

## 钥匙防盗系统

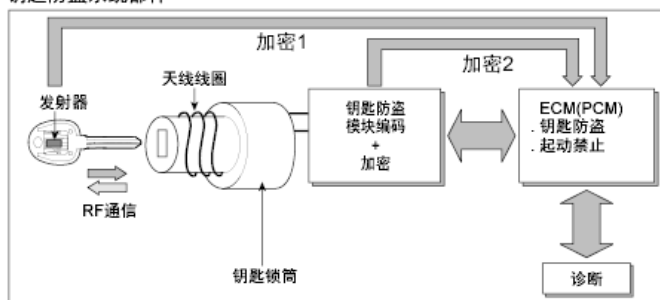
维修提示(1)

## 电路说明

除非使用的点火开关钥匙为本车辆注册的钥匙，否则钥匙防盗系统控制车辆不能起动。除了当前配备的遥控防盗系统外，钥匙防盗系统更大程度上降低了汽车被偷窃率。

1. 钥匙防盗系统包括被动启动的位于点火开关钥匙头部的发射器、门锁警告开关内的天线线圈、编码的钥匙防盗模块、指示灯和ECM(PCM)的响应(相互认证)。
2. 钥匙防盗模块通过专用通信线与ECM(PCM)进行通信。发动机控制系统能够控制发动机的运转，所以它是最适当的控制钥匙防盗系统的模块。
3. 把钥匙插入到点火开关锁筒中并转至ON位置时，点火开关钥匙内的天线线圈传送电源至发射器。然后将发射器传回的代码信号通过钥匙防盗模块传送到ECM(PCM)。
4. 如果此钥匙被认证通过，ECM(PCM)释放燃油供给系统，钥匙防盗指示灯亮，显示钥匙防盗模块认证通过了发射器认证代码。
5. 如果使用了错误的钥匙，此钥匙认证代码没有被ECM(PCM)接收或认证，指示灯闪烁。

## • 钥匙防盗系统部件



## • 钥匙防盗部件功能

## 1. 发射器(内置钥匙)

发射器有一个高级加密法则。注册钥匙时，在发射器内部编程车辆特定信息代码。车辆特定信息代码记录在发射器的永久存储器中。记录程序仅能执行一次。因此，发射器内储存的信息是不能修改或更改。

## 2. 天线线圈

以下是天线线圈功能。

- 1) 天线线圈提供电源至发射器。
  - 2) 天线线圈接收来自发射器的信号。
  - 3) 天线线圈传送发射器信号至钥匙防盗模块。
- 它位于方向盘锁的前面。

## 3. 钥匙防盗模块

钥匙防盗模块与点火开关钥匙内置发射器之间进行通信。

进行RF(无线电频率)无线通信。

把来自发射器的由天线线圈捕捉的RF信号转换为串行通信信号。从ECM(PCM)接收的串行通信信号转换为RF信号，并通过天线线圈传输至发射器。

钥匙防盗模块不能对发射器进行有效的检查或加密法则的计算。此装置仅是一个先进的接口，具有在发射器和ECM(PCM)之间对RF信号和串行通信信号进行互相转换传输的功能。

## 4. ECM(PCM)

ECM(PCM)利用指定的加密法则进行点火开关钥匙的认证。在发射器进行编程时，ECM(PCM)同时也进行相同的编码。只有当结果相等时，发动机可以起动所有对车辆有效的发射器数据储存在ECM(PCM)中。