

B2289 钥匙核对等待故障解析

故障码说明:

DTC	说明
B2289	钥匙核对等待时间结束

说明:

当主体ECU和认证ECU之间有LIN通信故障或进入功能有故障时，输出此DTC。

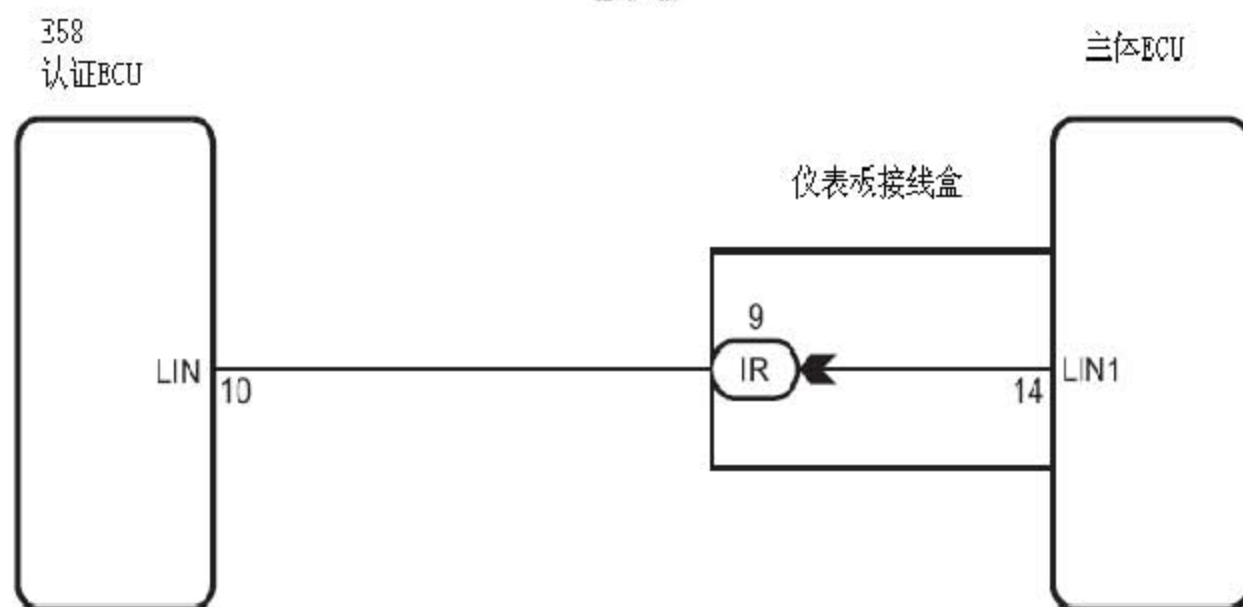
建议:

更换主体 ECU 之后，为发动机停机器系统执行登记步骤。

故障码分析:

DTC 编号	DTC 检测条件	故障部位
B2289	满足下列任一条件: • 主体ECU和认证ECU之间的LIN通信出现异常 • 发动机停机器系统有故障	<ul style="list-style-type: none"> • 主体 ECU • 智能进入和起动系统（进入） • 线束或连接器 • 认证 ECU

线路图



故障码诊断流程:

1). 检查 DTC

A). 删除 DTC。

B). 检查 DTC B2289（钥匙核对等待时间结束）和 B2785（LIN 连接的 ECU 之间的通信故障）。

结果

显示 (DTC 输出)	进到
只有 “DTC B2289”	A
只有 “DTC B2785”	B
无 DTC	C

A: 进行下一步。

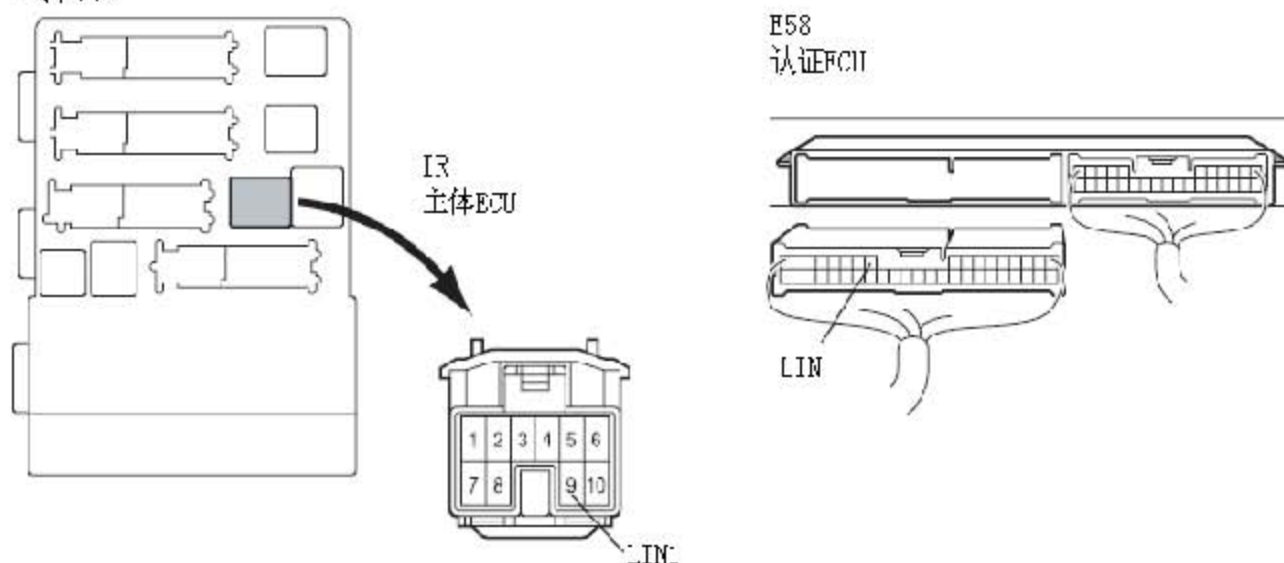
B: 进到 DTC B2785。

C: 检查间歇性故障。

2). 检查线束 (主体 ECU - 认证 ECU)

A). 连接 E58 和 IR ECU 连接器。

线束侧:



B). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

测试仪连接 (符号)	条件	规定条件
IR-9 (LIN1) - E58-10 (LIN)	始终	低于 1Ω
IR-9 (LIN1) 或 E58-10 (LIN) - 车身接地	始终	10kΩ 或更高

正常: 进行下一步。

异常: 修理或更换线束或连接器。

3). 检查主体 ECU 的操作

A). 在更换为正常工作的主体 ECU 之后, 检查发动机是否起动。

正常: 结束 (主体 ECU 缺陷)。

异常: 进到智能进入和起动系统 (进入)。