

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

< 症状诊断 >

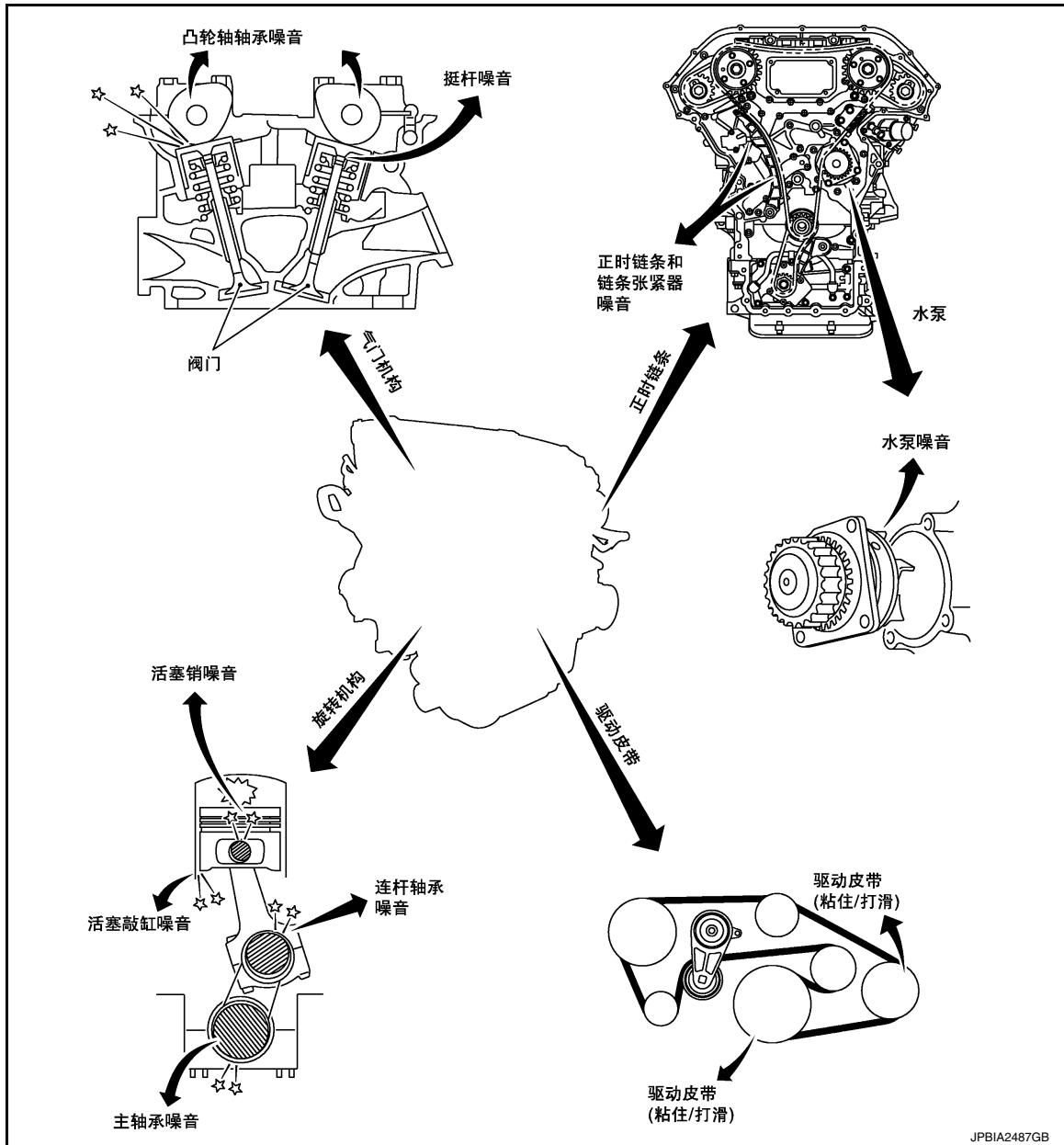
症状诊断

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

NVH 故障排除 - 发动机噪音 (NHPC)

INFOID:0000000013393635

EM



使用下表有助于发现症状的原因 (NHPC)

INFOID:0000000013393636

- 找出噪音产生的部位。
- 确认噪音类型。
- 详细说明发动机的运行状况。
- 检查指定的噪音源。

如有必要，请进行修理或更换零件。

A

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除

< 症状诊断 >

噪音位置	噪音类型	发动机的操作状况						噪音源	检查项目	参考页
		暖机前	暖机后	起动时	怠速时	提高转速时	行驶时			
发动机顶部 摇臂盖 缸盖	滴答声或 咔哒声	C	A	—	A	B	—	挺杆噪音	气门间隙	EM-21
	嗒嗒声	C	A	—	A	B	C	凸轮轴轴 承噪音	凸轮轴跳动量 凸轮轴轴颈机油 间隙	EM-146
曲轴皮带轮 缸体 (发动 机侧) 油底壳	拍击或敲 击声	—	A	—	B	B	—	活塞销噪 音	活塞与活塞销间油层间 隙 连杆衬套油层间隙	EM-150
	拍击或轻 拍声	A	—	—	B	B	A	活塞拍击 噪音	活塞与缸径间隙 活塞环侧边间隙 活塞环端间隙 连杆弯曲和扭曲	EM-150
	爆震	A	B	C	B	B	B	连杆轴承 噪音	连杆衬套油层间隙 连杆轴承油层间隙	EM-150 EM-156
	爆震	A	B	—	A	B	C	主轴承噪 音	主轴承油层间隙 曲轴跳动量	EM-155 EM-150
发动机前侧 正时链条箱	轻敲或滴 答声	A	A	—	B	B	B	正时链条 和正时链 条张紧器 噪音	正时链条裂开和磨损 正时链条张紧器操作	EM-91 EM-76
发动机前侧	吱吱声或 嘶嘶声	A	B	—	B	—	C	驱动皮带 (粘滞或 打滑)	驱动皮带挠度	EM-15
	嘎嘎声	A	B	A	B	A	B	驱动皮带 (打滑)	惰轮皮带轮轴承操作	
	呼呼声 潺潺声	A	B	—	B	A	B	水泵噪音	水泵操作	CO-27

A: 密切相关 B: 相关 C: 有时相关 —: 不相关