

部件检查

KR20DDET 发动机

SIEM D-4756356

1. 检查带功率晶体管的点火线圈-1

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开点火线圈线束接头。
3. 按如下方法检查点火线圈端子之间的电阻。

点火线圈		条件		电阻
+	-			
端子				
1	2	温度	25°C (77°F)	除 0 或 $\infty\Omega$ 之外
	3			除 0 Ω 外
2	3			

检查结果是否正常？

是>>

[转至 2。](#)

否>>

更换带功率晶体管的故障点火线圈。请参考[点火线圈、火花塞和摇臂室盖：分解图](#)。

2. 检查带功率晶体管的点火线圈-2

注意：

在没有易燃物和通风良好的地方执行下列步骤。

1. 重新连接所有断开的线束接头。
2. 拆卸 IPDM E/R 中的燃油泵保险丝以释放燃油压力。

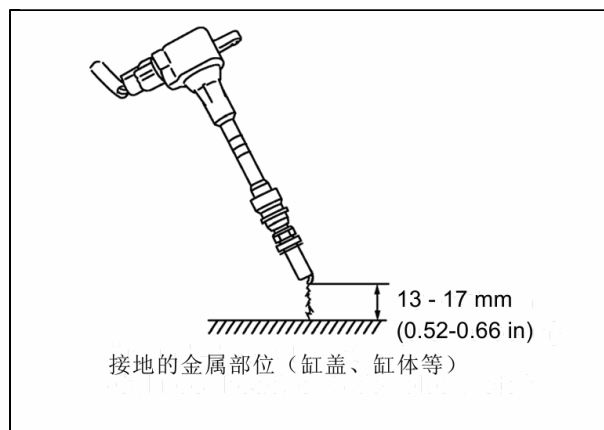


注：

在下列的步骤中，不要使用 CONSULT 释放燃油压力，或再次施加燃油压力。

3. 起动发动机。
4. 发动机停转后，用曲柄转动 2 或 3 次以释放所有燃油压力。
5. 将点火开关转至 OFF 位置。
6. 拆下全部点火线圈的线束接头以避免点火线圈放电。
7. 拆下气缸的点火线圈和火花塞进行检查。请参考[点火线圈、火花塞和摇臂室盖：分解图](#)。
8. 起动发动机 5 s 或以上以便清除气缸内的燃气。

9. 将火花塞和线束接头连接到点火线圈上。
10. 用绳子等固定点火线圈，如图所示，使火花塞边缘和接地金属部分之间的空隙保持在 13 - 17 mm (0.52 - 0.66 in) 之间。



SIEMD-4756356-01-MBIA0066GB

11. 起动发动机大约 3 s 左右，检查在火花塞和接地金属部分之间是否有火花产生。

应产生火花。

注意：

(3)操作期间，请与火花塞及点火线圈保持 0.5 m (19.7 ft) 或者更远的距离。检查时，小心避免发生电击，因为此时的放电电压会达到 20 kV 或更高。

(3)如果空隙在 17 mm (0.66 in) 以上，则可能会损坏点火线圈。



注：

空隙小于 13 mm (0.52 in) 时，即使线圈有故障也可能产生电火花。

检查结果是否正常？

是>>

检查结束

否>>

更换带功率晶体管的故障点火线圈。请参考[点火线圈、火花塞和摇臂室盖：分解图](#)。

1. 检查带功率晶体管的点火线圈-1

1. 将点火开关转至 OFF 位置。
2. 断开点火线圈线束接头。
3. 按如下方法检查点火线圈端子之间的电阻。

点火线圈		条件		电阻
+	-			
端子				
1	2	温度	25°C (77°F)	除 0 或 $\infty\Omega$ 之外
	3			除 0 Ω 外
2	3			

检查结果是否正常？

是>>

[转至 2。](#)

否>>

更换带功率晶体管的故障点火线圈。请参考[点火线圈、火花塞和摇臂室盖：分解图](#)。

2. 检查带功率晶体管的点火线圈-2

注意：
在没有易燃物和通风良好的地方执行下列步骤。

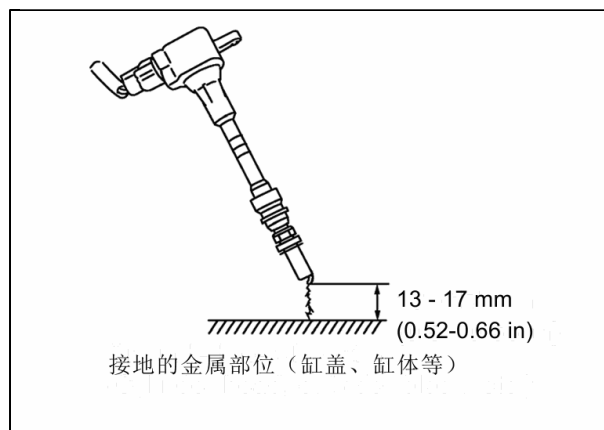
1. 重新连接所有断开的线束接头。
2. 拆卸 IPDM E/R 中的燃油泵保险丝以释放燃油压力。



注：
在下列的步骤中，不要使用 CONSULT 释放燃油压力，或再次施加燃油压力。

3. 起动发动机。
4. 发动机停转后，用曲柄转动 2 或 3 次以释放所有燃油压力。
5. 将点火开关转至 OFF 位置。
6. 拆下全部点火线圈的线束接头以避免点火线圈放电。
7. 拆下气缸的点火线圈和火花塞进行检查。请参考[点火线圈、火花塞和摇臂室盖：分解图](#)。
8. 起动发动机 5 s 或以上以便清除气缸内的燃气。

9. 将火花塞和线束接头连接到点火线圈上。
10. 用绳子等固定点火线圈，如图所示，使火花塞边缘和接地金属部分之间的空隙保持在 13 - 17 mm (0.52 - 0.66 in) 之间。



SIEMD-4386596-01-MBIA0066GB

11. 起动发动机大约 3 s 左右，检查在火花塞和接地金属部分之间是否有火花产生。

应产生火花。

注意：

(3)操作期间，请与火花塞及点火线圈保持 0.5 m (19.7 ft) 或者更远的距离。检查时，小心避免发生电击，因为此时的放电电压会达到 20 kV 或更高。

(3)如果空隙在 17 mm (0.66 in) 以上，则可能会损坏点火线圈。



注：

空隙小于 13 mm (0.52 in) 时，即使线圈有故障也可能产生电火花。

检查结果是否正常？

是>>

检查结束

否>>

更换带功率晶体管的故障点火线圈。请参考[点火线圈、火花塞和摇臂室盖：分解图](#)。