P
档位指示器	点火开关 ON	选档杆的位置	[P, R, N, D, S]
M 范围开关	点火开关 ON	选档杆位于手动模式位置	On
		除以上操作外	Off
NM 范围开关	点火开关 ON	选档杆位于手动模式位置	Off
		除以上操作外	On
AT 升档开关	点火开关 ON	选档杆升档操作	On
		除以上操作外	Off
AT 降档开关	点火开关 ON	选档杆降档操作	On
		除以上操作外	Off
转向升档开关	点火开关 ON	翘板变速开关升档操作	On
		选档杆处于非手动模式升档位置	Off
转向降档开关	点火开关 ON	翘板变速开关降档操作	On
		除以上操作外	Off
COMP F/B 信号	点火开关 ON	A/C 压缩机启动状态	On
		除以上操作外	Off
驻车制动开关	点火开关 ON	驻车制动开关 ON	On
		驻车制动开关 OFF	Off
扣环开关	点火开关 ON	驾驶员座椅安全带未系紧	On
		驾驶员座椅安全带已系紧	Off

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
制动液开关	点火开关 ON	制动液液位开关 ON	On
		制动液液位开关 OFF	Off
乘客侧带扣开关	点火开关 ON	乘客安全带未系紧	On
		乘客安全带已系紧	Off
距离 [ 英里 ] 或 [km]	点火开关 ON	—	剩余燃油可行驶里程
车外温度 [°F] <sup>a</sup> U [°C]	点火开关 ON	—	显示从环境传感器输入的环境空气温度
燃油不足信号	—	在燃油油位低指示期间	On
		非燃油油位低指示期间	Off
蜂鸣器	点火开关 ON	蜂鸣器 ON	On
		蜂鸣器 OFF	Off
电池电路状态	—	装运模式 ON	On
		非装运模式	Off
辅助驻车显示	点火开关 ON	显示状态 ON	On
		显示状态 OFF	Off
辅助驻车传感器	点火开关 ON	传感器状态 ON	On
		传感器状态 OFF	Off
		传感器状态 FRONT ONLY	仅限前方
辅助驻车音量	点火开关 ON	音量状态 HIGH	高
		音量状态 MED	中
		音量状态 LOW	低速
辅助驻车范围	点火开关 ON	范围状态 FAR	远
		范围状态 MID	中
		范围状态 NEAR	近
右前轮胎状态	点火开关 ON	轮胎气压低警告 (右前) ON	On
		轮胎气压低警告 (右前) OFF	Off
左前轮胎状态	点火开关 ON	轮胎气压低警告 (左前) ON	On
		轮胎气压低警告 (左前) OFF	Off
右后轮胎状态	点火开关 ON	轮胎气压低警告 (右后) ON	On
		轮胎气压低警告 (右后) OFF	Off
左后轮胎状态	点火开关 ON	轮胎气压低警告 (左后) ON	On
		轮胎气压低警告 (左后) OFF	Off
ITS_SONER_SET_OUTPUT	点火开关 ON	组合仪表选择中的 LDW 状态 ON	LDW On
		组合仪表选择中的 LDW 状态 OFF	LDW Off
		组合仪表选择中的 BSW 状态 ON	BSW On
		组合仪表选择中的 BSW 状态 OFF	BSW Off
		除上述以外	NO SW ST
声纳检测状态	点火开关 ON	声纳控制单元检测到障碍物	On
		声纳控制单元未检测到障碍物	Off
声纳警告	点火开关 ON	声纳传感器故障 ON	On
		声纳传感器故障 OFF	Off

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

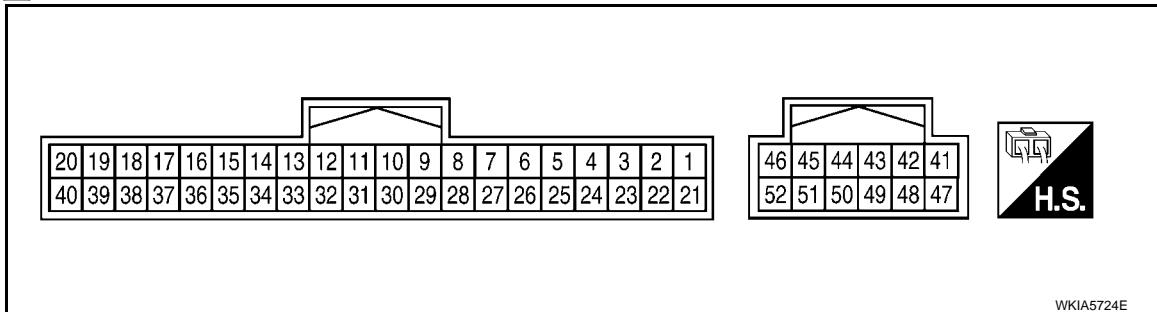
监控项目	状态		值 / 状态
左后声纳检测显示	点火开关 ON	从左后拐角传感器至障碍物的距离等级1级	1 级
		从左后拐角传感器至障碍物的距离等级2级	2 级
		从左后拐角传感器至障碍物的距离等级3级	3 级
左后声纳显示区域	点火开关 ON	障碍物在左后拐角传感器的警告区域范围内	On
		除上述以外	Off
右后声纳检测显示	点火开关 ON	从右后拐角传感器至障碍物的距离等级1级	1 级
		从右后拐角传感器至障碍物的距离等级2级	2 级
		从右后拐角传感器至障碍物的距离等级3级	3 级
右后声纳显示区域	点火开关 ON	障碍物在右后拐角传感器的警告区域范围内	On
		除上述以外	Off
左前声纳检测显示	点火开关 ON	从左前拐角传感器至障碍物的距离等级1级	1 级
		从左前拐角传感器至障碍物的距离等级2级	2 级
		从左前拐角传感器至障碍物的距离等级3级	3 级
左前声纳显示区域	点火开关 ON	障碍物在左前拐角传感器的警告区域范围内	On
		除上述以外	Off
右前声纳检测显示	点火开关 ON	从右前拐角传感器至障碍物的距离等级1级	1 级
		从右前拐角传感器至障碍物的距离等级2级	2 级
		从右前拐角传感器至障碍物的距离等级3级	3 级
右前声纳显示区域	点火开关 ON	障碍物在右前拐角传感器的警告区域范围内	On
		除上述以外	Off
声纳距离显示	点火开关 ON	障碍物至拐角传感器的距离小于 30 cm	停止
		障碍物至拐角传感器的距离为大于等于 30 cm 且小于 40 cm	30
		障碍物至拐角传感器的距离为大于等于 40 cm 且小于 50 cm	40
		障碍物至拐角传感器的距离为大于等于 50 cm 且小于 60 cm	50
		障碍物至拐角传感器的距离为大于等于 60 cm 且小于 70 cm	60
		障碍物至拐角传感器的距离大于 70 cm	Off
LDW 指示灯	点火开关 ON	LDW 指示灯 ON	On
		LDW 指示灯 OFF	Off

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

监控项目	状态		值 / 状态
TPMS 爆胎	点火开关 ON	轮胎漏气	On
		除上述以外	Off
TPMS 压力低	点火开关 ON	轮胎气压过低	On
		轮胎气压正常	Off
TPMS 故障	点火开关 ON	低轮胎压力警告灯 ON	On
		低轮胎压力警告灯 OFF	Off
换机油时间重设	点火开关 ON	进行发动机机油保养里程重置操作时	On
		除上述以外	Off
SET LDW	点火开关 ON	LDW 状态为 ON	On
		LDW 状态为 OFF	Off
SET BSW	点火开关 ON	BSW 状态为 ON	On
		BSW 状态为 OFF	Off
右前轮胎气压	点火开关 ON	—	0 - 63.75
左前轮胎压力	点火开关 ON	—	0 - 63.75
右后轮胎气压	点火开关 ON	—	0 - 63.75
左后轮胎气压	点火开关 ON	—	0 - 63.75
BSW 指示灯	点火开关 ON	BSW 指示灯 ON	On
		BSW 指示灯 OFF	Off

端子布置



物理值

端子号 (导线颜色)	说明			状态	值 (近似值)	MWI	
	+	-	信号名称				
1 (GR)	接地	接地	—	—	—	0 V	
2 (GR)	接地	接地	—	—	—	0 V	
3 <sup>1</sup> (P)	接地	方向盘开关信号 A	输入	点火开关 ON	按住 SOURCE 开关	0 V	MWI
					按住 MENU UP 开关	0.04 V	
					按住 MENU DOWN 开关	0.14 V	
					按住 ENTER 开关	0.88 V	

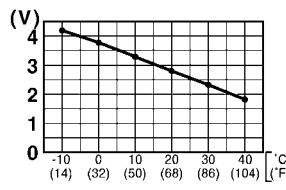
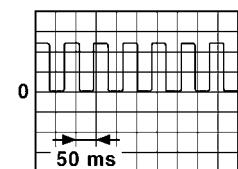
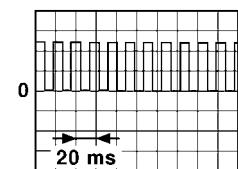
# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)	说明		状态	值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出	
3 <sup>*2</sup> (P)	接地	方向盘开关信号 A	输入	按住 SOURCE 开关 按住 MENU UP 开关 按住 MENU DOWN 开关 按住 TEL 开关 按住 ENTER 开关
4 <sup>*1</sup> (R)	接地	方向盘开关信号 B	输入	按住 VOLUME DOWN 开关 按住 VOLUME UP 开关 按住 BACK 开关 按住 DISPLAY 开关
4 <sup>*2</sup> (R)	接地	方向盘开关信号 B	输入	按住 VOLUME DOWN 开关 按住 VOLUME UP 开关 按住 TEL END 开关 按住 BACK 开关 按住 DISPLAY 开关
5 (P)	接地	ACC 电源	—	点火开关 ON
6 (GR) *3 (LG) *4	接地	安全信号	输入	点火开关 ON
7 (R)	接地	安全气囊信号	输入	点火开关 ON
8 (GR) *3 (SB) *4	接地	乘客安全带警告信号	输入	点火开关 ON
9 (W) *3 (V) *4	接地	安全带扣环开关信号 (驾驶 员座椅)	输入	点火开关 ON
11 (BE) *3 (Y) *4	接地	交流发电机信号	输入	点火开关 ON
12 (V) *3 (G) *4	接地	驻车制动开关信号	输入	使用驻车制动器 驻车制动器松开
13 (R)	接地	后座安全带扣环开关信号 (右侧)	输入	当系上后排座椅安全带 (右 侧) 时 当没有系上后排座椅安全带 (右侧) 时

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

端子号 ( 导线颜色 )		说明		状态		值 ( 近似值 )
+	-	信号名称	输入 / 输出			
20 (BE)	接地	后座安全带扣环开关信号 ( 中央 )	输入	点火开关 ON	后排座椅安全带 ( 中央 ) 系上时	12 V
					后排座椅安全带 ( 中央 ) 没有系上时	0 V
21 (BR)	接地	点火电源	—	点火开关 ON 或 START	—	12 V
22 (G)	接地	蓄电池电源	—	点火开关 OFF	—	蓄电池电压
24 (GR) *3 (W) <sup>*4</sup>	接地	方向盘开关接地	—	点火开关 ON	—	0 V
25 (BR)	接地	制动液液位开关信号	输入	点火开关 ON	制动液液位低	0 V
					制动液液位正常	蓄电池电压
26 (R) <sup>*3</sup> (V) <sup>*4</sup>	接地	燃油油位传感器接地	—	点火开关 ON	—	0 V
27 (W) <sup>*3</sup> (L) <sup>*4</sup>	接地	燃油油位传感器信号	—	—	—	<a href="#">MWI-160, " 部件功能检查 "</a>
30 (G)	接地	环境传感器信号	输入	点火开关 ON	根据环境温度变化。	 JSNIA0014GB
31 (W)	接地	环境传感器接地	—	点火开关 ON	—	0 V
33 (R)	接地	车速信号 (2- 脉冲 )	输出	点火开关 ON	车速表操作 [ 当车速大约为 25 MPH (40 km/h) 时 ]	<b>注：</b> 最高电压随规格变化 ( 目的单元 )。  JSNIA0015GB
34 (GR) *3 (W) <sup>*4</sup>	接地	车速信号 (8 脉冲 )	输出	点火开关 ON	车速表工作 [ 当车速大约为 25 MPH (40 km/h) 时 ]	<b>注：</b> 最高电压随规格变化 ( 目的单元 )。  JSNIA0012GB

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

端子号 (导线颜色)	说明		状态		值 (近似值)
+	-	信号名称	输入 / 输出		
35 (P) <sup>3</sup> (Y) <sup>4</sup>	接地	ECO 模式开关信号	输入	点火开关 ON	按下了 ECO 模式开关
					除以上操作外
36 (LG)	接地	AV 通信信号 (L)	—	—	—
37 (SB)	接地	AV 通信信号 (H)	—	—	—
38 (P)	接地	CAN-L	—	—	—
39 (L)	接地	CAN-H	—	—	—
40 (G)	接地	后座安全带扣环开关信号 (左侧)	输入	点火开关 ON	当系上后排座椅安全带 (左 侧) 时
					当没有系上后排座椅安全带 (左侧) 时
41 (V)	接地	行程 / 重置信号	输入	点火开关 ON	按下行程 / 重置开关时
					除以上操作外
42 (SB)	接地	照明显亮度降低开关信号	输入	点火开关 ON	按下了照明显亮度降低开关
					除以上操作外
47 (Y)	接地	照明显亮度提升开关信号	输入	点火开关 ON	按下了照明显亮度提升开关
					除以上操作外
48 (BE)	接地	仪表控制开关接地	—	—	—
49 (BR) <sup>*</sup> 3 (GR) <sup>4</sup>	接地	清洗液液位开关信号	输入	点火开关 ON	清洗液液位开关 ON
					清洗液液位开关 OFF
50 (W)	接地	翘板变速升档开关信号	输入	点火开关 ON	翘板变速升档操作
					除以上操作外
51 (R)	接地	翘板变速降档开关信号	输入	点火开关 ON	翘板变速降档操作
					除以上操作外
52 (GR) <sup>3</sup> (V) <sup>4</sup>	接地	O/D OFF/SPORT 开关信号	输入	点火开关 ON	按下了 O/D OFF 开关
					除以上操作外

\*1: 不带免提电话

\*2: 带免提电话

\*3: 适用于中国

\*4: 除中国外

## 失效 - 保护

INFOID:0000000009313843

如果与各单元的 CAN 通信出现故障，则组合仪表启动失效 - 保护控制。

功能	详细说明
车速表	
转速表	通过暂停通信来归零。

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

功能	详细说明																											
发动机冷却液温度表	<ul style="list-style-type: none"> <li>当异常信号的接收时间持续 60 秒钟或以下时, 接收最后一个值。</li> <li>当异常信号的接收时间在 60 秒钟或更长时间时, 归零。</li> </ul>																											
照明控制	暂停通信时, 改变为夜间模式。																											
行程电脑	<table border="1"> <tr> <td>当前燃油消耗</td> <td>指示正常状态期间计算的最终结果。</td> </tr> <tr> <td>ECO 踏板导向</td> <td>中止通信关闭指示灯。</td> </tr> </table>	当前燃油消耗	指示正常状态期间计算的最终结果。	ECO 踏板导向	中止通信关闭指示灯。																							
当前燃油消耗	指示正常状态期间计算的最终结果。																											
ECO 踏板导向	中止通信关闭指示灯。																											
燃油经济性	<table border="1"> <tr> <td>平均燃油消耗</td> <td rowspan="3">指示正常状态期间计算的最终结果。</td> </tr> <tr> <td>平均车速</td> <td rowspan="2">剩余燃油可行驶里程</td> </tr> <tr> <td>剩余燃油可行驶里程</td> </tr> </table>	平均燃油消耗	指示正常状态期间计算的最终结果。	平均车速	剩余燃油可行驶里程	剩余燃油可行驶里程																						
平均燃油消耗	指示正常状态期间计算的最终结果。																											
平均车速		剩余燃油可行驶里程																										
剩余燃油可行驶里程																												
ECO 行驶报告	暂停通信时不指示。																											
最佳燃油经济性	指示正常状态期间计算的最终结果。																											
信息显示屏	<table border="1"> <tr> <td>智能钥匙低电压警告</td> <td rowspan="17">通过暂停通信来使灯熄灭。</td> </tr> <tr> <td>ACC 警告</td> </tr> <tr> <td>智能钥匙系统故障</td> </tr> <tr> <td>钥匙 ID 警告</td> </tr> <tr> <td>P 档警告</td> </tr> <tr> <td>车门和行李箱盖开启警告</td> </tr> <tr> <td>驻车制动松开警告</td> </tr> <tr> <td>轮胎气压低警告</td> </tr> <tr> <td>发动机机油压力警告</td> </tr> <tr> <td>车灯提醒器警告</td> </tr> <tr> <td>驻车传感器错误</td> </tr> <tr> <td>BSW 警告显示</td> </tr> <tr> <td>LDW 警告显示</td> </tr> <tr> <td>清洁后摄像头警告</td> </tr> <tr> <td>装运模式警告</td> </tr> <tr> <td>档位指示灯</td> </tr> <tr> <td>手动模式指示灯</td> </tr> <tr> <td>DS 模式指示灯</td> </tr> <tr> <td>CRUISE 指示灯</td> </tr> <tr> <td>SET 指示灯</td> </tr> <tr> <td>发动机起动信息</td> </tr> <tr> <td>SET 指示灯</td> </tr> <tr> <td>取走钥匙警告</td> </tr> <tr> <td>警告系统仍未发出警告</td> </tr> <tr> <td>后排座椅安全带警告</td> </tr> <tr> <td>转向锁信息</td> </tr> </table>	智能钥匙低电压警告	通过暂停通信来使灯熄灭。	ACC 警告	智能钥匙系统故障	钥匙 ID 警告	P 档警告	车门和行李箱盖开启警告	驻车制动松开警告	轮胎气压低警告	发动机机油压力警告	车灯提醒器警告	驻车传感器错误	BSW 警告显示	LDW 警告显示	清洁后摄像头警告	装运模式警告	档位指示灯	手动模式指示灯	DS 模式指示灯	CRUISE 指示灯	SET 指示灯	发动机起动信息	SET 指示灯	取走钥匙警告	警告系统仍未发出警告	后排座椅安全带警告	转向锁信息
智能钥匙低电压警告	通过暂停通信来使灯熄灭。																											
ACC 警告																												
智能钥匙系统故障																												
钥匙 ID 警告																												
P 档警告																												
车门和行李箱盖开启警告																												
驻车制动松开警告																												
轮胎气压低警告																												
发动机机油压力警告																												
车灯提醒器警告																												
驻车传感器错误																												
BSW 警告显示																												
LDW 警告显示																												
清洁后摄像头警告																												
装运模式警告																												
档位指示灯																												
手动模式指示灯																												
DS 模式指示灯																												
CRUISE 指示灯																												
SET 指示灯																												
发动机起动信息																												
SET 指示灯																												
取走钥匙警告																												
警告系统仍未发出警告																												
后排座椅安全带警告																												
转向锁信息																												
驾驶辅助	指示正常状态期间计算的最终结果。																											
轮胎气压	显示“——”。																											
总里程 / 行程表	通信中断时将保留指示值。																											
蜂鸣器	通过暂停通信来关闭蜂鸣器。																											

# 组合仪表

< ECU 诊断信息 >

功能	详细说明
ABS 警告灯	通过暂停通信来使灯点亮。
VDC 警告灯	
制动警告灯	
故障指示灯 (MIL)	
液压泵电动转向系统警告灯	
轮胎气压低警告灯	
转向信号指示灯	
SPORT 指示灯	
前雾灯指示灯	
位置灯指示灯	
后雾灯指示灯	通过暂停通信来使灯熄灭。
VDC OFF 指示灯	
低燃油警告灯	
远光指示灯	

## DTC 索引

INFOID:0000000009190064

CONSULT 的显示内容	在以下情况下可检测到诊断项目：	请参见
CAN 通信电路 [U1000]	当组合仪表在 2 秒或以上内没有发送或接收 CAN 通信信号。	<a href="#">MWI-144. "DTC 逻辑 "</a>
控制单元 (CAN) [U1010]	在组合仪表的 CAN 控制器初始诊断期间检测到故障时。	<a href="#">MWI-145. "DTC 逻辑 "</a>
车速 [B2205]	从 ABS 执行器和电气单元 ( 控制单元 ) 输入异常车速信号持续 2 秒钟或更长时间。	<a href="#">MWI-146. "DTC 逻辑 "</a>
发动机转速 [B2267]	如果 ECM 连续发送异常发动机转速信号 2 秒或以上。	<a href="#">MWI-147. "DTC 逻辑 "</a>
水温 [B2268]	如果 ECM 连续发送异常发动机冷却液温度信号 60 秒或以上。	<a href="#">MWI-148. "DTC 逻辑 "</a>