

B2288 转向锁信号电路故障解析

故障码说明：

DTC	说明
B2288	转向锁信号电路故障

说明：主车身ECU在规定时间内不能检测到转向锁的解锁状态时，该DTC被存储。

提示：更换了新的主车身ECU且蓄电池负极(-)端子连接时，电源模式变为IG-ON模式。拆下并重新安装蓄电池时，将恢复拆下蓄电池时的所选电源模式。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
B2288	在起动车过程中，当发动机开关被转到ON (IG) 之后，主车身ECU不能判断转向锁解锁达2.5秒。	<ul style="list-style-type: none"> 主车身 ECU 转向锁 ECU 线束或连接器

线路图



故障码诊断流程：

1). 检查 DTC

- 清除 DTC。
 - 在清除所有DTC之后，检查当发动机开关置于ON (IG) 18至22秒后，故障是否再次出现。
 - 再次检查 DTC。
- 结果

结果	进到
没有输出 DTC	A
输出 DTC B2285 (转向锁位置信号电路故障)	B
输出转向锁DTC B2781、B2782 和/或 B2788	C

- 进行下一步
- 进到其他流程图
- 进到“诊断故障代码一览表”

2). 检查转向锁

A). 将发动机开关置于ON (ACC)，检查转向锁是否解除。

正常：进行下一步

异常：进到转向锁系统

3). 读取汽车故障诊断仪上的值

A). 将汽车故障诊断仪连接到DLC3上。

B). 根据数据列表来检查转向锁的功能是否正常。

提示：发动机开关在OFF位置上使用汽车故障诊断仪时，以1.5秒或更短的时间间隔反复打开和关闭车门控灯开关，直到汽车故障诊断仪和车辆开始通讯。

车身

汽车故障诊断仪显示	测量项目/范围	正常状态	诊断附注
Steering Unlock Switch	转向锁状态/ON 或OFF	ON: 转向解锁 (发动机开关ON (ACC)) OFF: 转向锁止 (发动机开关OFF)	-

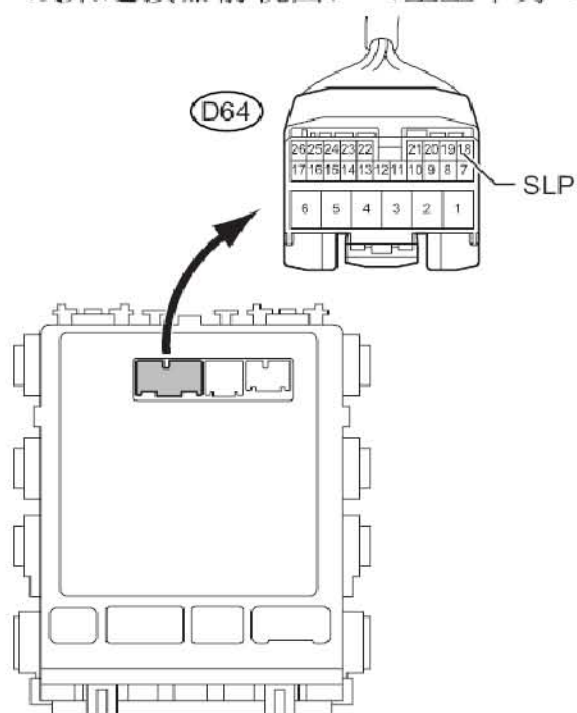
正常：进行下一步

异常：更换转向锁 ECU

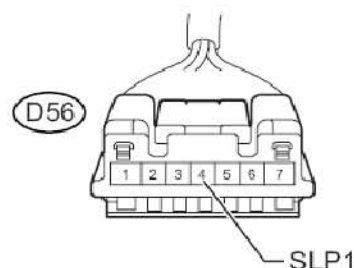
4). 检查线束和连接器（主车身 ECU-转向锁ECU）

A). 断开ECU连接器 D64和D56。

线束连接器前视图：（至主车身 ECU）



线束连接器前视图：（至转向锁 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
D64-18 (SLP) - D56-4 (SLP1)	始终	低于 1Ω
D64-18 (SLP) 或D56-4 (SLP1) -车身接地	始终	10 kΩ 或更高

正常：更换主车身 ECU

异常：修理或更换线束或连接器