

B2289 钥匙核对等待时间结束故障解析

故障码说明:

DTC	说明
B2289	钥匙核对等待时间结束

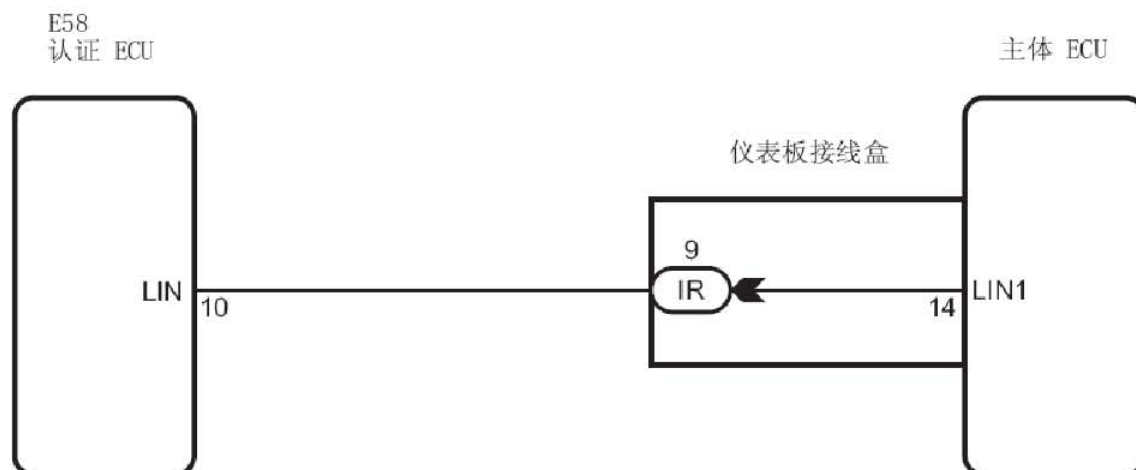
说明: 当主体ECU和认证ECU之间有LIN通信故障或进入功能有故障时, 输出此DTC。

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

建议:如果输出DTC B2785, 则先对DTC B2785进行故障排除。

A: 进行下一步

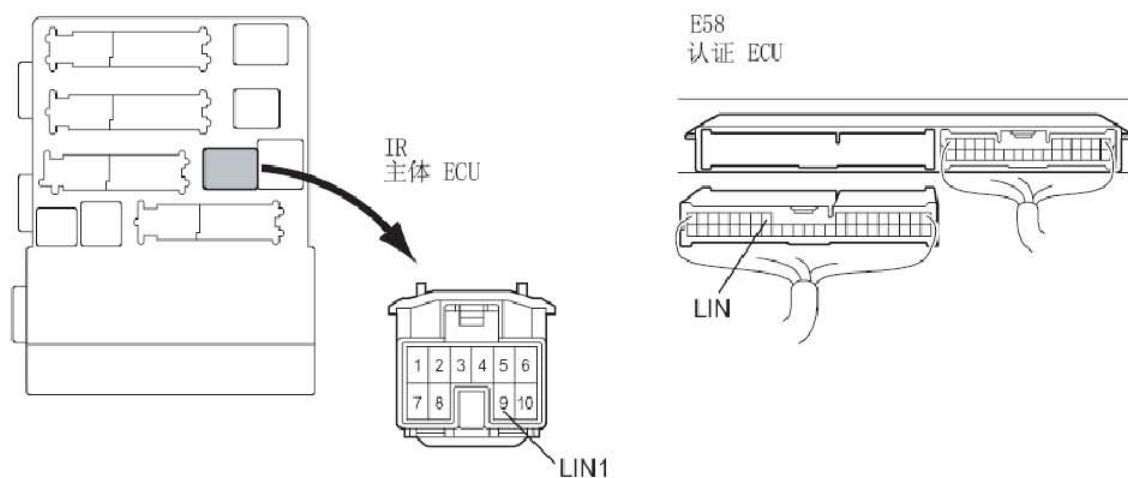
B: 进到DTC B2785

C: 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

诊断仪连接 (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	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)