

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

## 主电源和接地电路

## 诊断步骤

INFOID:0000000012779958

## 1. 检查 TCM 电源电路 ( 第 1 部分 )

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 TCM 接头。
3. 检查 TCM 线束接头端子和接地之间的电压。

	+	-	电压
TCM			
接头	端子		
F11	45	接地	10 – 16 V
	46		

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 2。  
否 >> 转至 4。

## 2. 检查 TCM 电源电路 ( 第 2 部分 )

检查 TCM 线束接头端子和接地之间的电压。

	+	-	条件	电压	
TCM					
接头	端子				
F11	47	接地	点火开关 ON	10 – 16 V	
			点火开关 OFF	约 0 V	
	48		点火开关 ON	10 – 16 V	
			点火开关 OFF	约 0 V	

检查结果是否正常？

- 是 >> 转至 3。  
否 >> 转至 5。

## 3. 检查 TCM 接地电路

检查 TCM 线束接头端子和接地之间的导通性。

TCM		-	导通性
接头	端子		
F11	41	接地	
	42		存在

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。  
否 >> 修理或更换故障零件。

## 4. 检测故障项目 ( 第 1 部分 )

检查以下项目：

- 蓄电池正极端子和 TCM 接头端子 45、46 之间的线束开路或短路。
- 10A 保险丝 (42 号)。请参见 [PG-78, "保险丝、接头和端子布置"](#)。

检查结果是否正常？

- 是 >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-40, "间歇性故障"](#)。  
否 >> 修理或更换故障零件。

&lt; DTC/ 电路诊断 &gt;

**5. 检查 IPDM E/R 和 TCM 之间的电路**

1. 将点火开关转至 OFF。
2. 断开 IPDM E/R 接头。
3. 检查 IPDM E/R 线束接头端子和 TCM 线束接头之间的导通性。

IPDM E/R		TCM		导通性
接头	端子	接头	端子	
F55	100	F11	47	存在
			48	

检查结果是否正常？

- 是      >> 转至 6。  
 否      >> 修理或更换故障零件。

**6. 检测故障项目 (第 2 部分)**

检查以下项目：

- 点火开关与 IPDM E/R 之间的线束开路或短路。请参见 [PG-41, " 电路图 - 点火电源 - "](#)。
- IPDM E/R 线束接头端子 100 和 TCM 线束接头端子 47 和 48 之间的线束短路。
- 10A 保险丝 (83 号, 位于 IPDM E/R 内)。请参见 [PG-78, " 保险丝、接头和端子布置 "](#)。
- IPDM E/R

检查结果是否正常？

- 是      >> 检查间歇性故障。请参见 [GI-40, " 间歇性故障 "](#)。  
 否      >> 修理或更换故障零件。