

钥匙防盗系统故障诊断

- ECM和SMARTRA之间通信。
- SMARTRA和发射器的功能。
- 代码（储存在ECM中）与钥匙防盗系统功能有关。

下表列出了钥匙防盗系统故障的各种类型：

钥匙防盗系统相关故障	故障类型	故障代码
发射器故障	1. 发射器不在口令模式下 2. 发射器传送的代码已经改变。	P1674 (发射器状态故障)
发射器故障	1. 发射器发出的代码破坏	P1675 (发射器程序故障)
SMARTRA故障	1. 从SMARTRA至ECM的信息无效	P1676 (SMARTRA信息错误)
SMARTRA故障	1. SMARTRA无响应 2. 天线线圈发生故障 3. 通信线发生故障（断路/短路等） 4. 从SMARTRA至ECM的信息无效	P1690 (SMARTRA无响应)
线圈天线故障	1. 线圈天线电路断路/短路	P1691 (天线故障)
防盗系统指示灯故障	1. 防盗系统指示灯故障（仪表盘）	P1692 (防盗系统指示灯故障)
发射器故障	1. 发射器发出的代码破坏 2. 磁场（线圈天线）内不止一个代码 3. 磁场（线圈天线）内没有发射器	P1693 (发射器不响应 发射器响应无效)
ECM故障	1. ECM的请求无效 (原始记录被破坏-请求无效,检查全部故障等)	P1694 (ECU信号故障)
ECM内部永久储存器（EEPROM）故障	1. ECM内部永久储存器（EEPROM）故障 2. 永久储存器（EEPROM）的无效写入操作	P1695 (EMS储存器故障)
无效钥匙故障	1. 在EMS“记忆”状态下为初始发射器 2. 在EMS“记忆”状态下为记忆（无效）发射器（验证故障）	P1696 (验证故障) P1698 (发射器无效)
计时器锁定	1. 超过点火开关ON两次的最大极限值（ ≥ 32 次）	P1699 (超过点火开关 ON两次的极限)
诊断仪	1. 诊断仪请求无效 (原始记录被破坏-请求无效,检查全部故障等)	P1697 (诊断仪信号故障)