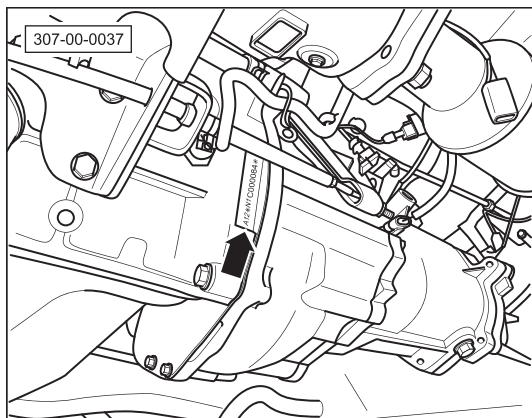


10.01 系统概述

10.01.01 发动机型号

10

此发动机型号、编号编制规则适用于北汽控股乘用车公司生产的所有发动机产品。



发动机型号代码和制造日期-箭头-。

发动机标识含义							
1	2	3	4	5	6	7	8
A	12	☆	N	1	C	000084	☆
发动机系 列代码	发动机排 量	出厂编号起 始标记	结构特征 代码	区分符 号	年份代 码	生产顺序 号	出厂编号结 束标记

1. 第1位—发动机系列代码
(A—A系列直列式汽油发动机)
.....
2. 第2~3位—发动机排量(单位:L)的值十倍取整。
3. 第1~3位—共同组成发动机型号。
4. 第4位—出厂编号起始标记,“☆”。
5. 第5位—结构特征代码,具体如下:
N=Normal, 代表FR基本型;
P=Power Steering, 代表FR带转向助力型;
D=Downgraded, 代表FR简配型;
F=Front, 代表FF基本型;
T=Turbocharged, 代表涡轮增压型;
S=Suppercharged, 代表机械增压型;
.....
6. 第6位—区分符号,使用1~9的数字和英文字母进行编码,字母I和O除外。
7. 第7位—年份代码,年份采用VIN码表示法,30年轮换一次,2010年表示为A,具体见下表。

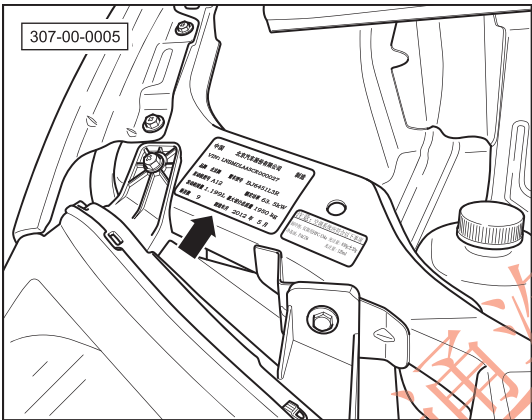
年份	代码	年份	代码	年份	代码	年份	代码
2010	A	2018	J	2026	T	2034	4
2011	B	2019	K	2027	V	2035	5
2012	C	2020	L	2028	W	2036	6
2013	D	2021	M	2029	X	2037	7
2014	E	2022	N	2030	Y	2038	8
2015	F	2023	P	2031	1	2039	9
2016	G	2024	R	2032	2	2040	A
2017	H	2025	S	2033	3	2041	B

8. 第8~13位—生产序号代码，用阿拉伯数字表示，为出厂累积数量。如：“000001”代表“第000001台发动机”。

9. 第14位—出厂编号结束标记，“☆”。

如：A12☆N1A000001☆

表示：A系列1.2L排量FR基本型汽油发动机，出厂时间为2010年第000001台。



发动机型号信息可以在汽车铭牌-箭头-处找到。

10.01.02 发动机规格

型号	参数
发动机型号	A12
产品形式	直列、四缸、水冷、双顶置凸轮轴、多点电控喷射汽油机
总排量（L）	1.199
气缸直径（mm）	68.8（+0.01/0）
活塞直径（mm）	68.75（+0.02/+0.005）
活塞行程（mm）	80.6
压缩比	10:1
旋转方向	皮带轮方向顺时针旋转
点火次序	1-3-4-2
气缸爆发压力（bar）	70
环保指标	国IV

主要性能参数：

型号	参数
最大功率(kw/r/min)	63.5/6000
最大扭矩(N·m/r/min)	108/4400
额定转速(r/min)	6000
断油转速(r/min)	6200
怠速转速（r/min）	750±30
升功率（kw/L）	53

主要物理参数：

型号		参数
发动机机油	加注量（L）	3.5
	型号	夏季：型号SJ级10W/30；全年：型号SJ级5W/30
冷却液	加注量（L）	6.3～6.5
	类型	乙二醇型长效冷却液
燃油	牌号	至少93#