

P0122、P0123 节气门位置传感器电路故障解析

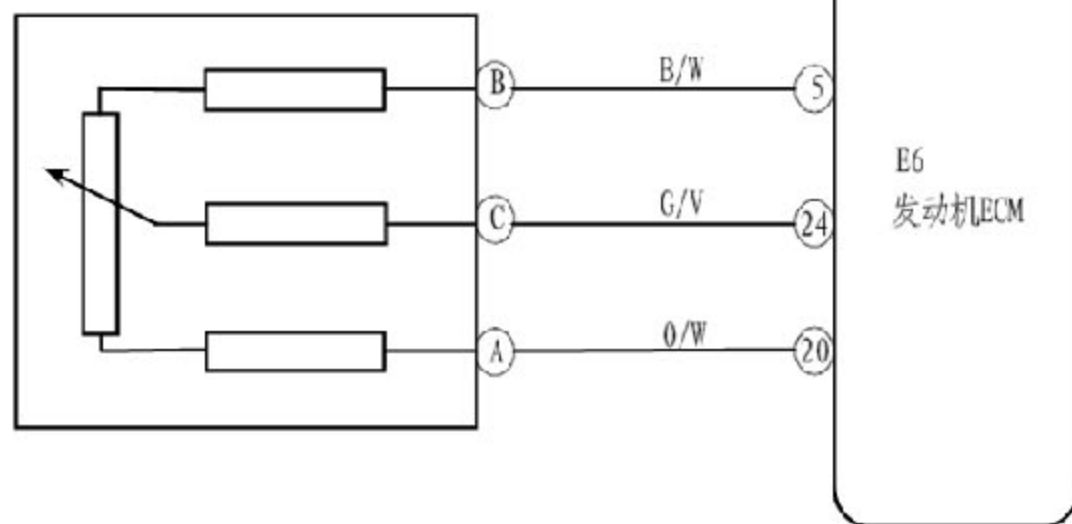
故障码说明：

故障码	故障类型	故障说明	故障原因
P0123	E	节气门位置传感器电路电压过高	1. 节气门位置传感器端子 C 与 A 或 +12V 短路，或与 ECM 开路
			2. 节气门位置传感器有故障
			3. 发动机 ECM 有故障
P0122	E	节气门位置传感器电路电压过低或断路	1. 节气门位置传感器端子 C 与 B 短路
			2. 节气门位置传感器有故障
			3. 发动机 ECM 有故障

检查线路

T1

节气门位置传感器



故障码诊断流程:

1. 检查节气门位置传感器	
1). 脱开节气门位置传感器连接器	
2). 测量节气门位置传感器端子间电阻	
a). 端子A 与端子B 间的电阻应为 $3\text{k}\Omega\sim 12\text{k}\Omega$	
b). 全闭时端子C 与端子B 间的电阻应为 $0.21\text{k}\Omega\sim 0.84\text{ k}\Omega$	
c). 全开时端子C 与端子B 间的电阻应为 $2.7\text{ k}\Omega\sim 12\text{ k}\Omega$	
若正常, 则进行下一步检查	若不正常, 则更换节气门位置传感器
2. 检查节气门位置传感器和发动机ECM 线束连接器	
1). 检查节气门位置传感器与发动机ECM 间线束连接是否开路	
2). 检查节气门位置传感器端子A 和端子C 是否与车身或+12V 短路	
若正常, 则更换发动机ECM	若异常, 则修理或更换线束或连接器