

## 前言

本手册旨在提供有关斯巴鲁汽车结构、运行和其他技术细节的信息。仔细阅读并充分利用本手册，以便向客户提供更好的服务并增进您的汽车维护知识。有关未作更改部分的详情，请参阅17MY至21MY新车信息。

本手册中包含的全部信息、插图和规格均基于核准出版时可以获得的最新产品信息。

概述

发动机



# 1. 概述

---

	页
1-1 概述.....	2
A 车型构成清单表.....	2
B 型号分类符号说明.....	3
1-2 主要变更点.....	10

# 概述

## 1-1 概述 A: 车型构成清单表

车辆形状	型号	目的地代码	发动机	驱动类型	级别	变速箱
4门	GK	E2	1.6L DOHC NA	FWD	1.6i	CVT
		E3, E9		AWD	1.6i	
		EE, E9, KC			1.6i-S	
		EE, E2, E9, KC		1.6i-S EyeSight		
		E3, KS, KA, KC	2.0L DOHC NA	AWD	2.0i	
		KS, KA			2.0i EyeSight	
		KA			2.0i-L EyeSight	
		E9, E3, KS, KC			2.0i-S	
		E9, E3, KS, KA, KC, KY			2.0i-S EyeSight	
5门	GT	E2	1.6L DOHC NA	FWD	1.6i	CVT
		E3		AWD	1.6i	
		EC, EP			1.6i EyeSight	
		EE		1.6i-S		
		EC, EE, EP, E2, EK, ER	1.6i-S EyeSight			
		E3, KA	2.0L DOHC NA	AWD	2.0i	
		KA			2.0i EyeSight	
		KA			2.0i-L EyeSight	
		E3			2.0i-S	
		E3, KA, KY			2.0i-S EyeSight	
5门 HYBRID	GT	EC, EK, ER, EP	2.0L DOHC NA	AWD	2.0i-S EyeSight	CVT
XV	GT	E2, KC	1.6L DOHC NA	AWD	1.6i	CVT
		E7, E9, E3			1.6i-N	
		EC, EP			1.6i EyeSight	
		E2, E9, E3, KC			1.6i-S	
		EC, EP, E2, E9, EK, ER, KC			1.6i-S EyeSight	
		EA, E7, E9, E3, KS, EN, KA, KC	2.0L DOHC NA	AWD	2.0i	
		ES			2.0i-C	
		EA, E7, KA			2.0i EyeSight	
		ES			2.0i-L	
		ES, KA			2.0i-L EyeSight	
		EE, E7, E9, E3, KS, EN, KC, KV			2.0i-S	
		EE, EA, E7, E9, E3, KS, EN, KA, KC, KV, KY			2.0i-S EyeSight	
XV HYBRID	GT	EC, EP, EK, ER, KA	2.0L DOHC NA	AWD	2.0i EyeSight	CVT
		EA, EC, EE, EP, E2, E3, E9, EK, ER, KA, KY, K4			2.0i-S EyeSight	

## B: 型号分类符号说明

### 1. VIN

#### 1.1 适用于欧洲常规（适用于KS、ES和KV的除外）

]JF1G#####G#####[

开始和结束括号 ([]) 是停止标记。

#: 取决于不同车型。

数字	含义	详细消息
1~3	车身部分的制造商	JF1: SUBARU CORPORATION制造的轿车
4	车型	G: IMPREZA/XV
5	车身分类	K: 4门 T: 5门
6	总排量分类	2: 1.6L FWD (NA) 3: 1.6L AWD (NA) 7: 2.0L AWD (NA) E: HEV AWD
7	目的地	K: RHD (右舵车型) L: LHD (左舵车型)
8	发动机和变速箱	C: DOHC MPI CVT L: DOHC DI CVT
9	驱动类型	5: AWD CVT 9: FWD CVT
10	车型年份	N: 2022MY
11	厂址	G: SUBARU CORPORATION (群马)
12~17	序列号	002001~

# 概述

## 1.2 适用于GCC和中国（适用于KS和ES）

]###G###D#N#####[

开始和结束括号 ([]) 是停止标记。

#：取决于不同车型。

数字	含义	详细消息
1~3	车身部分的制造商	JF1: SUBARU CORPORATION制造的轿车（适用于KS的4门及适用于ES的XV） JF2: SUBARU CORPORATION制造的多功能轿车（适用于KS的XV）
4	车型	G: IMPREZA/XV
5	车身分类	K: 4门 T: 5门
6	总排量分类	2: 2.0L AWD E: HEV AWD
7	级别	4: 2.0i 6: 2.0i-S 8: 2.0i EyeSight B: 2.0i-S EyeSight L: 2.0i (XV) M: 2.0i-C (XV) P: 2.0i-L (XV) U: 2.0i-L EyeSight (XV) R: 2.0i-S (XV) V: 2.0i-S EyeSight (XV)
8	变速箱&抑制装置	D: 全时AWD CVT、手动安全带+双安全气囊+侧安全气囊+帘式安全气囊+膝部安全气囊（驾驶座）、(class C*)
9	检查数字	X或0~9
10	车型年份	N: 2022MY
11	厂址	9: SUBARU CORPORATION（群马总厂） G: SUBARU CORPORATION（群马矢岛工厂）
12~17	序列号	002001~

\*：适用于KS的XV

# 概述

## 1.3 适用于印尼（适用于KV）

] JF1GT7KL5#G#####[

开始和结束括号 ([]) 是停止标记。

#：取决于不同车型。

数字	含义	详细信息
1~3	车身部分的制造商	JF1: SUBARU CORPORATION制造的轿车（适用于KV）
4	车型	G: XV
5	车身分类	T: 5门
6	总排量分类	7: 2.0L AWD (NA)
7	目的地	K: RHD（右舵车型）
8	发动机和变速箱	L: DOHC DI CVT
9	驱动类型	5: AWD CVT
10	生产年份*	M: 2021年 N: 2022年
11	厂址	G: SUBARU CORPORATION（群馬）
12~17	序列号	002001~

\*：根据生产年份切换（M：2021（~ 2021/12/31）、N：（2022/1/1 ~））

# 概述

## 2. 车辆型号分类

### 2.1 适用于欧洲常规（适用于ES的除外）

G##F###

#: 取决于不同车型。

数字	含义	详细消息
1	系列	G: IMPREZA/XV
2	车身类型	K: 4门 T: 5门
3	总发动机排量/驱动系统	2: 1.6L FWD NA 3: 1.6L AWD NA 7: 2.0L AWD NA E: 2.0L AWD HEV
4	车型年份	F: 2022MY
5	目的地	K: RHD（右舵车型） L: LHD（左舵车型）
6	级别	1: 1.6i 2: 1.6i-S 3: 1.6i EyeSight 4: 2.0i 5: 1.6i-S EyeSight 6: 2.0i-S 8: 2.0i EyeSight A: 2.0i-L EyeSight B: 2.0i-S EyeSight C: 1.6i-N (XV) F: 1.6i (XV) G: 1.6i-S (XV) H: 1.6i EyeSight (XV) J: 1.6i-S EyeSight (XV) L: 2.0i (XV) R: 2.0i-S (XV) S: 2.0i EyeSight (XV) U: 2.0i-L EyeSight (XV) V: 2.0i-S EyeSight (XV)
7	燃油供给系统/变速箱	C: MPI DOHC NA CVT L: DI DOHC NA CVT

## 2.2 适用于中国（适用于ES）

标签标记	标签标记
VIN	车架号
Applied Model	车辆形式
Trim Code	内饰代码
Color Code	颜色代码
Option Code	配置代码
Engine Type	发动机类型
Transmission Type	变速箱类型

(1) LABEL CHINA

(2) LABEL MODEL No.

(3) GT7#L#S

(4) GT7FL#L

NC-07864

## 概述

(3) 标注示例 GT7#L#S

#: 取决于不同车型。

数字	代码	含义	详细消息
1	G	系列	G: XV
2	T	车身类型	T: 5门
3	7	总发动机排量/驱动系统	7: 2.0L AWD NA
4	M	级别	M: 2.0i-C P: 2.0i-L U: 2.0i-L EyeSight
5	L	燃油供给系统/变速箱	L: DI DOHC NA CVT
6	C	识别代码	A: 带天窗、带皮座椅、带侧安全气囊&帘式安全气囊A/B C: 带天窗、无皮座椅、带侧安全气囊&帘式安全气囊A/B
7	S	目的地	S: 适用于ES

(4) 标注示例 GT7FL#L

#: 取决于不同车型。

数字	代码	含义	详细消息
1	G	系列	G: XV
2	T	车身类型	T: 5门
3	7	总发动机排量/驱动系统	7: 2.0L AWD NA
4	E	车型年份	F: 2022MY
5	L	目的地	L: LHD (左舵车型)
6	M	级别	M: 2.0i-C P: 2.0i-L U: 2.0i-L EyeSight
7	L	燃油供给系统/变速箱	L: DI DOHC NA CVT

## 概述

### 3. 发动机

FB####ZH##

#: 取决于不同车型。

数字	含义	详细消息
1~2	发动机型号符号	FB: 4缸汽油
3~4	总排量	16: 1.6L 20: 2.0L
5	配气机构/燃料供给方式/方向盘	A: DOHC NA (RH, LH) C: DOHC DI NA (RH) D: DOHC DI NA (LH) W: HEV (RH) X: HEV (LH)
6	排放法规	E: 欧洲 (EURO6c~) V: 欧洲 W: 中国 (国6) Z: 欧洲 (Proconve)
7	进气/排气系统	Z: 进气AVCS、排气AVCS、TGV、EGR
8	组合变速箱	H: CVT
9~10	详细规格	用于零部件订单。详细内容参阅零部件目录。

### 4. 变速箱 (CVT)

T#58#####

#: 取决于不同车型。

数字	含义	详细消息
1	变速箱符号	T: 变速箱
2	基本变速箱系列	C: FWD CVT R: 全时AWD CVT H: HEV 全时 AWD CVT
3~4	滑轮中心距离	58: 滑轮中心158mm (6.22in)
5	型号系列	O: CVT A: MA1
6	变速箱基本规格	D: 带怠速停止/带CVTF冷却器 (带加热器功能)/无CVTF冷却器 (风冷) G: 无怠速停止/带CVTF冷却器 (带加热器功能)/无CVTF冷却器 (风冷)
7	组合发动机	D: 1.6L DOHC NA或2.0L DOHC NA Y: 1.6L DOHC NA
8~10	详细规格	用于零部件订单。详细内容参阅零部件目录。

### 5. 后差速器

识别	减速比	LSD
41	3.700	无
Y2	3.900	无
Y3	4.111	无

## 1-2 主要变更点

### 1. 发动机

- 采用提高了净化性能的前催化剂及后催化剂（适用于 K4）
- 普及 Evaporative Leak Check Module 系统（适用于 K4）
- 采用碳氢吸附过滤器（适用于 K4）
- 采用怠速停止系统（适用于 KS）

# 2. 发动机

---

	页
2-1 排放控制.....	2
A 概述.....	2
B 详细消息.....	2
2-2 进气.....	7
A 概述.....	7
B 详细消息.....	7
2-3 怠速停止系统.....	8
A 概述.....	8

## 2-1 排放控制

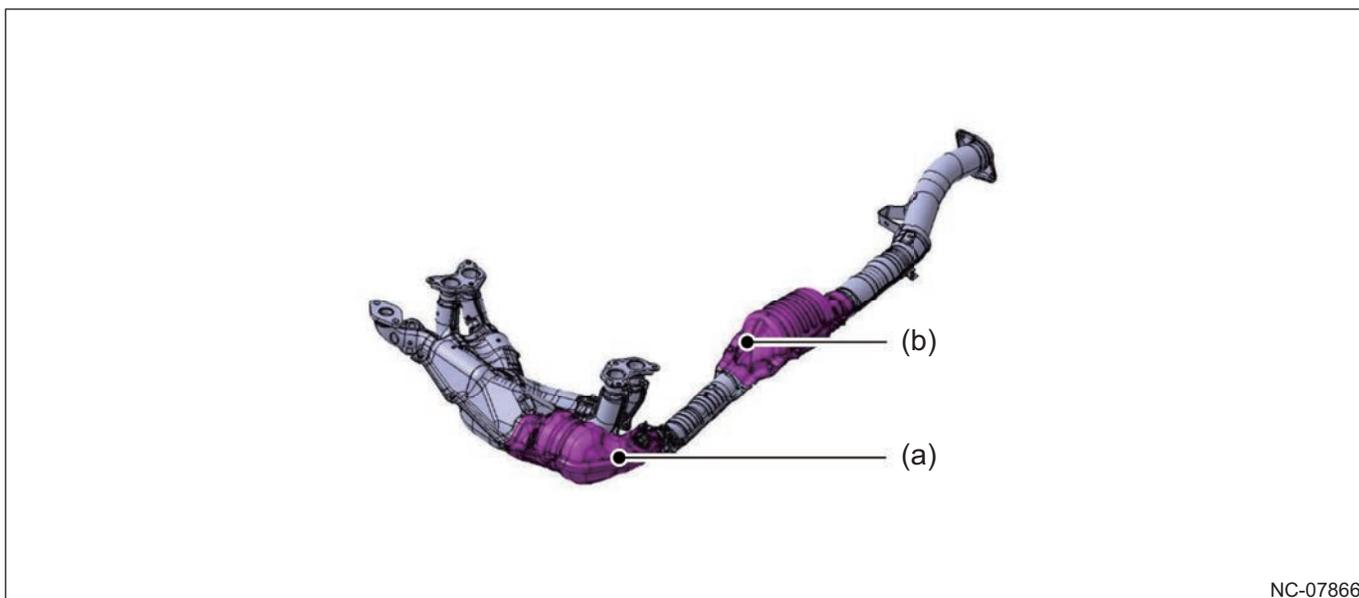
### A: 概述

- 采用提高了净化性能的前催化剂及后催化剂。（适用于 K4）
- 普及了监视燃油箱及碳罐有无泄漏燃油蒸发气体的 Evaporative Leak Check Module 系统。（适用于 K4）

### B: 详细消息

#### 1. 催化剂

采用提高不纯物质清除和处理能力的催化剂，提高了净化性能。

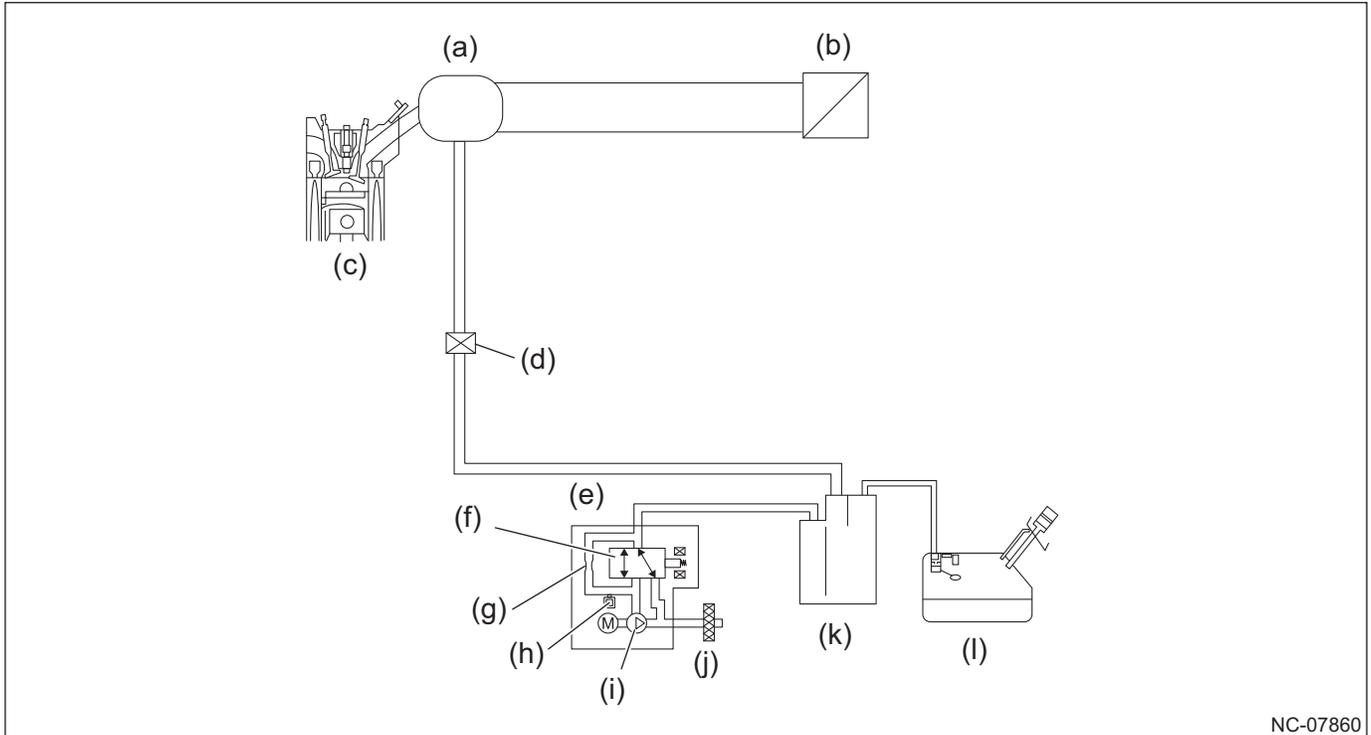


(a) 前催化剂

(b) 后催化剂

## 2. EVAPORATIVE LEAK CHECK MODULE系统

- Evaporative Leak Check Module 系统由标准孔口（直径 0.5mm (0.02in)）、真空泵（将负压导入蒸发管路）、切换阀（切换导入负压的流路）和压力传感器构成。
- 为正确进行蒸发泄漏检查诊断，蒸发压力稳定的发动机熄火经过一定时间后，根据来自ECM的信号开始工作和蒸发泄漏检查诊断。
- Evaporative Leak Check Module 系统使用内置泵在发动机熄火时在蒸发管路上产生负压以进行蒸发泄漏检查诊断。
- 如此提高了蒸发泄漏检查诊断的频率，发动机熄火时也可以强制进行蒸发泄漏检查诊断，蒸发系统维护作业结束后可以切实确认维修完成。



NC-07860

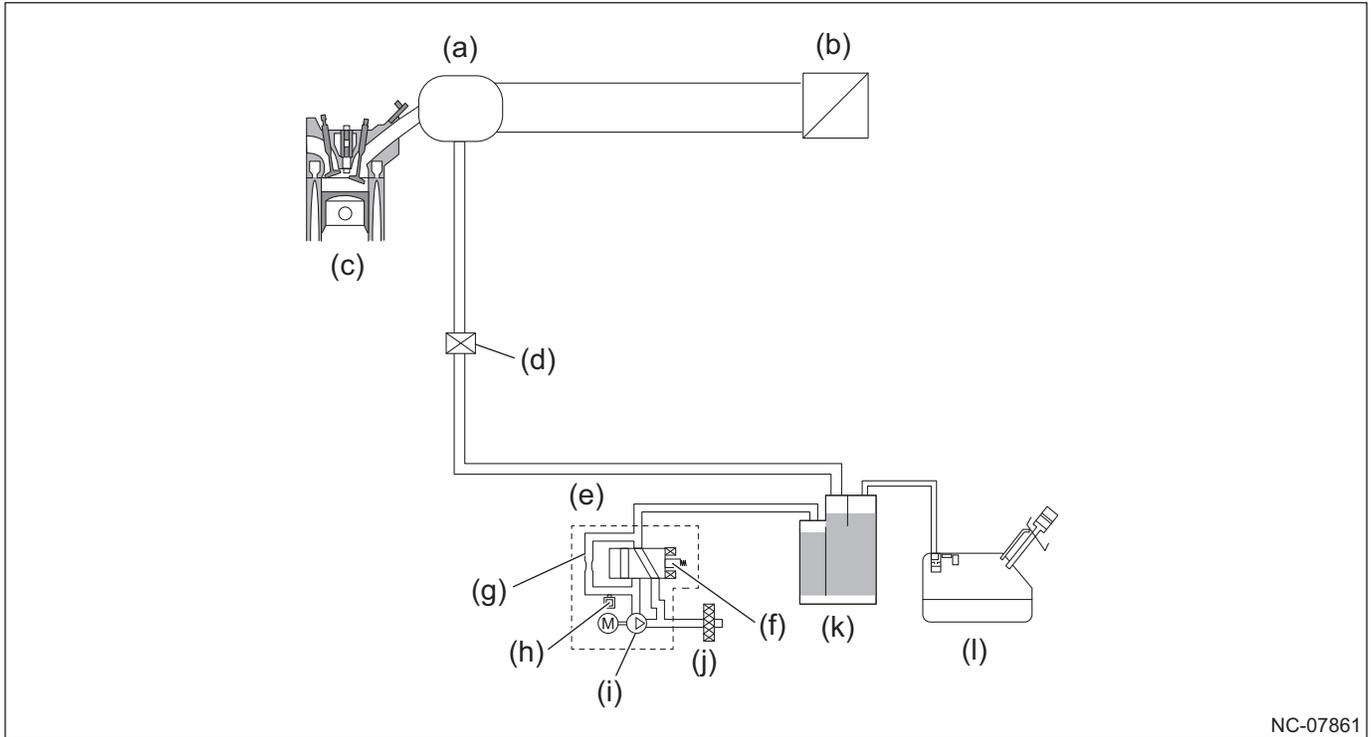
- |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| (a) 进气歧管                          | (g) 标准孔口  |
| (b) 空气滤清器                         | (h) 压力传感器 |
| (c) 发动机                           | (i) 真空泵   |
| (d) 吹扫控制电磁阀                       | (j) 排水过滤器 |
| (e) Evaporative Leak Check Module | (k) 碳罐    |
| (f) 切换阀                           | (l) 燃油箱   |

# 排放控制

## 2.1 正常行驶时的的工作状况

真空泵：不工作

切换阀：不工作（大气释放）



NC-07861

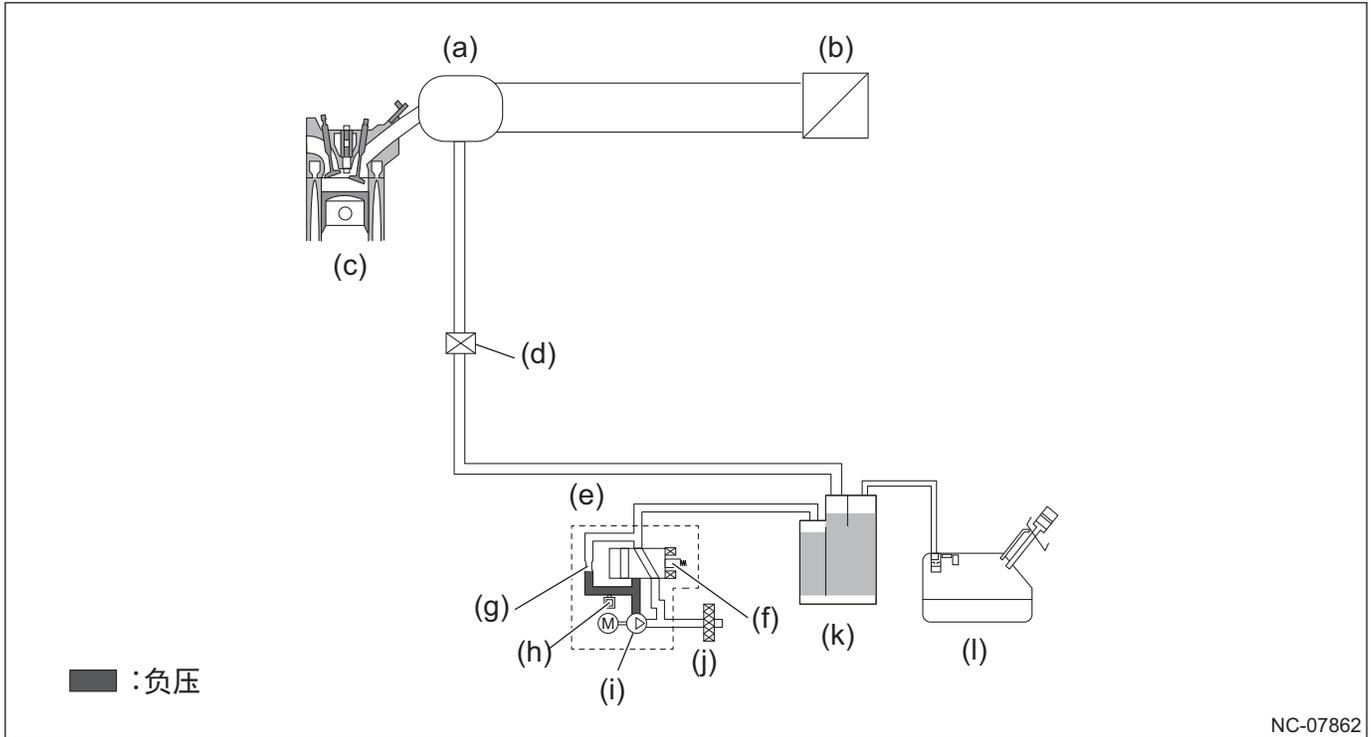
- |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| (a) 进气歧管                          | (g) 标准孔口  |
| (b) 空气滤清器                         | (h) 压力传感器 |
| (c) 发动机                           | (i) 真空泵   |
| (d) 吹扫控制电磁阀                       | (j) 排水过滤器 |
| (e) Evaporative Leak Check Module | (k) 碳罐    |
| (f) 切换阀                           | (l) 燃油箱   |

# 排放控制

## 2.2 诊断时（检测标准孔口压力时）的工作状况

真空泵：工作

切换阀：不工作（大气释放）



NC-07862

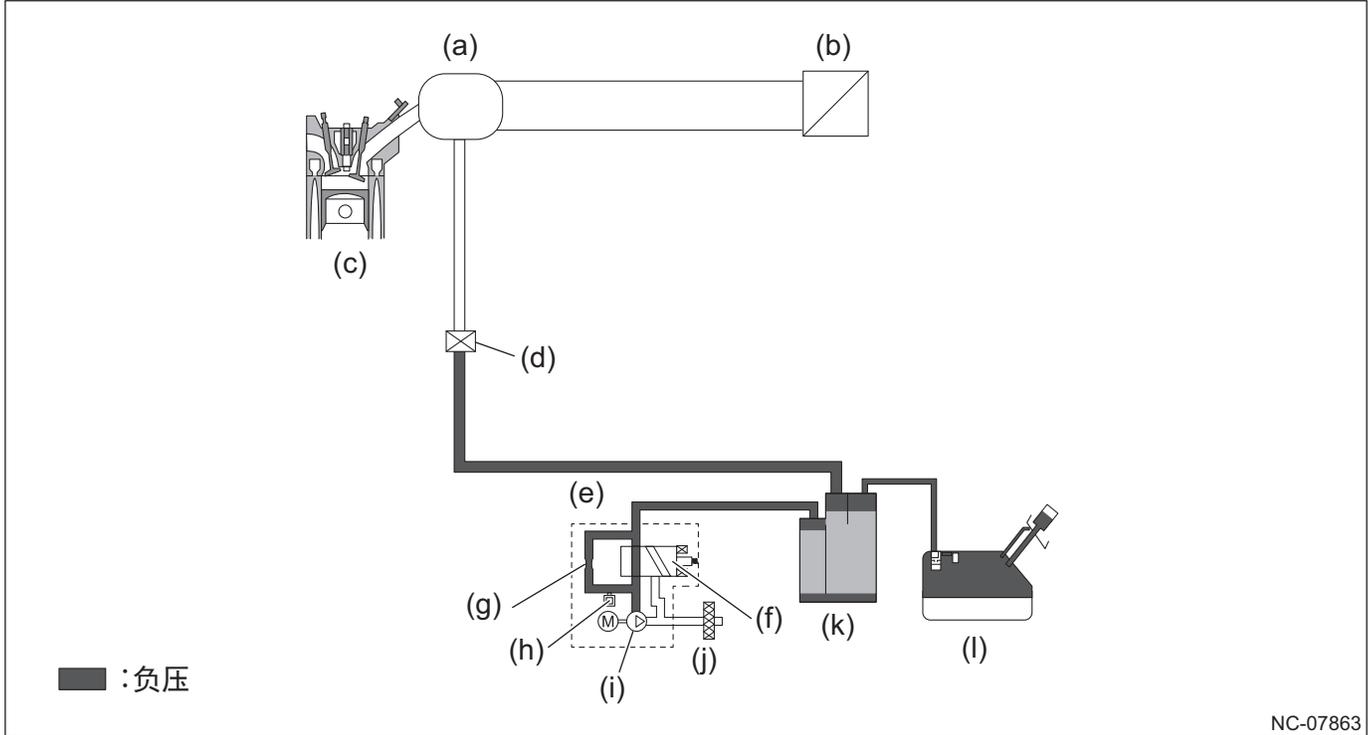
- |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| (a) 进气歧管                          | (g) 标准孔口  |
| (b) 空气滤清器                         | (h) 压力传感器 |
| (c) 发动机                           | (i) 真空泵   |
| (d) 吹扫控制电磁阀                       | (j) 排水过滤器 |
| (e) Evaporative Leak Check Module | (k) 碳罐    |
| (f) 切换阀                           | (l) 燃油箱   |

# 排放控制

## 2.3 诊断时（导入负压时）的工作状况

真空泵：工作

切换阀：工作（关）



- |                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| (a) 进气歧管                          | (g) 标准孔口  |
| (b) 空气滤清器                         | (h) 压力传感器 |
| (c) 发动机                           | (i) 真空泵   |
| (d) 吹扫控制电磁阀                       | (j) 排水过滤器 |
| (e) Evaporative Leak Check Module | (k) 碳罐    |
| (f) 切换阀                           | (l) 燃油箱   |

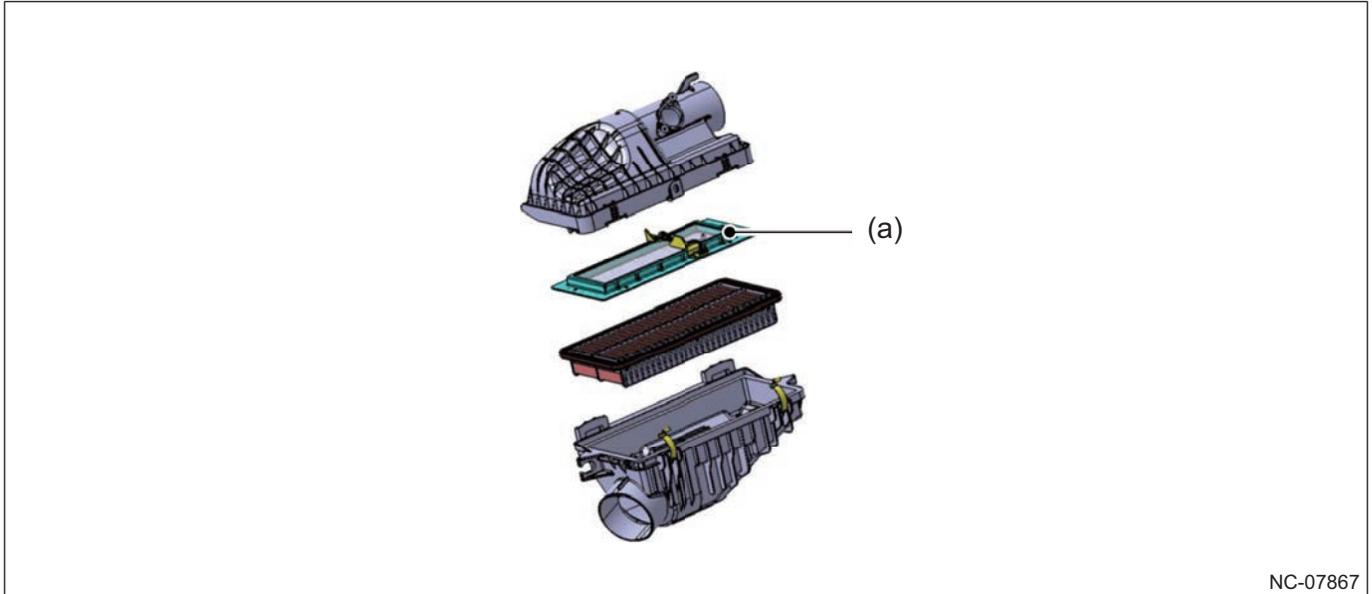
## 2-2 进气

### A: 概述

空气滤清器壳体内采用了碳氢吸附过滤器。(适用于 K4)

### B: 详细消息

- 发动机熄火时捕集碳氢，减少车外排放。
- 发动机启动时解吸捕集的碳氢，再经由进气歧管在燃烧室内燃烧。



NC-07867

(a) 碳氢吸附过滤器

### 2-3 怠速停止系统

#### A: 概述

普及了适用于 KS 的怠速停止系统。

等待信号灯等临时停止时自动停止发动机，从而减少怠速停止中的油耗，帮助提高油耗性能。

\*: 怠速停止系统的详细内容参阅“2017 IMPREZA NEW CAR INFORMATION (PubNo. U1300G#)”。