

P1778 步进电机故障分析

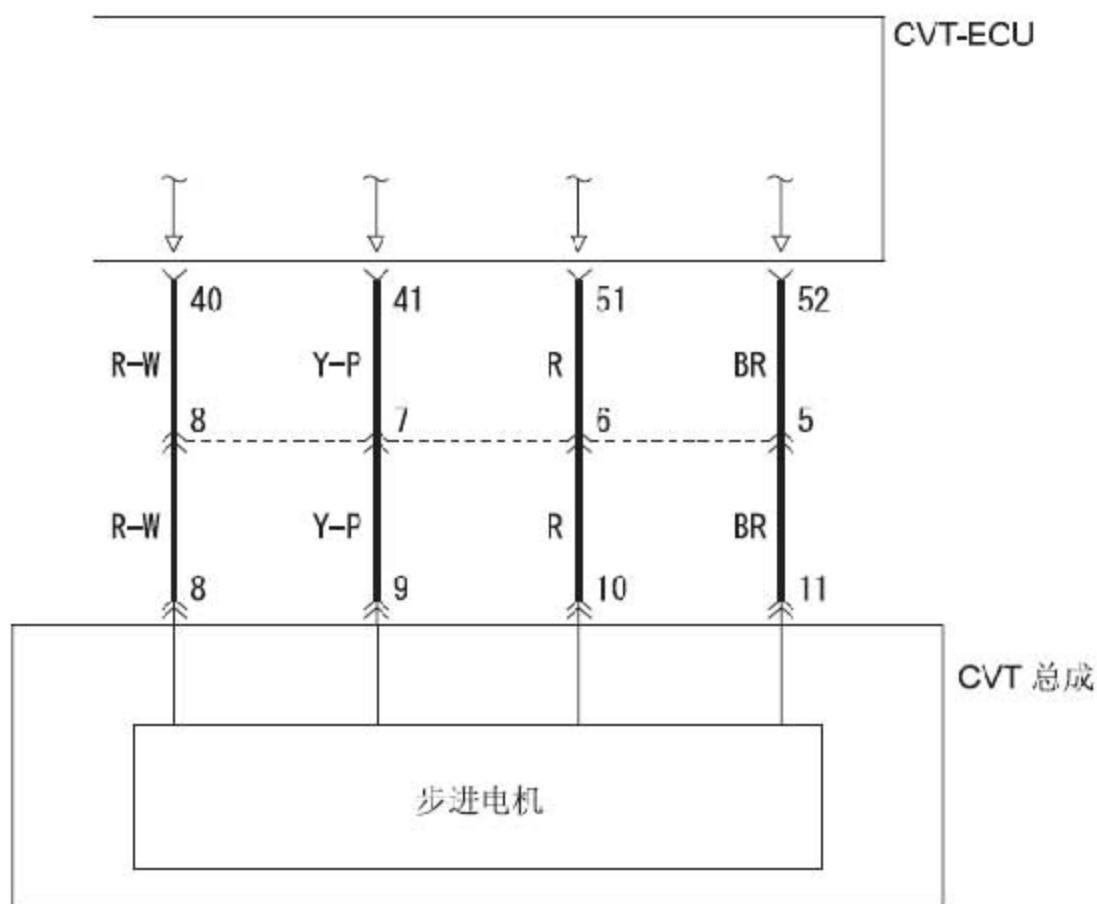
故障码说明:

DTC	说明
P1778	步进电机故障

1). 工作原理

CVT-ECU 通过对比主皮带轮速度的目标值和实际值执行步进电机故障检测。
 (目标值: 实际皮带轮速度与相应步进电机位置的乘积) (实际测量值: 实际主皮带轮速度)

2). 电路图



B-107

C-30

JAE-E										
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52



线色代码:

B: 黑色	LG: 浅绿色	G: 绿色	L: 蓝色	W: 白色
Y: 黄色	SB: 天蓝色	BR: 棕色	O: 橙色	GR: 灰色
R: 红色	P: 粉红色	PU: 紫色	V: 紫罗兰色	

故障码分析:

1). 判断标准

- A). 主皮带轮速度的目标值和实际测量值之间的差值大于标准值, 目标速比和实际速比之间的差值为 0.3 或更大, 且此状态保持 5 秒。

2). 可能的原因

- A). CVT-ECU 故障
- B). 阀体总成故障 (步进电机有故障)

故障码诊断流程:

1). 检查其他故障诊断代码。

- A). 问题: 是否设置了其他故障诊断代码?
 - a). 是: 执行相应的故障排除。
 - b). 否: 转到第 2 步。

2). 清除故障诊断代码后, 重新检查症状

- A). 问题: 检查结果是否正常?
 - a). 是: 间歇性故障
 - b). 否: 更换 CVT-ECU, 然后转到第 3 步。

3). 重新测试系统。

- A). 问题: 检查结果是否正常?
 - a). 是: 检查完成。
 - b). 否: 更换阀体总成。