



节气门位置传 感器的检修



学习目的：

1. 能对节气门传感器进行故障分析；
2. 掌握传感器的检修技能。

学习要求：

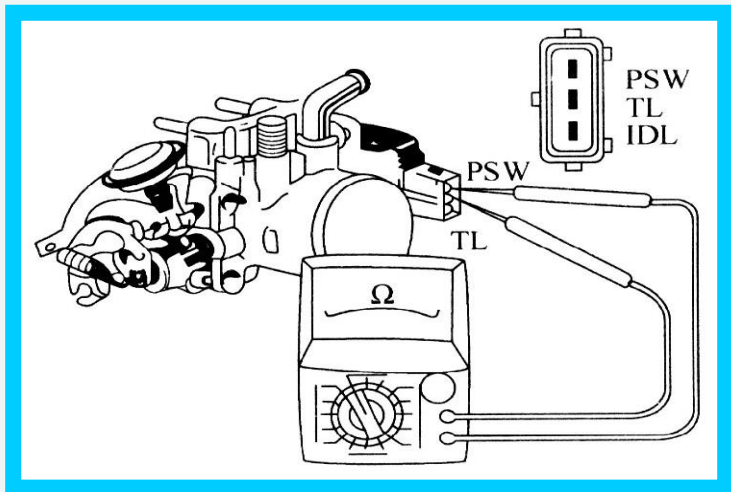
1. 掌握传感器故障分析方法；
2. 掌握传感器故障检修方法。



一、节气门位置传感器的检测

1. 开关量式

✎ 用万用表电阻挡测量插接器端子



开关量型节气门位置传感器的检测

节气门开闭状态	测量端子（通、断）	
	TL—IDL	TL—PSW
全闭		
稍稍打开		
全开		

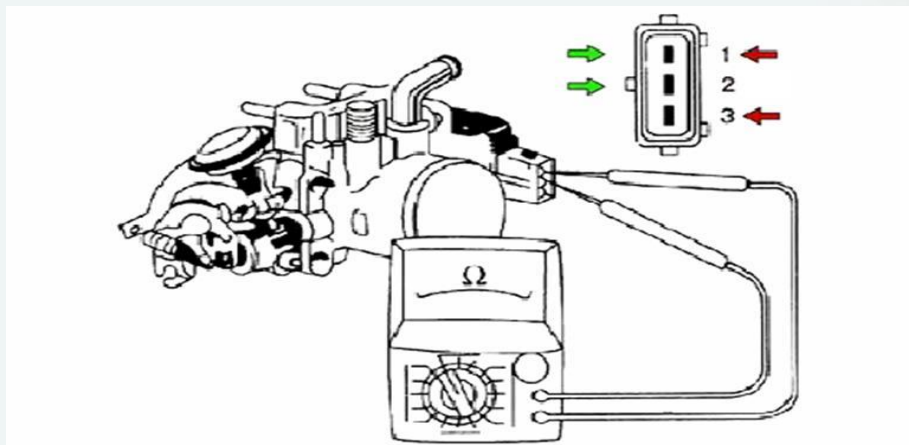


一、节气门位置传感器的检测

2. 三引线式

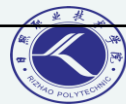
随着节气门开度的变化，检测信号线电压值的变化规律。

节气门位置传感器的就车检测



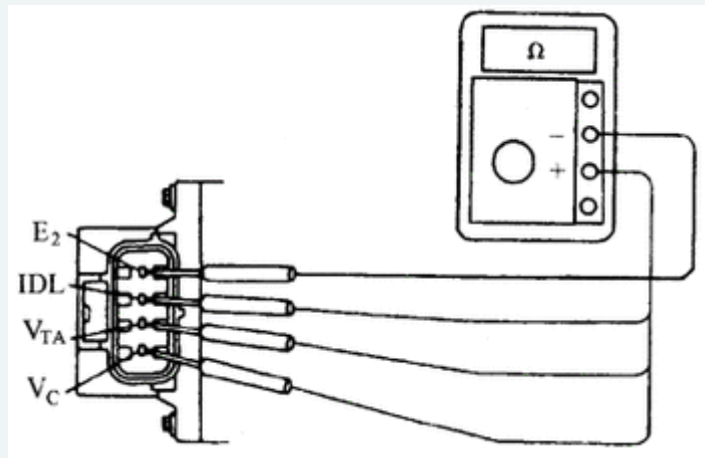
三引线节气门位置传感器电压的检测

节气门开闭状态	测量电压 (V)	
	1—2端子	1—3端子
全闭→全开		



一、节气门位置传感器的检测

3. 四引线式



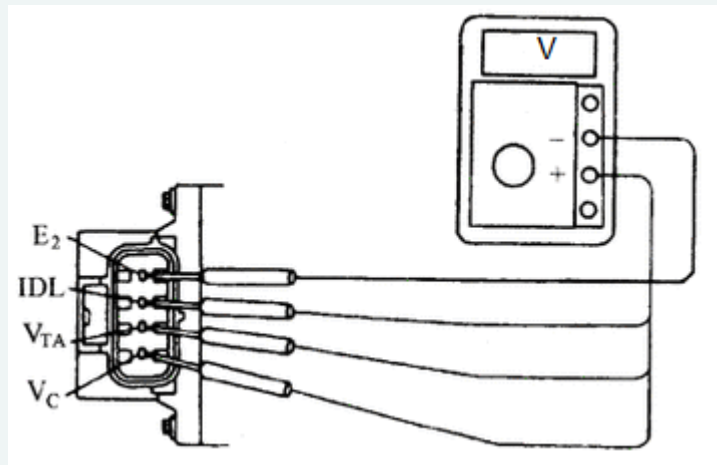
阻值测量

节气门开度	测量端子间的电阻（丰田8A发动机）		
	V _C —E ₂	V _{TA} —E ₂	IDL—E ₂
全闭→全开			



一、节气门位置传感器的检测

3. 四引线式

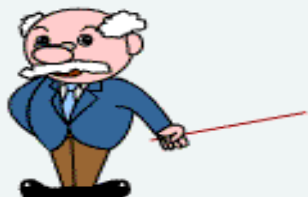


电压测量

端子	条件	电压 (V)
V_c-E_2	节气门在任一位置	
$V_{TA}-E_2$	全闭→全开	
$IDL-E_2$	节气门关闭	
$IDL-E_2$	节气门开	



扫描下方二维码观看微课视频



日照职业技术学院
RIZHAO POLYTECHNIC

