

## DTC 检测逻辑

DTC 编号	CONSULT 屏幕术语 (故障诊断内容)	DTC 检测状况	
B2622	INSIDE ANTENNA (车内天线) (车内天线)	诊断条件	当按下车门请求开关时
		信号 (端子)	车内钥匙天线 (控制台) 信号 (BCM 接头端子: 86, 87)
		阈值	从车内钥匙天线 (控制台) 发送到 BCM 的电压过高或过低
		延时诊断	1 s 或以下

## 可能原因

- BCM
- 车内钥匙天线 (控制台)
- 线束或接头 [车内钥匙天线 (控制台) 电路开路或短路]

## 失效-保护

## DTC 确认步骤

### 1. 执行 DTC 确认步骤

1. 使用 CONSULT 选择“BCM”中的“INTELLIGENT KEY” (智能钥匙)。
2. 在“WORK SUPPORT” (工作支持) 模式中选择“INSIDE ANT DIAGNOSIS” (车内天线诊断)。
3. 在“INTELLIGENT KEY” (智能钥匙) 的“WORK SUPPORT” (工作支持) 模式中执行车内钥匙天线 (“INSIDE ANT DIAGNOSIS” (车内天线诊断))。
4. 检查 BCM 是否有 DTC。

是否检测到车内钥匙天线 DTC?

是>>

请参考[诊断步骤](#)。

否>>

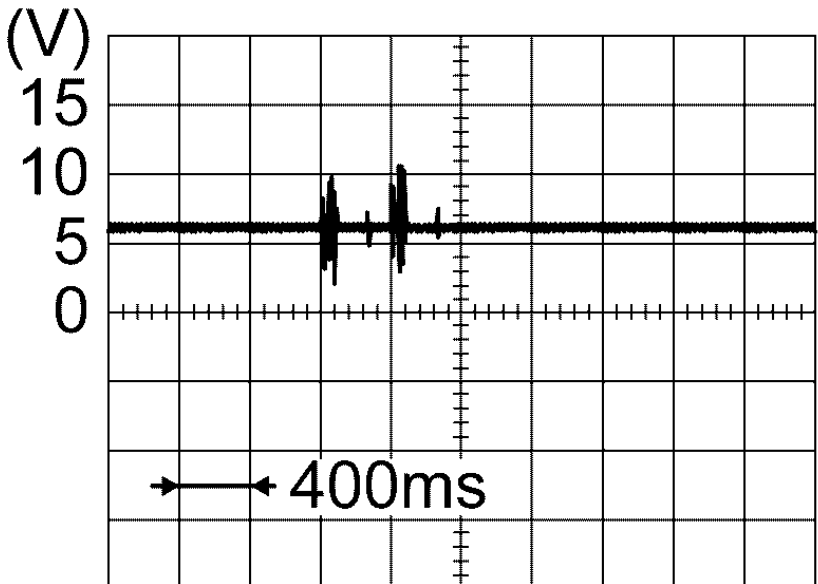
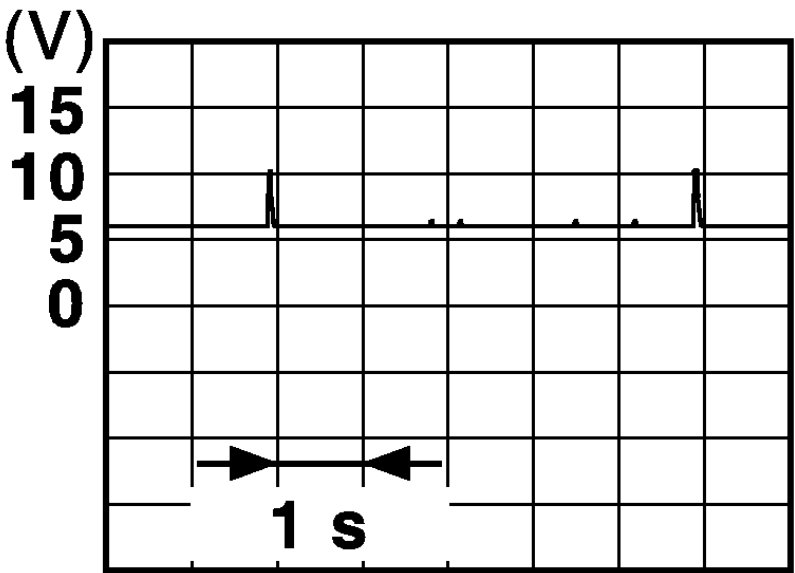
修理之前检查故障症状: 请参考[间歇性故障](#)。

否>>

修理后确认: 检查结束

# 1. 检查车内钥匙天线输入信号 1

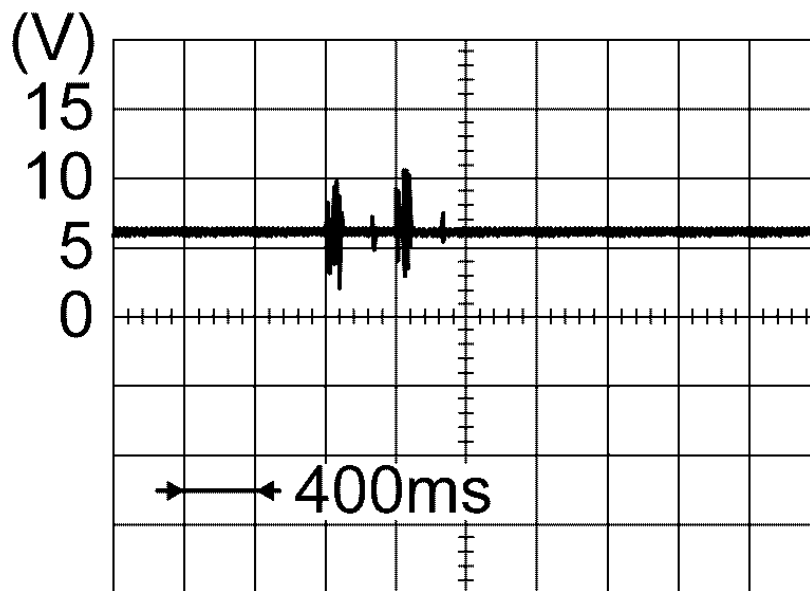
1. 将点火开关转至 ON 位置。
2. 使用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	条件	信号 (参考值)
接头	端子			
			智能钥匙不在天线检测区域范围内时	 <p>(V) 15 10 5 0</p> <p>400ms</p>
	86		智能钥匙在天线检测区域范围内时	 <p>(V) 15 10 5 0</p> <p>1 s</p>
M64		接地	点火开关处于 ON 位置	-02-MKIA3839GB

-09-000178372

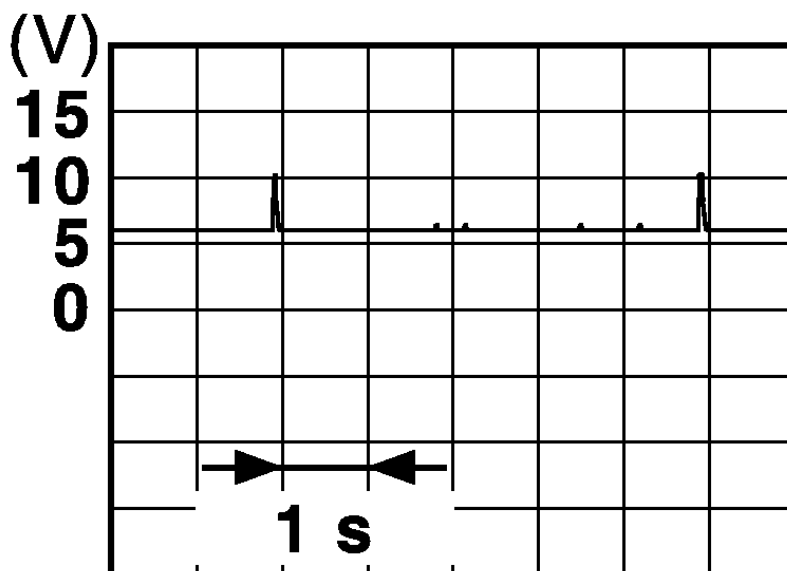
-02-MKIA3839GB

智能钥匙不在天线检测区域范围内时



-ff-41B9524E-000178372

智能钥匙在天线检测区域范围内时



-04-MKIA3839GB

检查结果是否正常?

是&gt;&gt;

更换 BCM。请参考[拆卸和安装](#)。

否&gt;&gt;

[转至 2。](#)

## 2. 检查车内钥匙天线电路

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开 BCM 接头和车内钥匙天线（控制台）接头。
3. 检查 BCM 线束接头和车内钥匙天线（控制台）线束接头之间的导通性。

BCM	车内钥匙天线（控制台）	导通性

接头	端子	接头	端子	
M64	86	M67	1	存在
	87		2	

4. 检查 BCM 线束接头和接地之间的导通性。

BCM		接地	导通性
接头	端子		
M64	86		不存在
	87		

检查结果是否正常？

是>>

[转至 3.](#)

否>>

维修或更换线束。

### 3. 检查车内钥匙天线输入信号 2

1. 更换车内钥匙天线（控制台）。（新天线或其他天线）
2. 连接 BCM 接头和车内钥匙天线（控制台）接头。
3. 将点火开关转至 ON 位置。
4. 使用示波器检查 BCM 线束接头和接地之间的信号。

(+)		(-)	条件	信号 (参考值)
接头	端子			
	86		智能钥匙不在天线检测区域范围内时	
			智能	

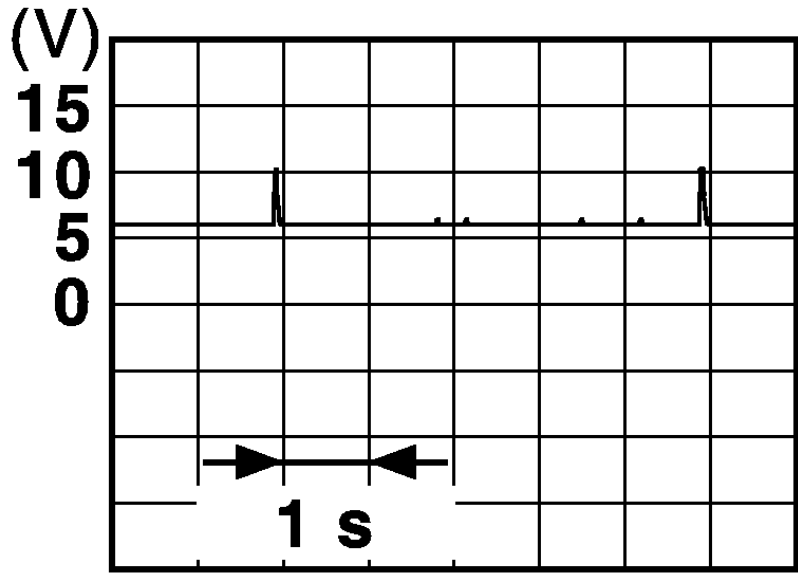
-ff-41B9595A-000178372

M64

接地

点火开关处于ON位置

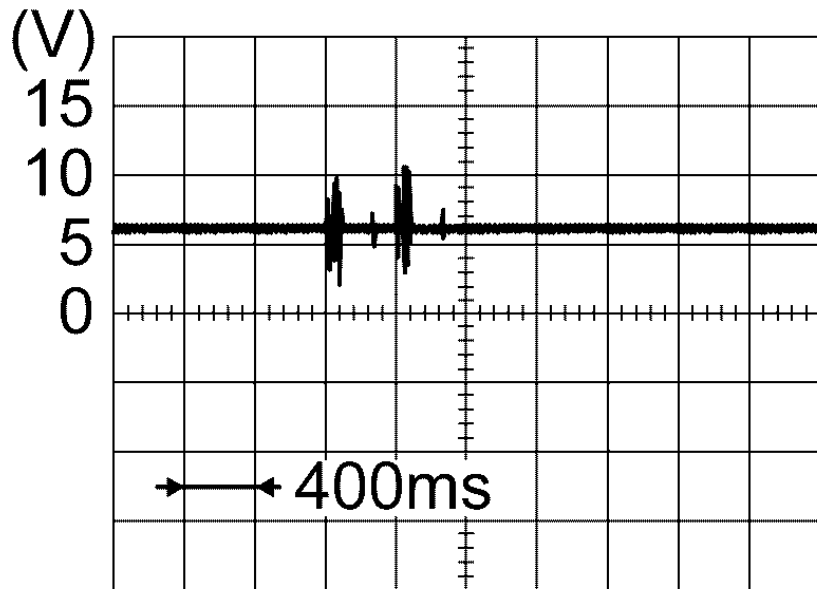
钥匙在天线检测区域范围内时



-06-MKIA3839GB

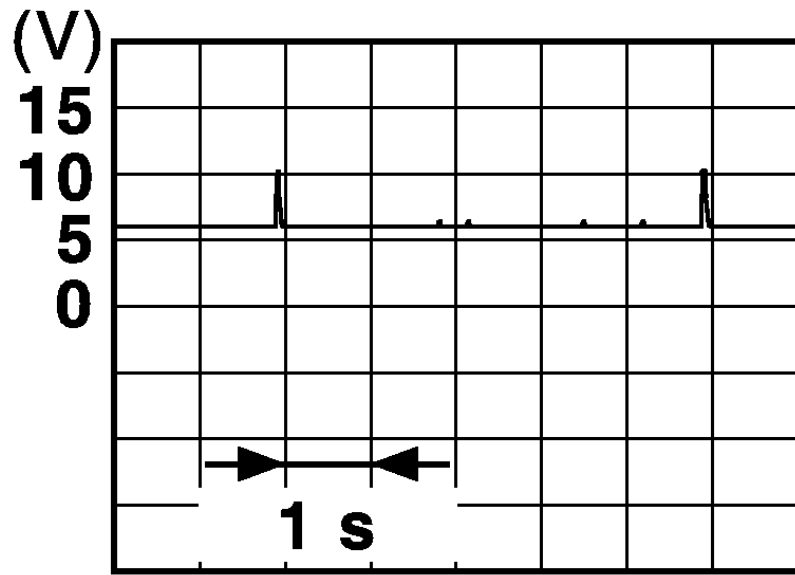
87

智能钥匙不在天线检测区域范围内时



-ff-41B95DDE-000178372

智能钥匙在天线检测区域范围内时



-08-MKIA3839GB

检查结果是否正常?

是>>

更换车内钥匙天线（控制台）。请参考[拆卸和安装](#)。

否>>

更换 BCM。请参考[拆卸和安装](#)。