

雨刮器和清洗器系统症状

< 症状诊断 >

症状诊断

雨刮器和清洗器系统症状

症状表

INFOID:000000012737784

注：

执行症状诊断前，请使用 CONSULT 执行自诊断。如果检测到 DTC，则执行故障诊断。

症状	可能的故障位置	检查项目
前雨刮器无法操作	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 组合开关和 BCM 之间的线束 BCM 	组合开关 请参见 BCS-97, "症状表" 。
	<ul style="list-style-type: none"> IPDM E/R IPDM E/R 和前雨刮器电机之间的线束 前雨刮器电机 	前雨刮器电机（高速）电路 请参见 WW-40, "部件功能检查" 。
	前雨刮器请求信号 <ul style="list-style-type: none"> BCM IPDM E/R 	IPDM E/R 数据监控“前雨刮器请求”
	<ul style="list-style-type: none"> IPDM E/R IPDM E/R 和前雨刮器电机之间的线束 前雨刮器电机 	前雨刮器电机（低速）电路 请参见 WW-39, "部件功能检查" 。
	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 组合开关和 BCM 之间的线束 BCM 	组合开关 请参见 BCS-97, "症状表" 。
	前雨刮器请求信号 <ul style="list-style-type: none"> BCM IPDM E/R 	IPDM E/R 数据监控“前雨刮器请求”
	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 组合开关和 BCM 之间的线束 BCM 	组合开关 请参见 BCS-97, "症状表" 。
	前雨刮器请求信号 <ul style="list-style-type: none"> BCM IPDM E/R 	IPDM E/R 数据监控“前雨刮器请求”
	高速、低速和间歇	症状诊断 请参见 WW-50, "诊断步骤" 。
前雨刮器无法停止	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 BCM 	组合开关 请参见 BCS-97, "症状表" 。
	前雨刮器请求信号 <ul style="list-style-type: none"> BCM IPDM E/R 	IPDM E/R 数据监控“前雨刮器请求”
	IPDM E/R	—
	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 BCM 	组合开关 请参见 BCS-97, "症状表" 。
	前雨刮器请求信号 <ul style="list-style-type: none"> BCM IPDM E/R 	IPDM E/R 数据监控“前雨刮器请求”
	IPDM E/R	—
	<ul style="list-style-type: none"> 组合开关 BCM 	组合开关 请参见 BCS-97, "症状表" 。
	前雨刮器请求信号 <ul style="list-style-type: none"> BCM IPDM E/R 	IPDM E/R 数据监控“前雨刮器请求”

雨刮器和清洗器系统症状

< 症状诊断 >

症状		可能的故障位置	检查项目
前雨刮器不能正常工作	无法执行间歇调整	<ul style="list-style-type: none">组合开关组合开关和 BCM 之间的线束BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
		BCM	—
	无法执行车速感应式间歇控制	检查雨刮器设置 请参见 WW-19, " 雨刮器: CONSULT 功能 - 雨刮器 " 。	
	雨刮器没有与清洗器联动操作。	<ul style="list-style-type: none">组合开关组合开关和 BCM 之间的线束BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
		BCM	—
未返回停止位置 [重复操作 10 秒后停止 20 秒。 (失效 - 保护)]	<ul style="list-style-type: none">IPDM E/RIPDM E/R 和前雨刮器电机之间的线束前雨刮器电机	前雨刮器停止位置信号电路 请参见 WW-41, " 部件功能检查 " 。	
后雨刮器不工作	仅打开	<ul style="list-style-type: none">组合开关组合开关和 BCM 之间的线束BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
	仅间歇	<ul style="list-style-type: none">组合开关组合开关和 BCM 之间的线束BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
	打开和间歇	<ul style="list-style-type: none">组合开关组合开关和 BCM 之间的线束BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
		<ul style="list-style-type: none">BCM后雨刮器电机和 BCM 之间的线束后雨刮器电机和接地之间的线束后雨刮器电机	后雨刮器电机电路 请参见 WW-44, " 诊断步骤 " 。
后雨刮器不停止	仅打开	<ul style="list-style-type: none">组合开关BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
	仅间歇	<ul style="list-style-type: none">组合开关BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
后雨刮器无法正常工作	雨刮器没有与清洗器联动操作。	<ul style="list-style-type: none">组合开关后雨刮器电机和 BCM 之间的线束BCM	组合开关 请参见 BCS-97, " 症状表 " 。
		BCM	—
	后雨刮器不返回停止位置。 [工作 5 秒后停止。 (失效 - 保护)]	<ul style="list-style-type: none">BCM后雨刮器电机和 BCM 之间的线束后雨刮器电机	后雨刮器停止位置信号电路 请参见 WW-45, " 部件功能检查 " 。
	当换挡杆在 “ R ” 档位置时, 后雨刮器不工作。	检查雨刮器设置 请参见 WW-19, " 雨刮器: CONSULT 功能 - 雨刮器 " 。	

< 症状诊断 >

正常操作状态

说明

INFOID:0000000012737785

前雨刮器电机保护功能

- 如果在前雨刮器操作期间检测到类似大量积雪的障碍 (操作阻力), IPDM E/R 可能会停止前雨刮器, 以保护前雨刮器电机。
- 此时请关闭前雨刮器并清除异物。然后重新激活前雨刮器。雨刮器将正常工作。

后雨刮器电机保护功能

- 当后雨刮器由于积雪而停止 5 秒钟或以上时, BCM 可能停止后雨刮器, 以保护后雨刮器电机。
- 后雨刮器关闭的情况下移除障碍物后, 后雨刮器正常工作 1 分钟。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

WW

M
N
O
P

前雨刮器不工作

< 症状诊断 >

前雨刮器不工作

说明

INFOID:0000000012737786

前雨刮器在以下任一工作状态下不工作。

诊断步骤

INFOID:0000000012737787

1. 检查雨刮器继电器操作

CONSULT 主动测试

1. 选择 IPDM E/R 主动测试项目的“前雨刮器”。
2. 通过操作测试项目，检查前雨刮器操作。

近光 : 前雨刮器低速操作

高 : 前雨刮器高速操作

Off : 停止前雨刮器。

前雨刮器操作是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 转至 2。

2. 检查前雨刮器电机保险丝

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 检查下列保险丝没有熔断（开路）。

单元	位置	编号	容量
前雨刮器电机	IPDM E/R	80	30 A

保险丝是否熔断（开路）？

是 >> 修理相应电路后，更换保险丝。

否 >> 转至 3。

3. 检查前雨刮器电机接地电路

检查前雨刮器电机接地电路。请参见 [WW-42, " 诊断步骤 "](#)。

检查结果是否正常？

是 >> 转至 4。

否 >> 修理或更换线束。

4. 检查前雨刮器请求信号输入

CONSULT 数据监控

1. 选择 IPDM E/R 数据监控项目的“前雨刮器请求”。
2. 将前雨刮器开关切换至高速和低速。
3. 通过操作前雨刮器开关，检查“前雨刮器请求”状态。

监控项目	状态	监控状态
前雨刮器请求	远光	高
	近光	LOW (低)
	间歇	
	OFF	停止

检查结果是否正常？

是 >> 更换 IPDM E/R。请参见 [PCS-53, " 拆卸和安装 "](#)。

否 >> 转至 5。

< 症状诊断 >

5. 检查组合开关

执行组合开关检查。请参见 [BCS-97, "症状表"](#)。

组合开关是否正常?

- 是 >> 更换 BCM。请参见 [BCS-99, "拆卸和安装"](#)。
- 否 >> 修理或更换相应的零件。

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K

WW

M
N
O
P