

B2289 钥匙检验等待时间结束故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B2289	钥匙检验等待时间结束

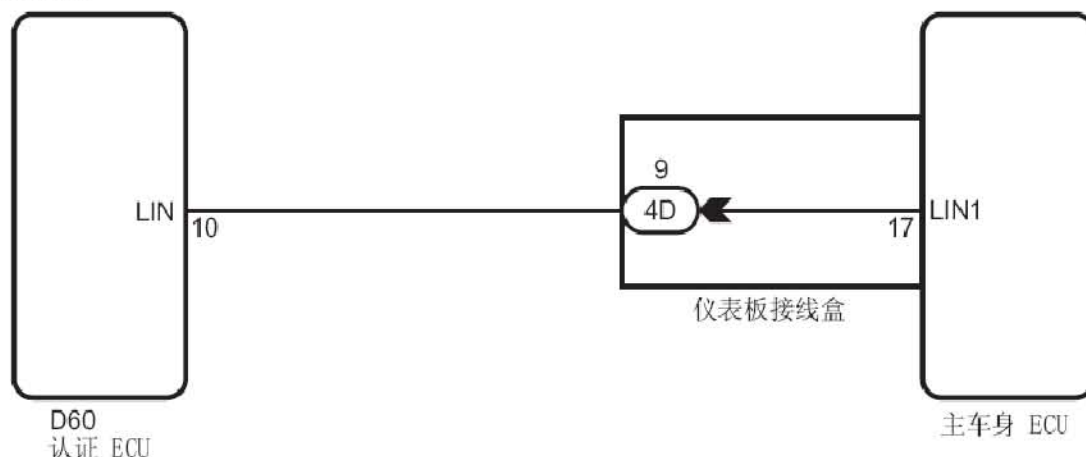
说明：当检测到主车身ECU和认证ECU之间有LIN通讯故障或进入功能有故障时，该DTC被存储。

提示：更换主车身ECU之后，为发动机停机系统执行注册操作。

故障码分析：

DTC代码	DTC检测条件	故障部位
B2289	将发动机开关从OFF转到ON（IG）时，检测到主车身ECU和认证ECU（智能钥匙电脑总成）之间有通讯错误达1秒。	<ul style="list-style-type: none"> 主车身 ECU 智能进入和起动系统（进入功能） 线束或连接器 认证 ECU

线路图



故障码诊断流程：

1). 检查 DTC

A). 清除 DTC。

B). 检查 DTC B2289（钥匙检验等待时间结束）和B2785（由LIN连接的各ECU之间的通讯故障）。

结果

结果	进到
仅“DTC B2289”	A
仅“DTC B2785”	B
没有 DTC	C

提示：如果输出DTC B2785，则先对DTC B2785进行故障排除。

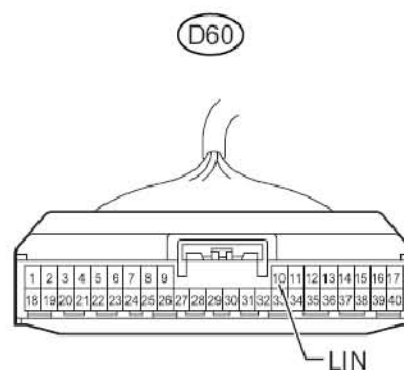
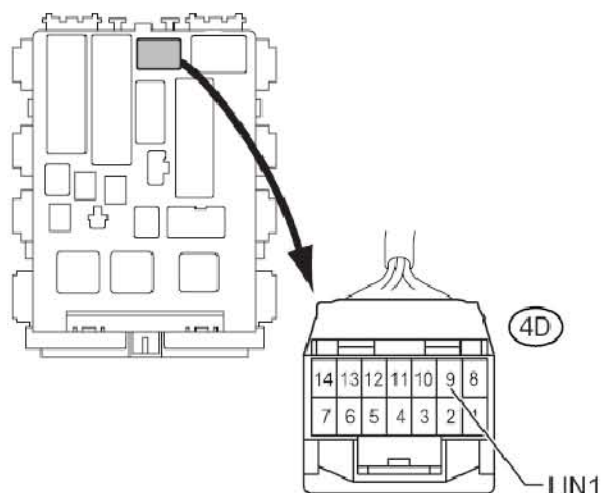
- A: 进行下一步
- B: 进到 DTC B2785
- C: 用模拟方法检查

2). 检查线束和连接器（主车身 ECU - 认证 ECU）

A). 断开 ECU 连接器 D60 和接线盒连接器 4D。

线束连接器前视图：（至主车身 ECU）

线束连接器前视图：（至认证 ECU）



B). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

汽车故障诊断仪连接	条件	规定条件
4D-9 (LIN1) -D60-10 (LIN)	始终	低于1Ω
4D-9 (LIN1) 或D60-10 (LIN) -车身接地	始终	10k Ω 或更高

正常：进行下一步

异常：修理或更换线束或连接器

3). 检查主车身 ECU 操作

A). 在更换功能正常的主车身ECU之后，检查并确认发动机起动。

OK：发动机起动正常。

提示：如果发动机不能起动，则参见智能进入和起动系统（进入功能）的故障症状表（车室振荡器不识别钥匙）

正常：结束（主车身ECU有故障）

异常：进到智能进入和起动系统（进入）