

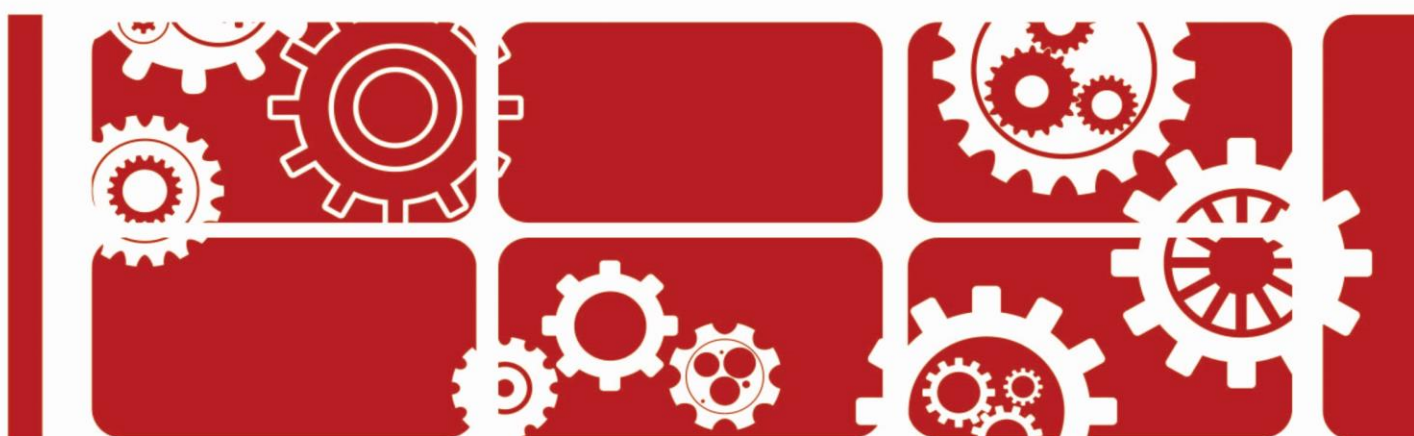
QSL8. 9-G33

目录:

一. 动力单元性能数据	2-10 页
二. 发动机带水箱图纸	11 页
三. ECM 接线图	12-14 页
四. 产品备件目录	15-87 页

版 本: 01

编制日期: 2022-04



动力单元性能数据

发动机型号
QSL8.9-G33

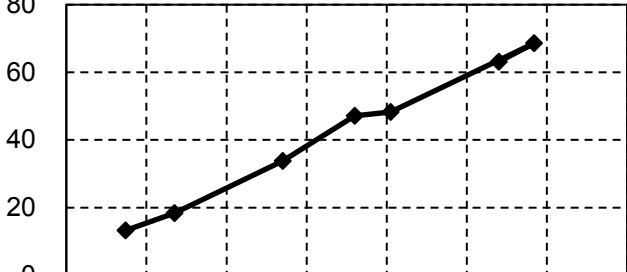
动力单元编号
QSL-G230F1

版本号：02

发布日期：2022年3月

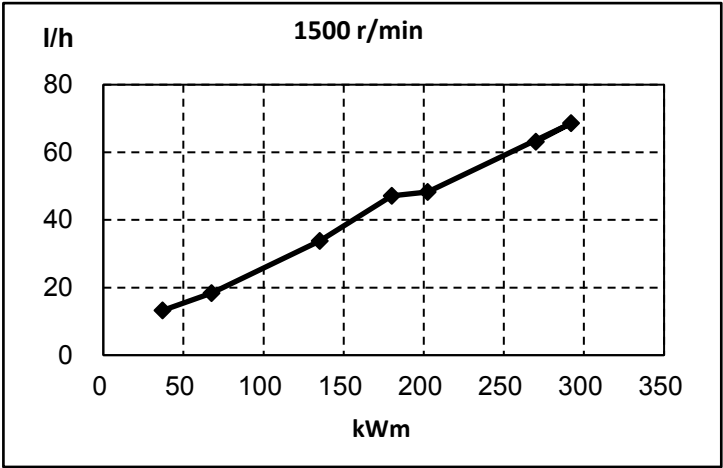
	动力单元性能数据		发动机型号		性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳		QSL8.9-G33		FR98150	5352
压缩比:		16.8:1	发动机配置号:		D563035GX03	
缸数:		6	燃油系统:		电控高压共轨喷射系统	
缸径:		116.5 mm	进气形式:		涡轮增压, 空空中冷	
冲程:		144.5 mm	调速率:		≤3%	
排量:		8.9 L				
发动机数据						
发动机功率：						
发动机转速		备用功率		常用功率		持续功率
r/min	bhp	kW	bhp	kW	bhp	kW
1500	391	292	362	270	214	160
*各功率定义依照AEB26.02。						
1500转发动机性能参数						
输出功率			燃油消耗			
%	bhp	kWm	lb/bhp.h	g/kWm.h	gal/h	l/h
备用功率						
100	391	292	0.332	202	18.1	68.6
常用功率						
100	362	270	0.331	201	16.7	63.1
75	271	203	0.337	205	12.7	48.3
50	181	135	0.354	215	8.9	33.8
25	90	68	0.385	234	4.8	18.4
持续功率						
100	214	160	0.370	225	11.0	41.9
1800转发动机性能参数						
无						
以上性能数据在大气压力100kPa, 进气温度25℃, 海拔高度80m, 使用标准0#柴油下, 按照GB/T18297试验条件获得。						
试验时, 发动机不带空气压缩机、发电机、风扇、选装件及驱动件;						
试验条件为进气阻力3.0kPa, 排气阻力8kPa。						
发动机运转最高海拔高度建议不超过4500m。						

1500 r/min



kWm	I/h
40	12
75	18
140	35
180	48
200	48
270	63
300	70

1

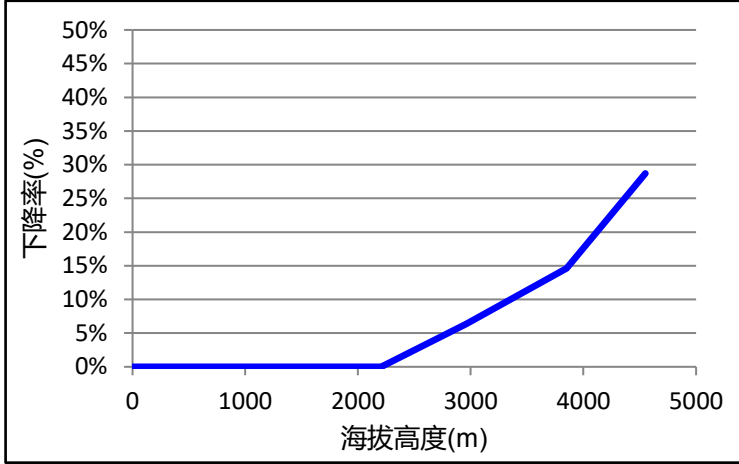


	动力单元性能数据	发动机型号	性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳	QSL8.9-G33	FR98150	5352

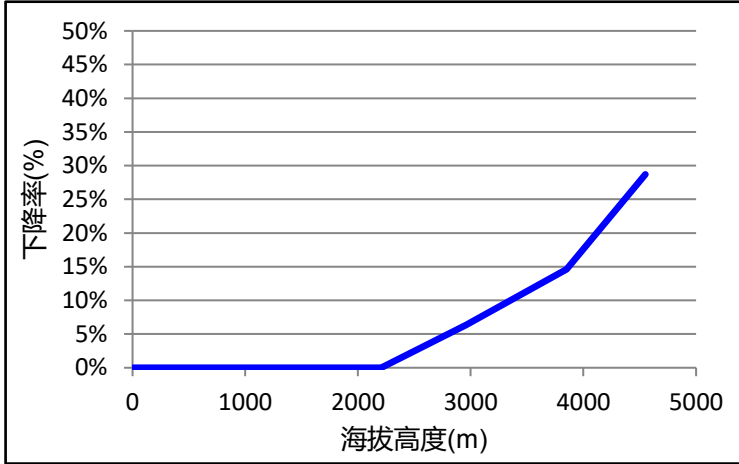
发动机数据

1500转时，发动机随海拔升高功率下降曲线

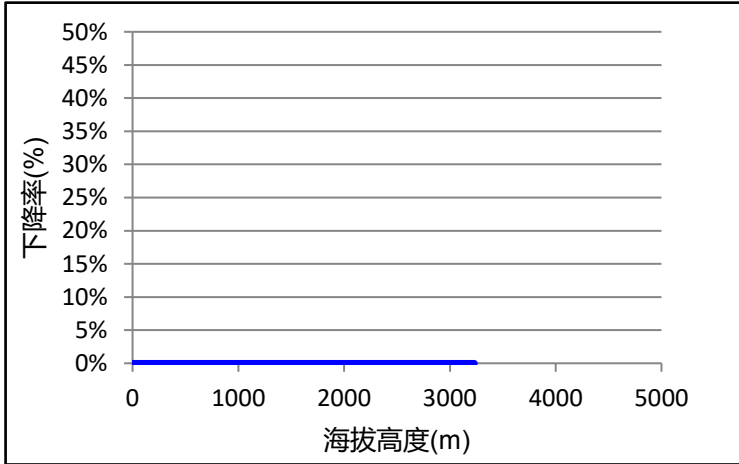
备用功率



常用功率



持续功率



— 25 °C (77°F)

以上数据在ISA(国际标准大气)规定的压力条件下测量，中冷后温50度，进气阻力3.0kPa, 排气阻力8kPa。

	动力单元性能数据	发动机型号	性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳	QSL8.9-G33	FR98150	5352

发动机数据

概要	
发动机形式:	直列6缸、四冲程
进气形式:	涡轮增压
压缩比:	16.8:1
点火顺序:	1-5-3-6-2-4
缸径 x 冲程:	- mm 116.5 x 144.5
排量:	- L 8.9
低怠速:	- r/min 800
建议最大应用海拔高度:	- m 4500
干重:	- kg 无
湿重:	- kg 824
重心距缸体前端面距离:	- mm 437
重心距曲轴中心线距离（曲轴之上）:	- mm 182
发动机旋转惯量（带飞轮）:	- kg.m ² 0.72

发动机安装	
缸体后端面允许最大弯矩:	- N.m 1356

进气系统	
推荐的发动机进气总管内径:	- mm 102
推荐的中冷系统最小等效内径:	- mm 100
环境与增压器进气口之间的最大进气温升:	- °C 17
环境温度25°C时和进气歧管之间的最大进气温升:	- °C 25
不会导致发动机性能下降的最大中冷后温（海平面时）:	- °C 60
中冷后温报警温度（发动机保护）:	- °C 无
最大进气阻力:	
净滤芯:	- kPa 3.0
脏滤芯:	- kPa 5.0
最大中冷系统阻力:	- kPa 10

排气系统	
系统允许的最大排气阻力:	- kPa 8
排气口法兰面所能承受的最大静止弯矩:	- N.m 190
推荐的排气管最小内径:	- mm 100

*指发动机的耐久性、可靠性及动力性能在超过此温度后可能会受到损失。

	动力单元性能数据	发动机型号	性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳	QSL8.9-G33	FR98150	5352

发动机数据

润滑系统

怠速最低油压:	- kPa	69
热机时通常油压范围:	- kPa	330.9 - 391
全润滑系统容积:	- L	28.1
润滑系最大流速:	- L/min	7.5

冷却系统

发动机冷却液容积（仅发动机）:	- L	11
节温器标准调节温度:	- °C	82
节温器全开温度:	- °C	92
最高冷却液温度（发动机出口）:	- °C	107
最低冷却液温度:	- °C	71
冷却液报警温度:	- °C	107
允许的最大压力盖压力:	- kPa	131
允许的最小压力盖压力:	- kPa	90
外部冷却系统最大阻力:	- kPa	34.5
最大除气时间:	- min	25
最低加水速率:	- L/min	19
最大冷却液膨胀容积（占冷却系统容量的百分比）:	- %	12
最小冷却液膨胀容积（占冷却系统容量的百分比）:	- %	6

燃油系统

最大燃油供油阻力（干净滤清器，OEM端）:	- kPa	20
最大燃油回油阻力:	- kPa	70
油箱最小放油能力:	- L/s	0.1
最高燃油温度（在输油泵进口处）:	- °C	70
最大燃油散热损耗:	- kW	无
最大燃油设计流量:	- kg/h	64

电气系统

系统电压:	- V	24
最小被推荐的电瓶容量，不低于-18°C的温度		
冷启动电流:	- CCA	750
电瓶容量:	- min	130

冷起动系统

无辅助起动装置时的最低冷起动温度:	- °C	-10
带进气预热时的最低冷起动温度（发动机不带载）:	- °C	-35

排放

参考信息公开CN FC G3 00 0352000157 000001 附录内容

按照GB 20891-2014 进行排放检测：1500 r/min

-NOx+HC:	- g/kW.h	3.820
-CO:	- g/kW.h	1.175
-微粒:	- g/kW.h	0.050

	动力单元性能数据	发动机型号 QSL8.9-G33	性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳		FR98150	5352

发动机数据

性能数据

所有数据根据GB18297 发动机性能试验方法获得

- 试验条件：
- 大气压力为100kpa
 - 进气温度为25摄氏度
 - 海拔高度为80m
 - 空气湿度为50%

试验时，发动机不带空气压缩机、发电机、风扇、选装件及驱动件；

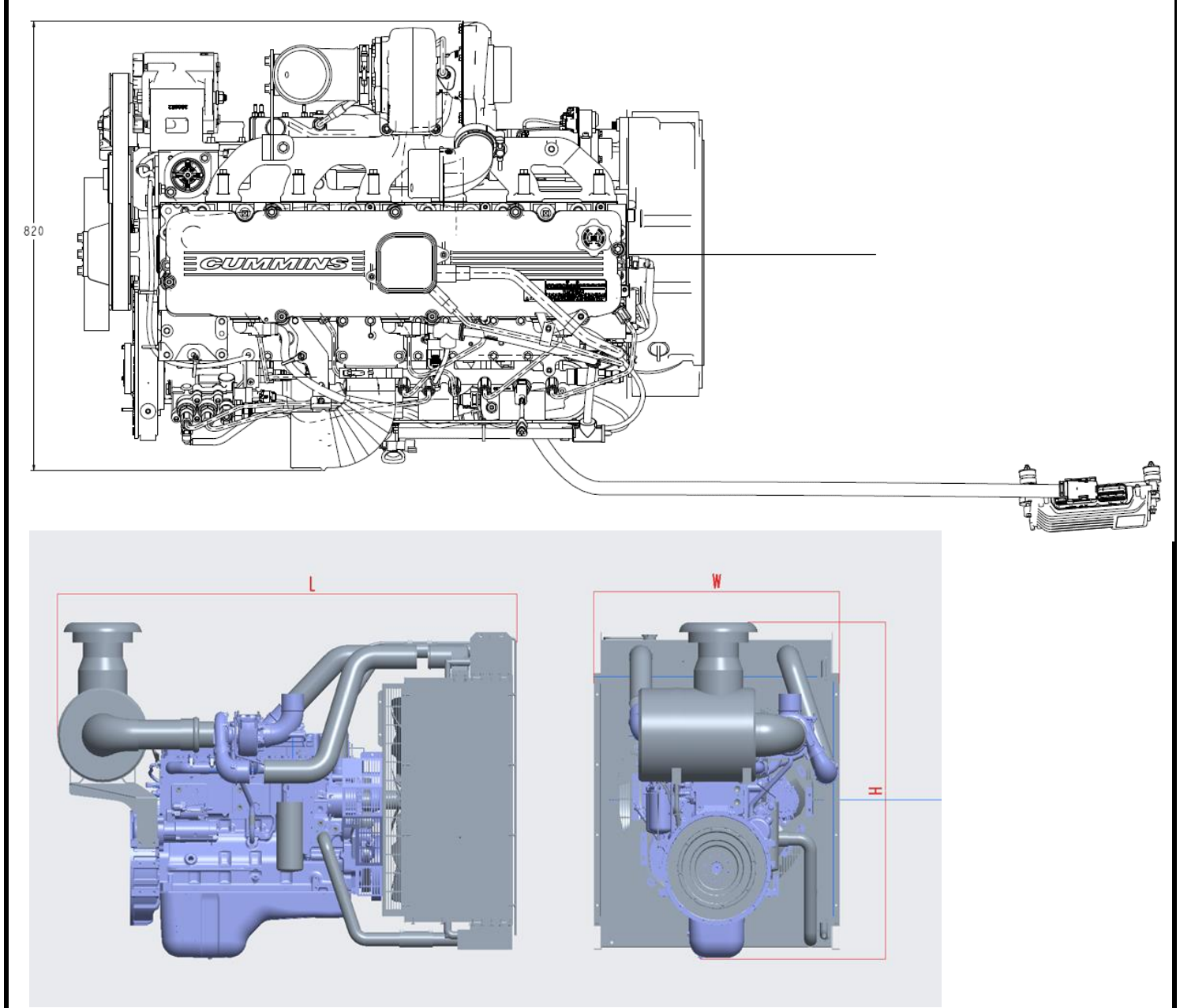
稳态时，所有数据允差范围为±5%；

		备用功率	常用功率
发动机转速	r/min	1500	1500
输出功率：	kWm	292	270
扭矩：	N.m	1859	1719
平均有效压力	kPa	2625	2427
活塞速度	m/s	8.15	8.15
摩擦损失功率	kW	31	31
冷却液流量	L/min	180	180
燃油消耗量	kg/h	59.0	54.3
<u>发动机数据</u>			
进气流量	m ³ /min	14.24	14.07
排气温度	℃	523	512
排气流量	kg/min.	17.78	17.50
空燃比		17.09	18.35
热损失功-环境	kW	47.35	43.78
热损失功-冷却液	kW	131	120
热损失功-排气	kW	252.54	233.51
热损失功-燃油*	kW	5	5
<u>进气中冷</u>			
热损失功-中冷器	kW	52	42
增压器压后压力	kPa	238	207
增压空气流量	kg/min	16.8	16.6
增压器压后温度	℃	187	169

*表中所列为最大热损失功

	动力单元性能数据		发动机型号	性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳		QSL8.9-G33	FR98150	5352

发动机及动力单元尺寸数据



尺寸数据

动力单元				发动机			
WET	L	W	H	WET	L	W	H
kg	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm
1120	2058	1100	1439	824	1136	820	1140

	动力单元性能数据	发动机型号	性能曲线号	性能控制部件号
	康明斯动力技术有限公司 中国 湖北 襄阳	QSL8.9-G33	FR98150	5352

动力单元电特性等级

- *可满足GB2820-5中G3电站等级要求

动力单元安装要求

进气系统:

- 初始最高进气阻力 kPa 3.0
- 静音工况空滤器进气温度与环境温度温升最大值 °C 5
- *进气系统管路无锐角，无干涉，进气口远离热源

排气系统:

- 系统最高排气阻力 kPa 8.0
- *消音器需紧固在机组上，与排气弯管需用柔性连接
- *增压器与排气歧管严禁使用隔热材料包裹

冷却和中冷系统:

- 水箱芯体进风温度与环境温度的最大温升 °C 10
- 箱体最高排风阻力 kPa 0.125
- *闭式工况，箱体有效通风面积不小于水箱通风面积的1.1倍
- *冷却散热舱与发动机舱有效隔断，不允许有热风回流

燃油系统:

- 燃油进油管路最小内径 mm 10
- 燃油回油管路最小内径 mm 8
- 油箱吸油口距离底面最小距离 mm 25
- 油箱进回油口在水平面投影最小距离 mm 300
- 油箱与发动机进油口最大落差 mm 1500
- *发动机进回油管路接头需采用锥面螺纹密封，油管采用硬质耐油橡胶管，进油必需按要求加装燃油预滤
- *油箱设计需有排污口和通风孔

润滑系统:

- *润滑系统必须使用CH-4及以上级别机油
- *需根据环境温度选择合适粘度的机油，并严格按照保养周期要求对发动机进行维护

悬置支撑及传动性匹配:

- *机组需选用规格合适的减震软垫，减震垫载荷能力不小于减震垫上最大静态质量载荷的1.2倍
- *发电机与动力单元功率相匹配

启动和电器系统:

- *充电发电机接正极接线柱B+和励磁接线柱D+（或L端子），必须连接机组监控仪励磁输出端口或串联充电指示灯（励磁电流65~85mA）连接至蓄电池正极
- *发动机接地可靠，接头处没有虚接、腐蚀等隐患

ECM控制系统要求:

- *ECM模块避免安装在电磁、震动、冷热冲击较强的区域
- *ECM模块线束的布置需远离尖锐物和高温区域
- *整机电焊作业时，必须断开ECM和所有线束的连接
- *发动机参数及信息只允许通过ECM模块读取，严禁加装其它传感器
- *ECM的OEM端口，必须使用符合要求的线束，严禁更改发动机端线束和出厂功能设置

电特性等级功率修正说明：

*满足G3电站等级的高海拔功率修正：2000米以下无需修正；2000米以上，每升高300米，功率下降4%；

*满足G3电站等级的高温功率修正：环境温度40℃以下无需修正，40℃以上每升高10℃，功率下降3%。

备用功率机型：仅用于应急电站，没有超载能力，每年累计运行时间小于200小时、平均负荷率低于80%，其中在备用功率点的运行时间每年不超过25小时。

常用功率机型：不限时使用，有超载能力，但任意250小时的负荷率不应超过常用功率的70%；在常用功率上的运行时间每年不能超过500小时。每12小时内最多只能超载运行1小时，每年的累积超载时间不超过25小时。

持续功率机型：保持在100%负荷连续运行，不提供超载能力

康明斯动力技术有限公司

湖北省襄阳市深圳工业园刘集南路9号

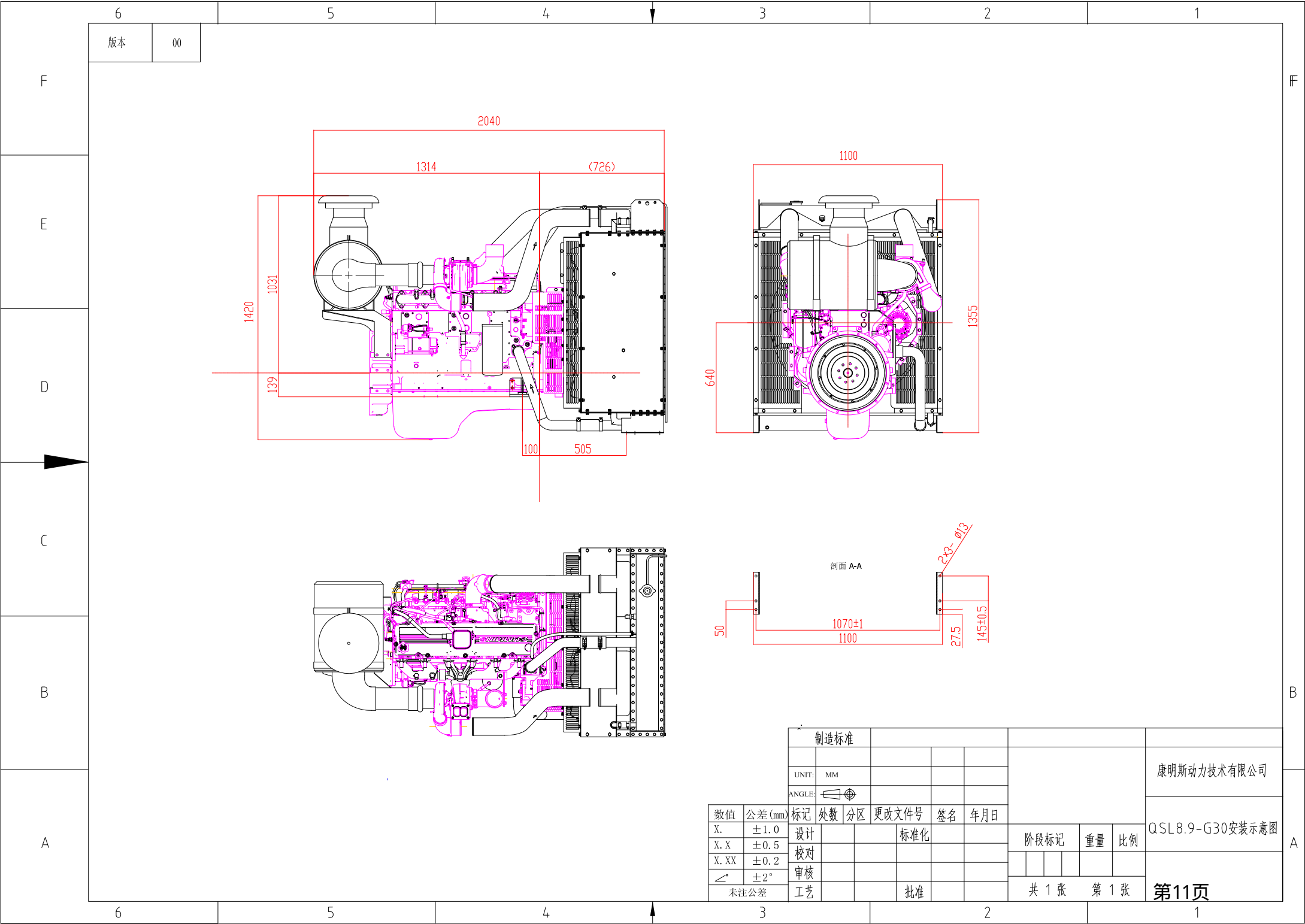
邮编：441404

电话：86-710-2833950/2833960

传真：86-710-2833953

网址：www.cummins-cpt.com

服务热线：86-710-2833952 4001000952



6

5

4

3

2

1

版本

00

F

FF

E

D

C

B

A

B

A

6

5

4

3

2

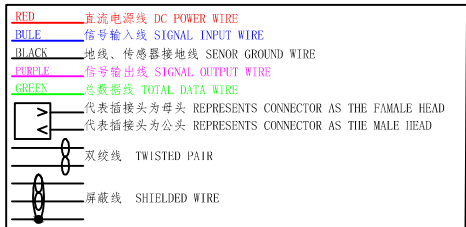
1

制造标准													
UNIT: MM													康明斯动力技术有限公司
ANGLE:													QSL8.9-G30安装示意图
数值	公差(mm)	标记	处数	分区	更改文件号	签名	年月日						
X.	±1.0	设计			标准化								
X.X	±0.5	校对											
X.XX	±0.2	审核											
	±2°	审核											
未注公差		工艺			批准								

阶段标记 重量 比例

共 1 张 第 1 张

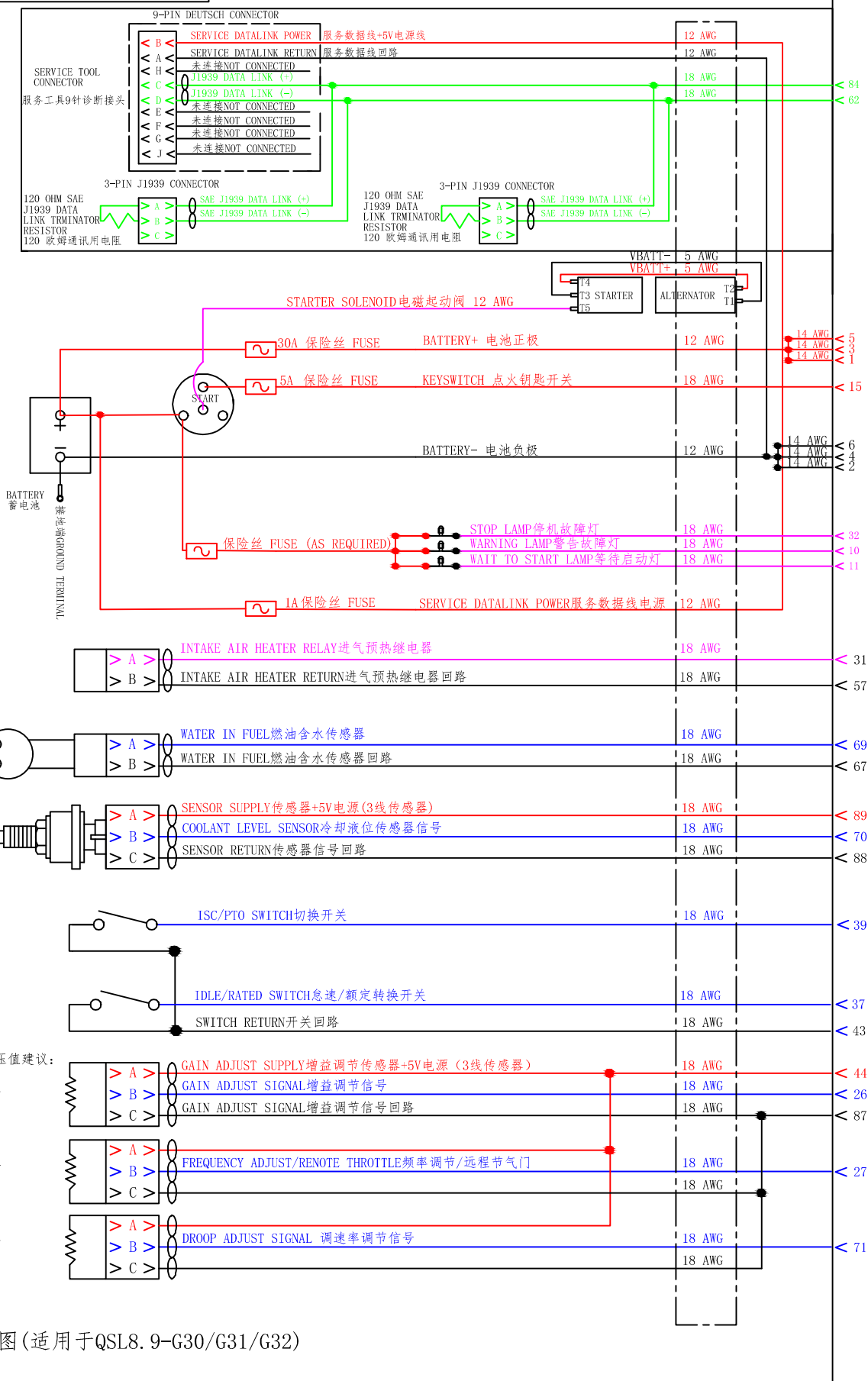
第11页

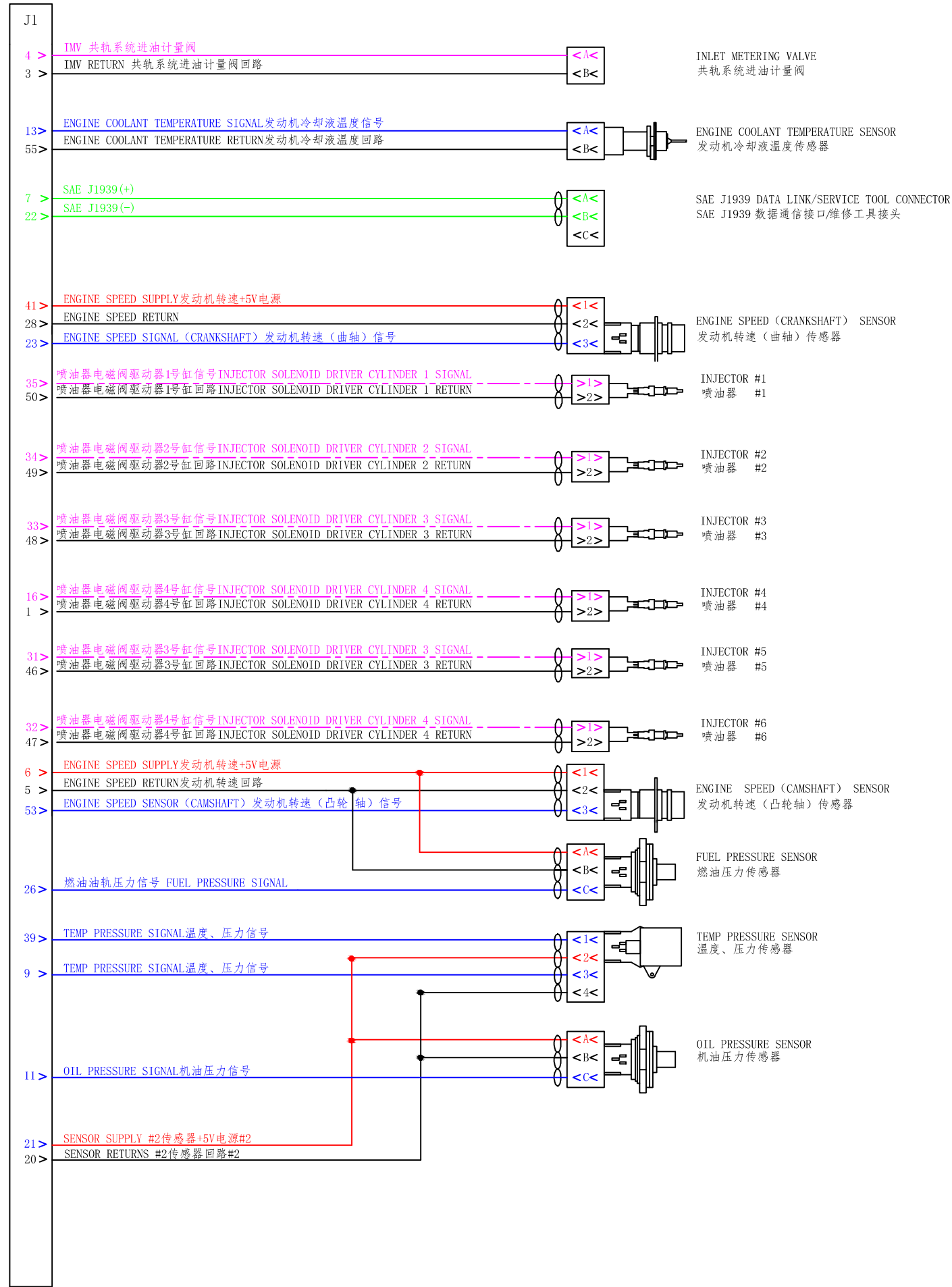


OEM RESPONSIBILITY
OEM 端

线径要求

J2





电气技术规范

SEA J1939 主干线束电阻

- 正极导线至回路导线
- 50至70Ω
- 终端电阻
- 110至130Ω

所有导通性检查

- 如果<10Ω，正常（无开路）

所有对地短路

- 如果>100kΩ，正常（无开路）

对外部电源短路

- 如果<1.5 VDC，正常

传感器电源电压

- @ECM-4.75至5.25 VDC

电磁阀

- 燃油泵执行器
-2.0至4.5Ω
- 喷油器
-小于2Ω

传感器技术规范

进气歧管空气温度/压力传感器

- 扭矩=18 N·m

发动机冷却液温度传感器

- 扭矩=18 N·m

ECM 接插件

- 固定螺栓扭矩=3 N·m

发动机机油压力开关

- 扭矩=23 N·m

燃油轨道压力传感器

- 扭矩=70 N·m

发动机机油压力传感器

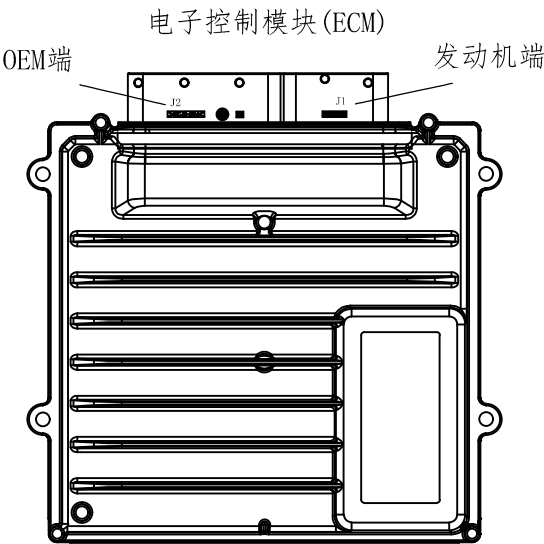
- 扭矩=18 N·m

发动机转速/位置传感器（凸轮轴）

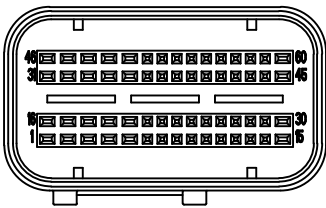
- 扭矩=8 N·m

发动机转速/位置传感器（曲轴）

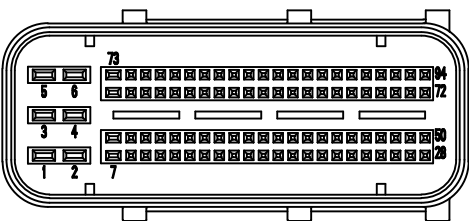
- 扭矩=8 N·m



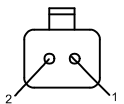
电子控制模块 (ECM) 发动机线束接头配合面



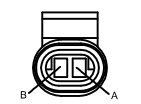
电子控制模块 (ECM) OEM线束接头配合面



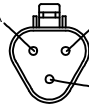
燃油含水传感器
接头配合面



冷却液温度传感器
接头配合面



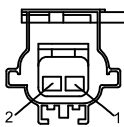
诊断接头
接头配合面



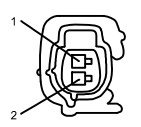
燃油泵执行器
接头配合面



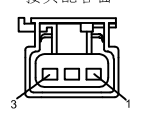
机油压力开关
接头配合面



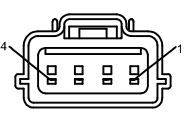
喷油器贯穿式接头
接头配合面



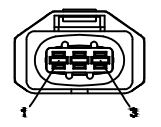
机油压力传感器、
曲轴转速/位置传感器
接头配合面



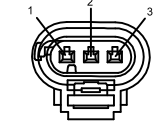
进气歧管温度/压力传感器
接头配合面



燃油油轨压力传感器
接头配合面



凸轮轴位置传感器
接头配合面





DONGFENG CUMMINS ENGINE PARTS CATALOG

Configuration Number:

2022年03月28日

D563035GX03

Engine Model: QSL8.9-G30

SO62085

前 言

Foreword

1、本备件目录可为用户了解东风康明斯发动机各部总成机构的零件提供参考。

This parts catalogue provides customers with the reference about DongFeng Cummins engine structure.

2、因产品结构总是在不断的改进和完善，因此，个别零件的结构、尺寸及备件号可能有变化，订购时请以最新的产品结构为准。

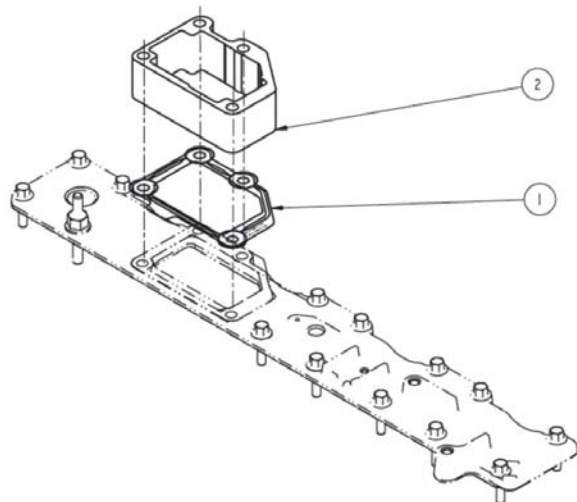
Please make sure the order base on the latest engine manufacture when ordering. Because of products promotion, some parts may upgrade the structure, size and P/N

3、现行备件目录不随产品升级而升级，不作为备件采购时的任何依据。

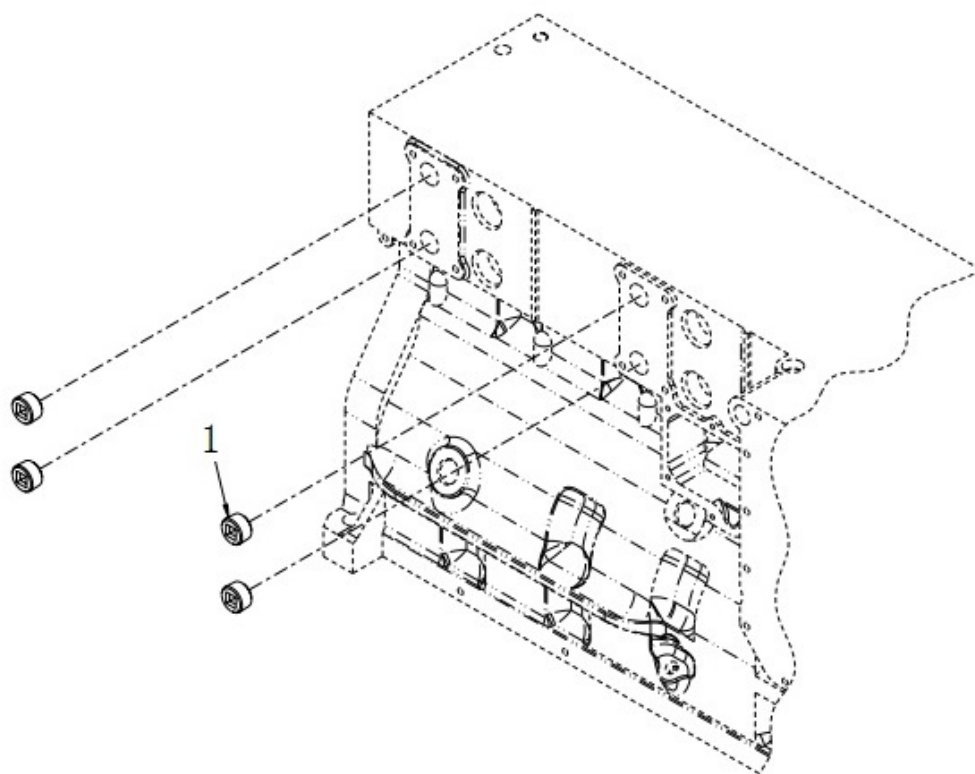
The current parts catalogue update won't go along with the products promotion. The current parts catalogue doesn't apply to the foundation of the spare parts

东风康明斯发动机有限公司

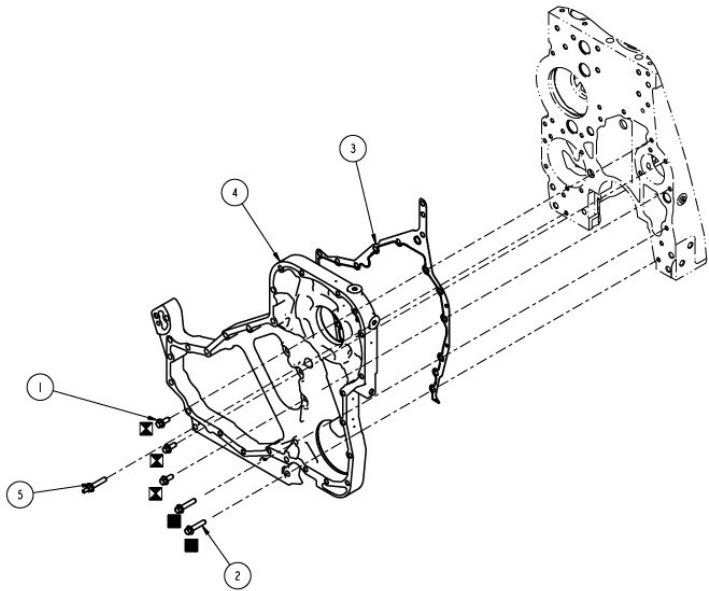
Dongfeng Cummins Engine Co., Ltd



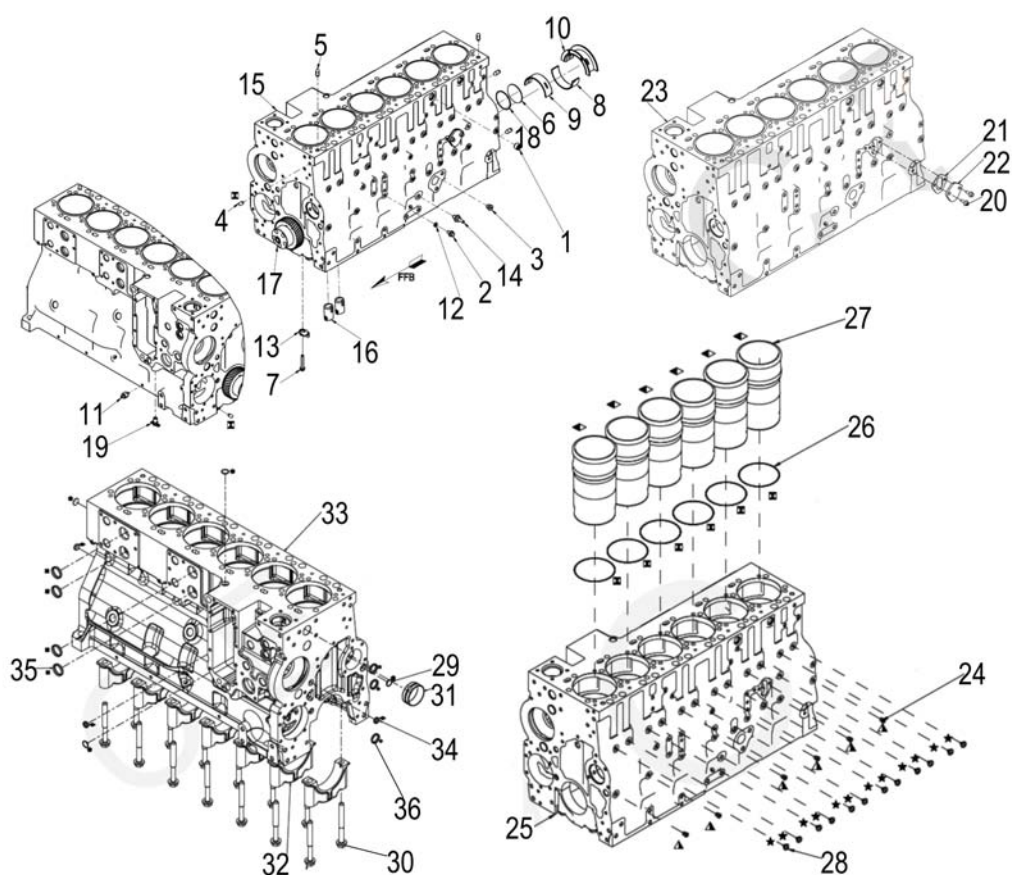
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3967891	Y	连接密封垫	1	
				GASKET,CONNECTION		
2	2	C5528714	Y	垫块连接件	1	
				CONNECTION,SPACER		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3008469	Y	螺塞	4	
				PLUG,PIPE		

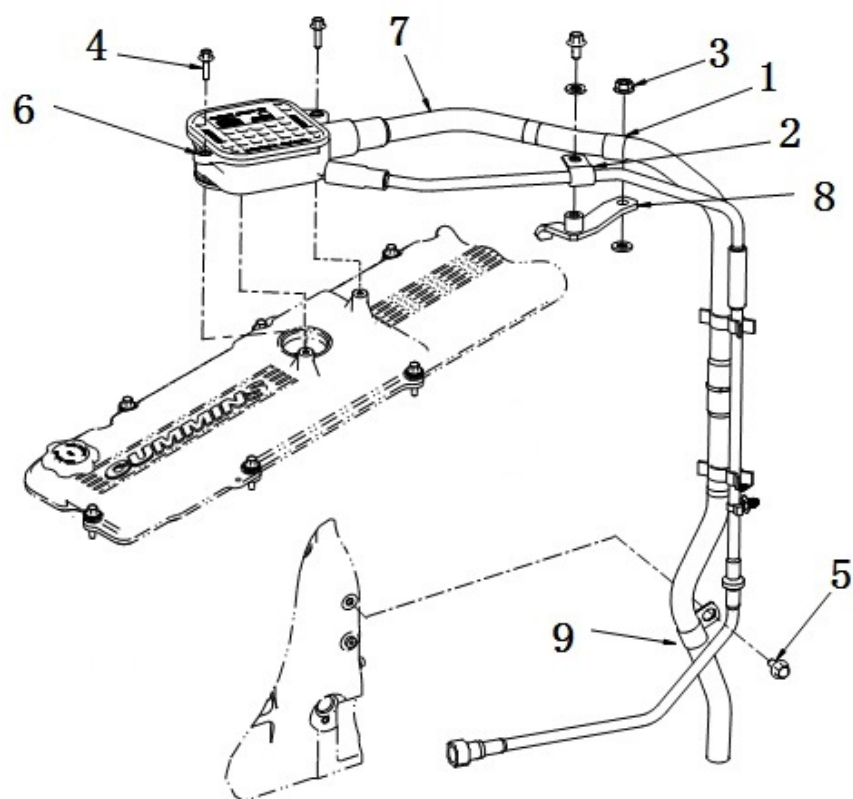


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3926846	Y	六角法兰面螺栓	3	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3943885	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C3944293	Y	齿轮室密封垫	1	
				GASKET,GEAR HOUSING		
4	2	C5569830	Y	齿轮室	1	
				HOUSING,GEAR		
5	2	C5585699	N	双头法兰螺栓	1	
				SCREW,STUDDED FLANGE CAP		

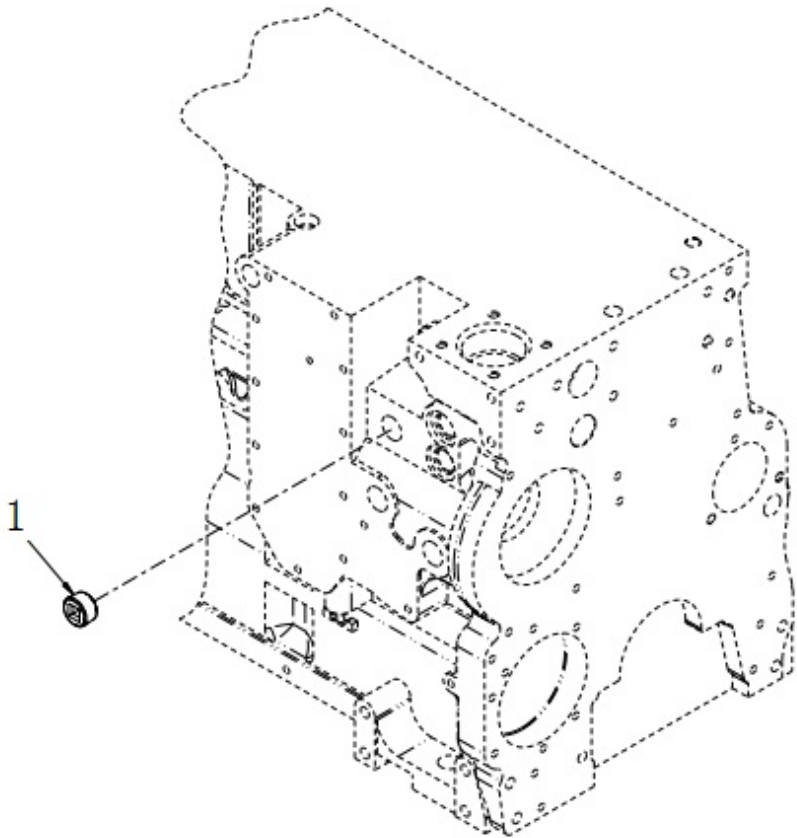


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3008468	Y	螺塞	1	
				PLUG,PIPE		
2	2	C3284531	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C3678921	Y	螺塞	1	
				PLUG,THREADED		
4	2	C3900257	Y	定位销	2	
				DOWEL,PIN		
5	2	C3901846	Y	定位销	4	
				DOWEL,PIN		
6	2	C3901969	Y	碗形塞	1	
				PLUG,EXPANSION		
7	2	C3909025	Y	六角法兰面螺栓	6	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
8	2	C3944153	Y	主轴瓦	7	
				BEARING,MAIN		
9	2	C3944158	Y	主轴瓦	6	
				BEARING,MAIN		
10	2	C3944163	Y	曲轴止推瓦	1	
				BEARING,CRANKSHAFT THRUST		

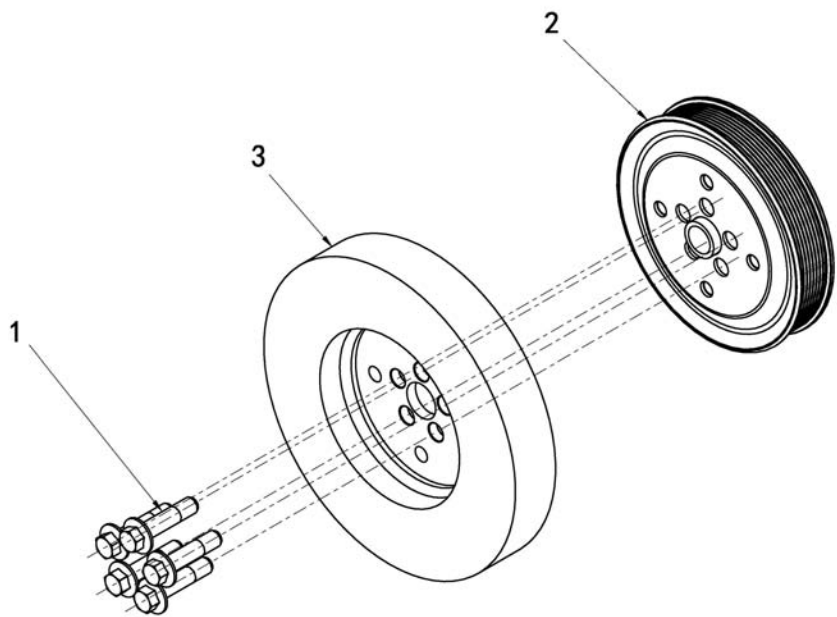
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	2	C3966286	Y	双头六角螺栓 SCREW,STUDED HEXAGON CAP	1	
12	2	C4982946	N	密封垫圈 WASHER,SEALING	1	
13	2	C4987915	Y	活塞冷却喷嘴 NOZZLE,PISTON COOLING	6	
14	2	C5316601	N	六角法兰面螺柱 SCREW,STUDED FLANGE CAP	1	
15	2	C5478879	Y	缸体 BLOCK,CYLINDER	1	
16	2	C5481357	N	气门挺杆 TAPPET,VALVE	12	
17	2	C5562864	Y	曲轴 CRANKSHAFT,ENGINE	1	
18	2	C3926048	Y	O型密封圈 SEAL,O RING	1	
19	2	CS 923 E	Y	排放旋塞 DRAINCOCK	1	
20	3	C3900630	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP	2	
21	3	C3939258	Y	盖板密封垫 GASKET,COVER PLATE	1	
22	3	C3948083	Y	盖板 PLATE,COVER	1	
23	3	C5585430	Y	缸体 BLOCK,CYLINDER	1	
24	4	C3678923	Y	螺塞 PLUG,THREADED	6	
25	4	C5478880	Y	缸体 BLOCK,CYLINDER	1	
26	4	C5529128	Y	O型密封圈 SEAL,O RING	6	
27	4	C5587076	Y	缸套 LINER,CYLINDER	6	
28	4	C5682806	Y	挺杆定位销 GUIDE,TAPPET	12	
29	4	C3004258	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	4	
31	4	D5283368	Y	衬套 BUSHING	7	
34	4	C5521238	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	3	
35	4	C5521239	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	4	



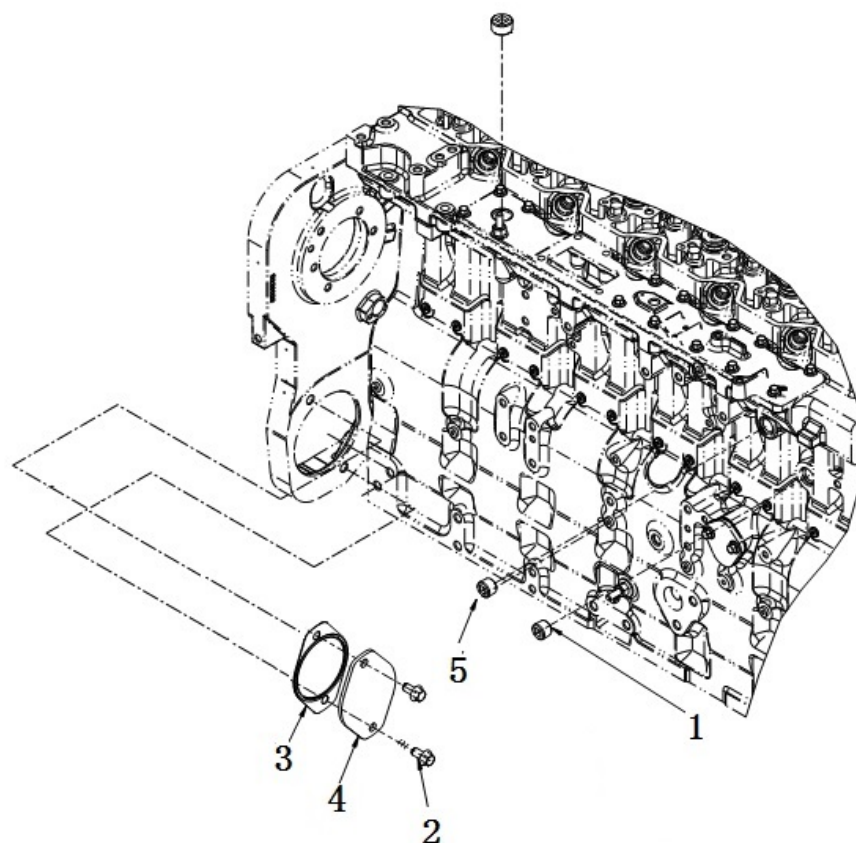
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C 152767	Y	管夹	1	
				CLIP		
2	2	C 3863775	Y	管夹	1	
				CLAMP,HOSE		
3	2	C 3900589	Y	六角法兰面螺母	1	
				NUT,HEXAGON FLANGE		
4	2	C 3901865	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
5	2	C 3925883	Y	六角法兰面螺栓	2	1
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
6	2	C 4935078	Y	曲轴箱通风室	1	
				HOUSING,BREATHER		
7	2	C 5258273	Y	机油回油管	1	
				TUBE,LUB OIL DRAIN		
8	2	C 5318713	Y	管路支架	1	
				BRACE,TUBE		
9	2	C 69911 A	Y	管夹	1	
				CLIP		



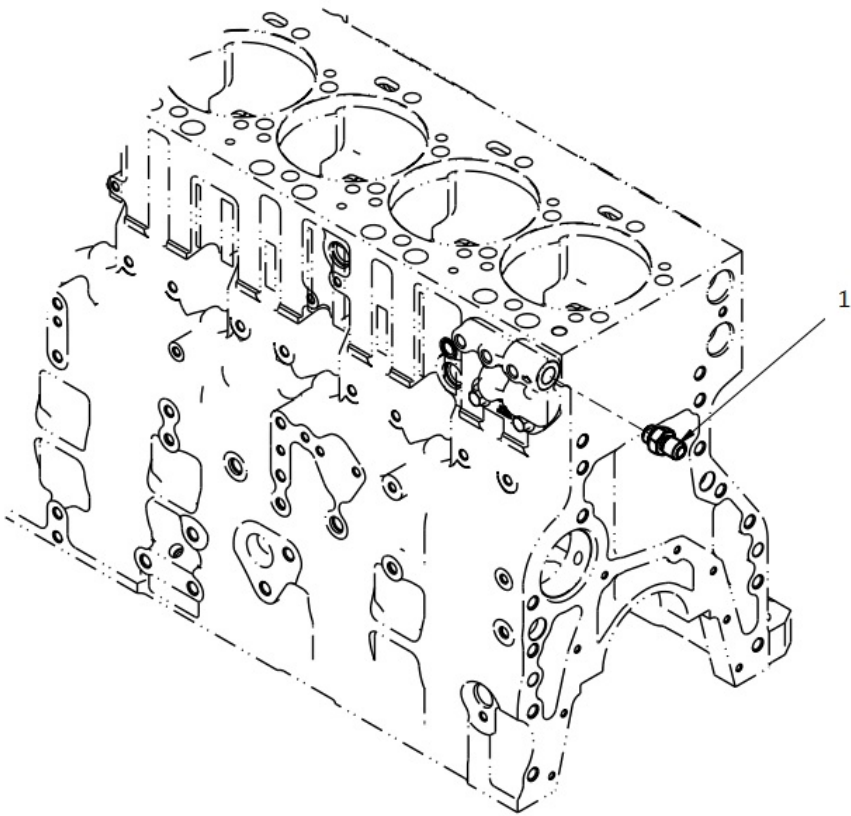
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3008469	Y	螺塞	1	
				PLUG,PIPE		



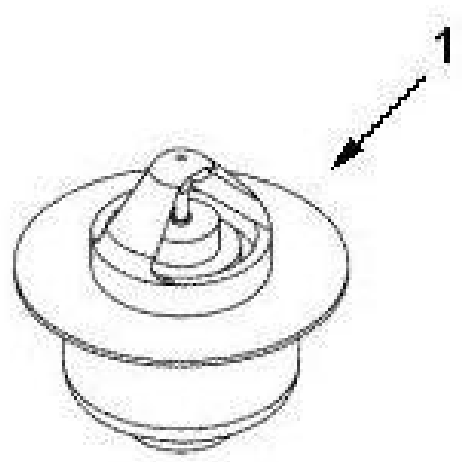
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3914118	Y	六角法兰面螺栓	5	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3943978	Y	曲轴皮带轮	1	
				PULLEY,CRANKSHAFT		
3	2	C5262890	Y	扭振减振器	1	
				DAMPER,VISCOUS VIBRATION		



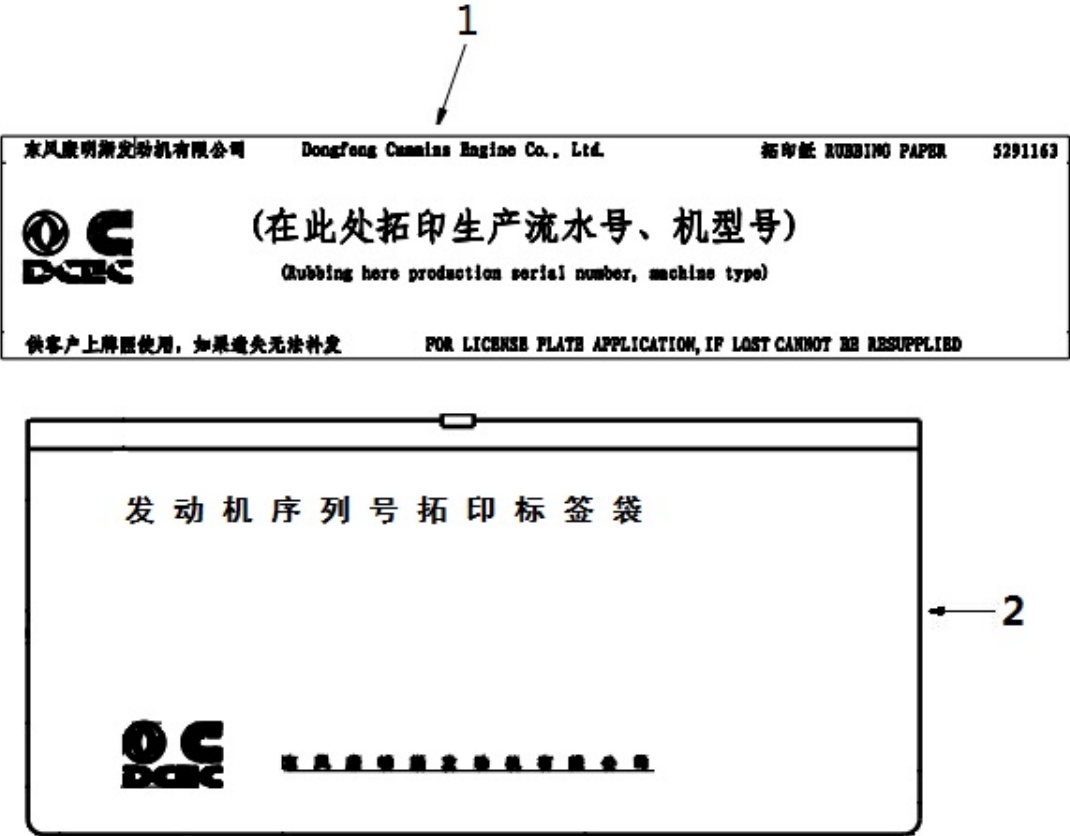
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3008469	Y	螺塞	1	
				PLUG,PIPE		
2	2	C3901249	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C3940245	Y	动力转向泵密封垫	1	
				GASKET,HYDRAULIC PUMP		
4	2	C3940246	Y	盖板	1	
				PLATE,COVER		
5	2	C3008468	Y	螺塞	2	
				PLUG,PIPE		



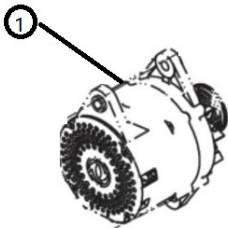
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C5370452	Y	外螺纹接头	1	
				UNION,MALE		



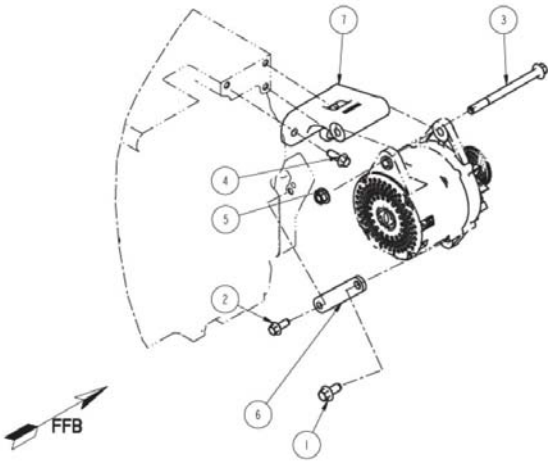
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C5448899	Y	节温器	1	
				THERMOSTAT		



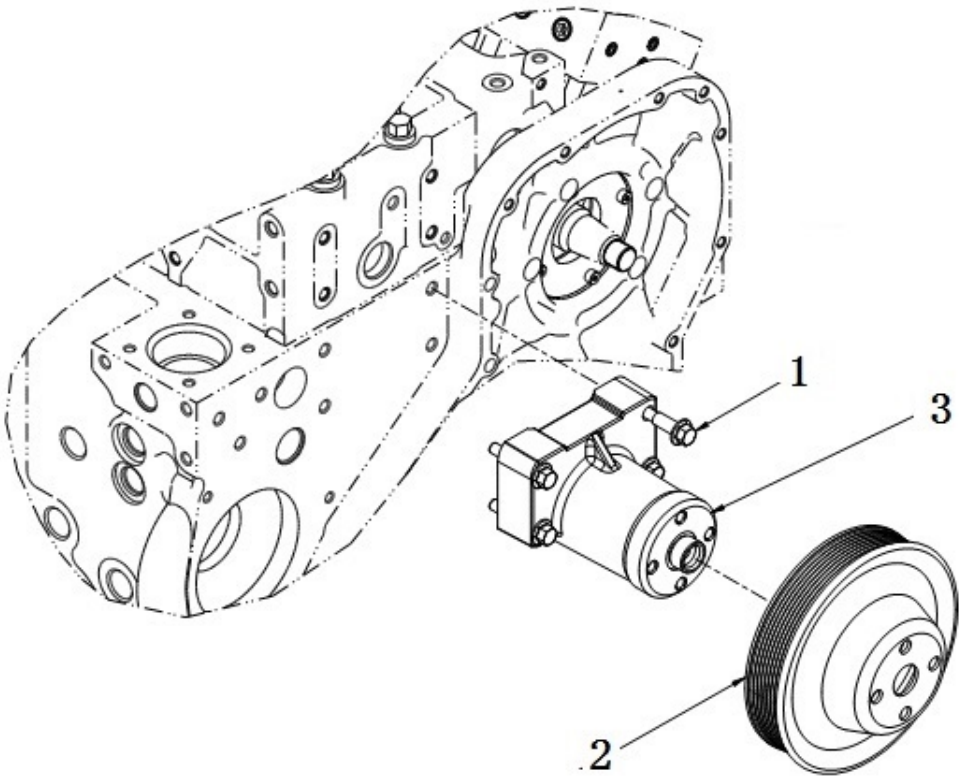
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C5291163	Y	标签	2	
				TAG,IDENTIFICATION		
2	2	C5304240	Y	识别标签	1	
				TAG,IDENTIFICATI		



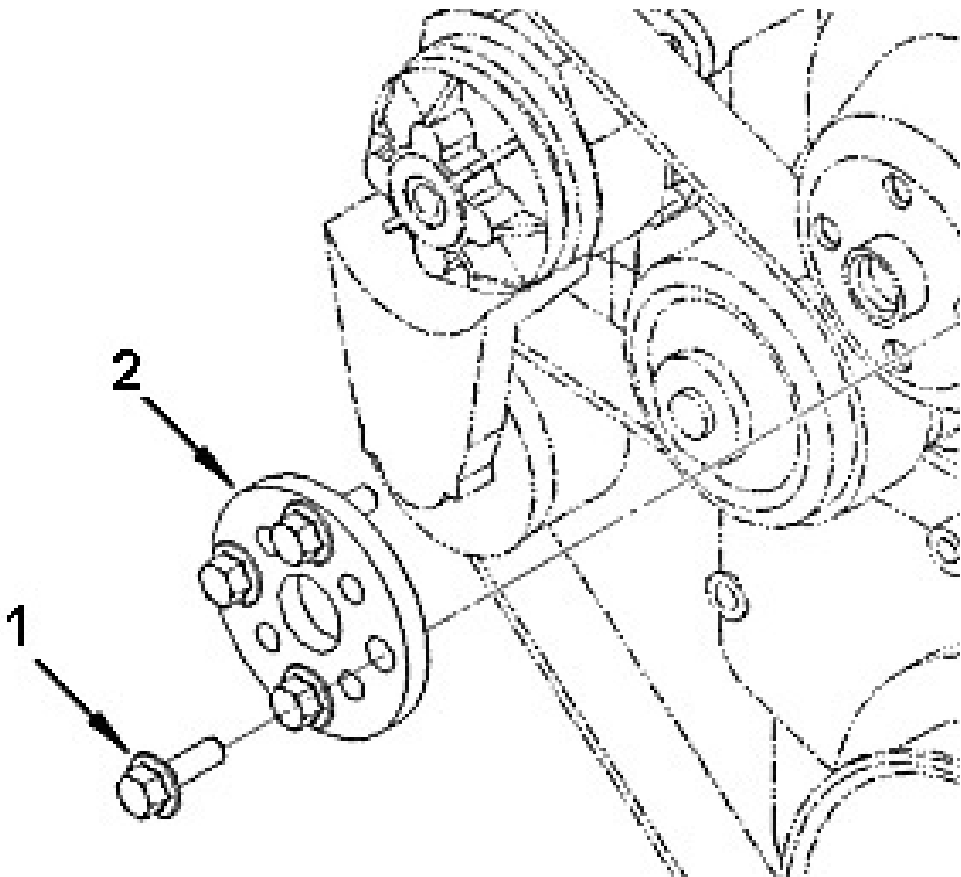
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C5583555	Y	发电机	1	
				ALTERNATOR		



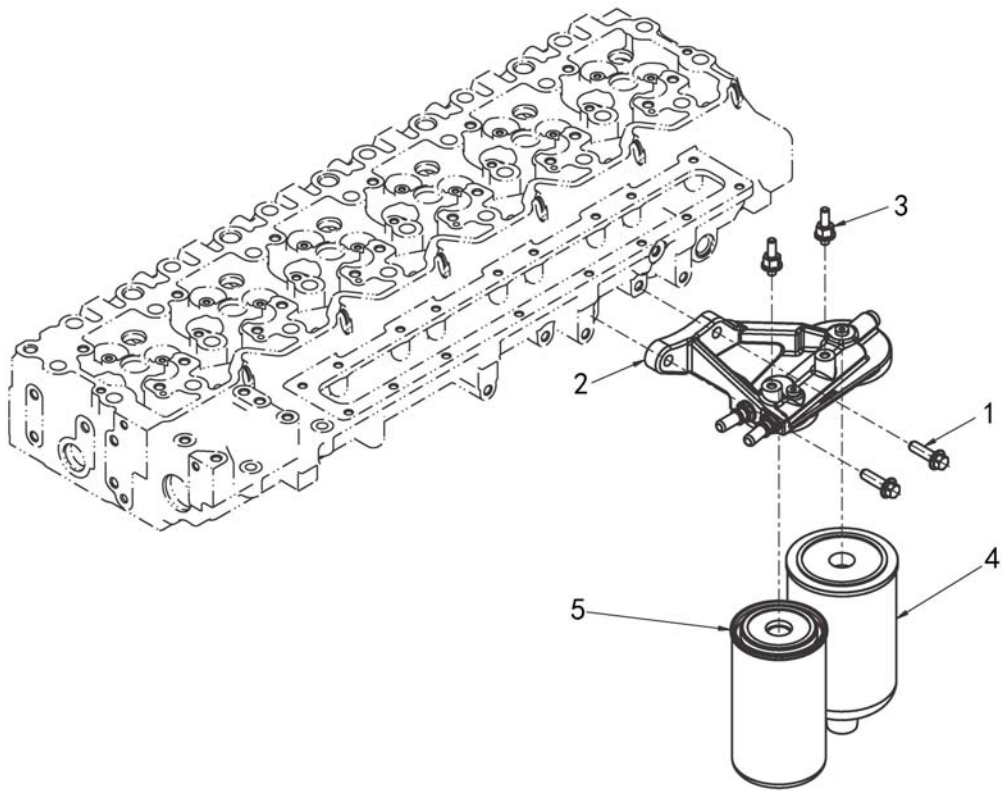
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3901249	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3902460	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C3903105	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C3903112	Y	六角法兰面螺栓	3	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
5	2	C3903210	Y	六角法兰面螺母	1	
				NUT,HEXAGON FLANGE		
6	2	C3944312	Y	发电机支撑	1	
				BRACE,ALTERNATOR		
7	2	C3968112	Y	发电机支架	1	
				SUPPORT,ALTERNATOR		



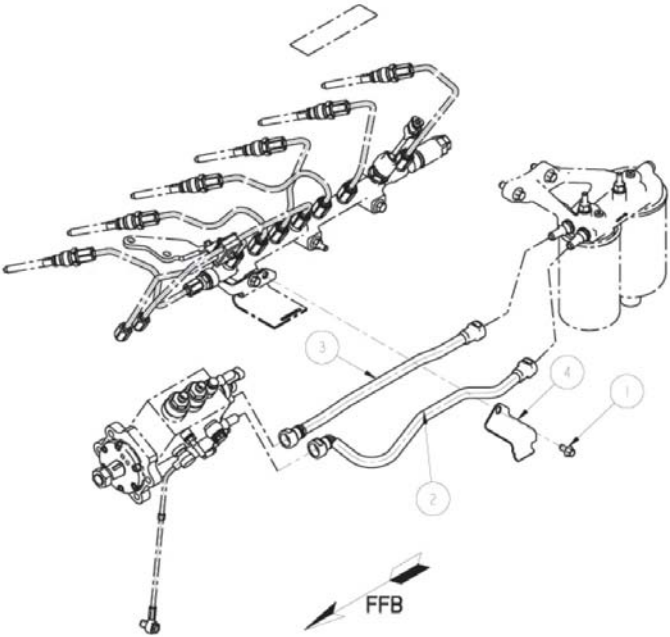
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900634	Y	六角法兰面螺栓	4	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3926855	Y	风扇皮带轮	1	
				PULLEY,FAN		
3	3	C5583914	N	风扇支架	1	
				SUPPORT,FAN		



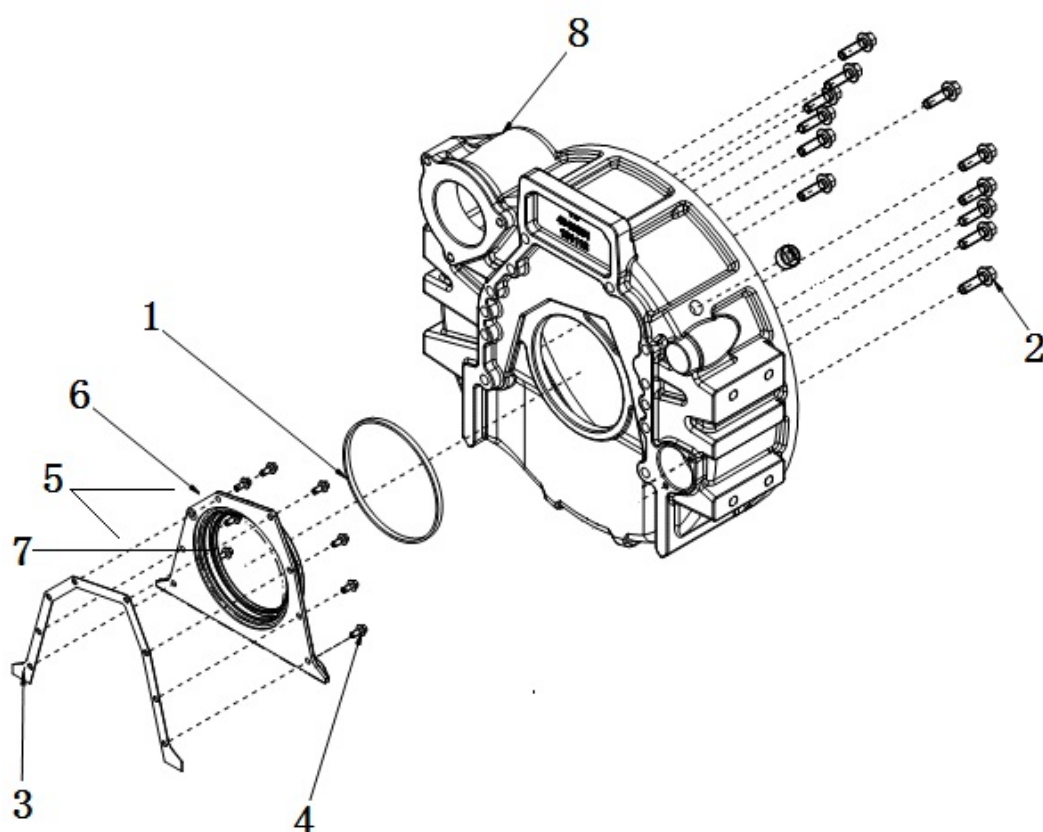
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3902460	Y	六角法兰面螺栓	4	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C5586359	N	夹紧板	1	
				PLATE,CLAMPING		



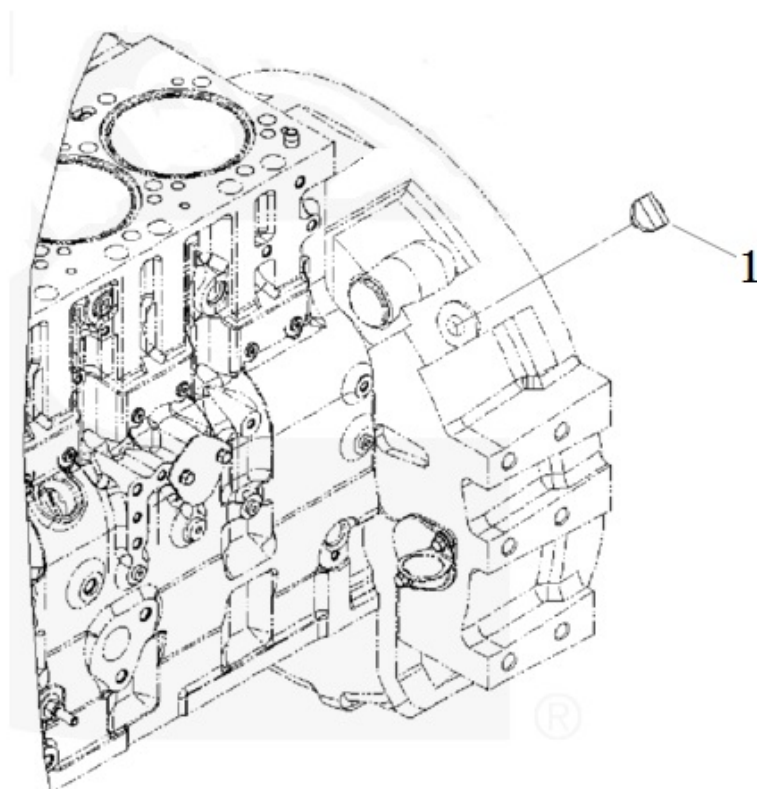
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3089016	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C5294939	Y	燃油滤清器座	1	
				HEAD,FUEL FILTER		
3	2	C5301918	Y	双头法兰螺栓	2	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		
4	2	C5405295	Y	燃油滤清器	1	
				FILTER,FUEL		
5	2	C5445056	Y	燃油滤清器	1	
				FILTER,FUEL		



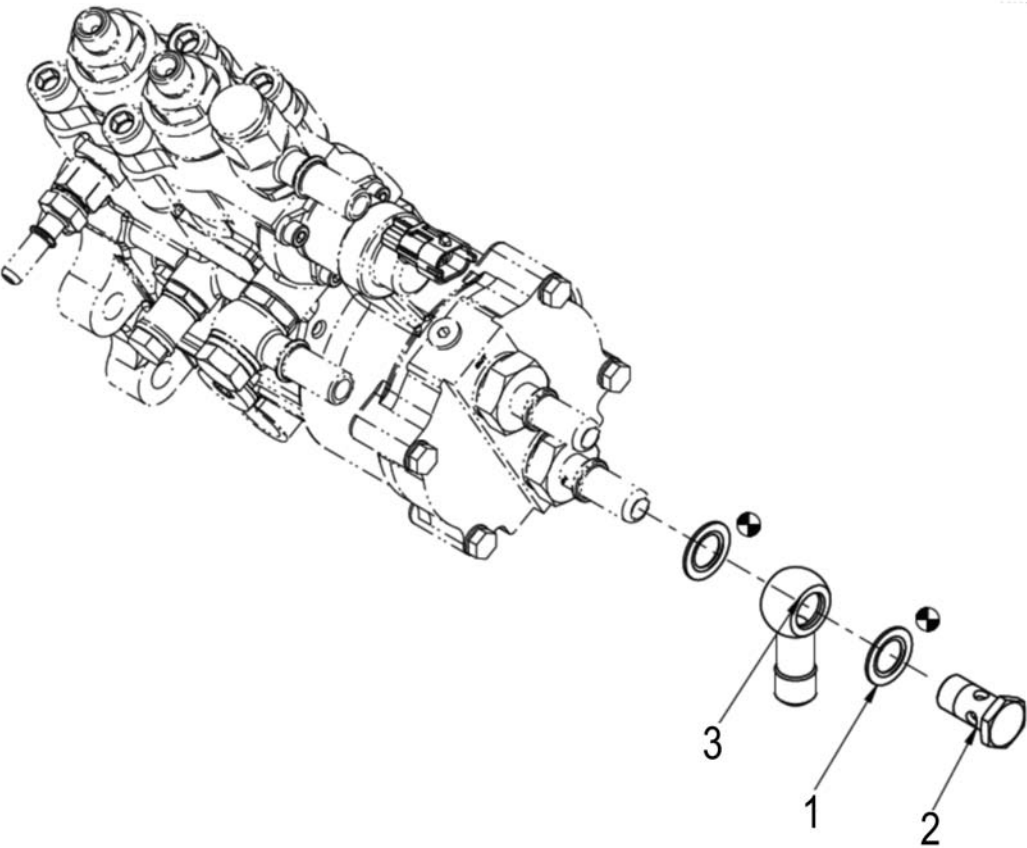
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3925883	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C5343469	Y	燃油供油管	1	
				TUBE,FUEL SUPPLY		
3	2	C5343471	Y	燃油供油管	1	
				TUBE,FUEL SUPPLY		
4	2	C5477448	Y	管路支架	1	
				BRACE,TUBE		



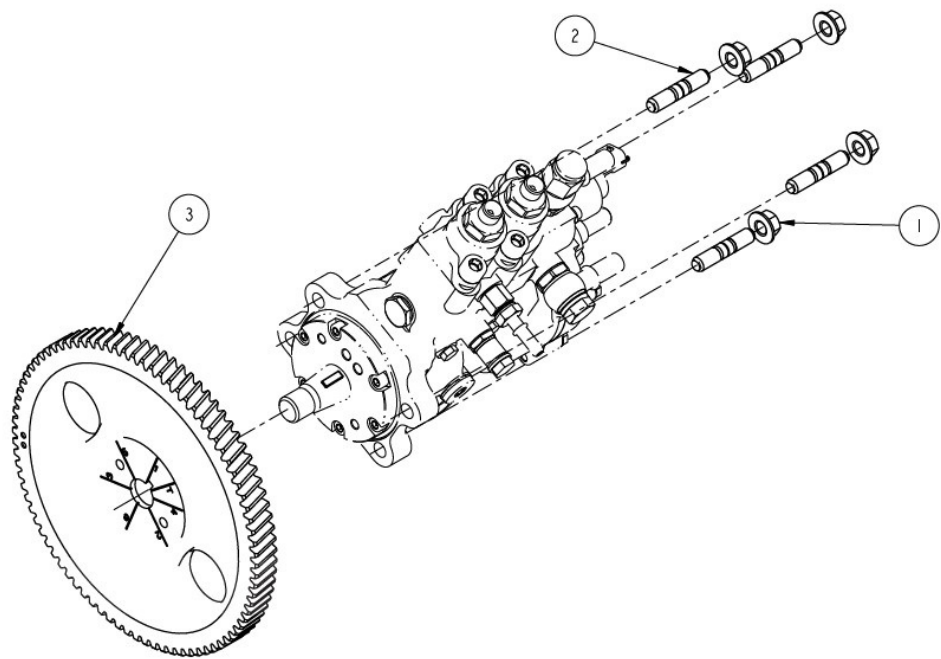
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3912473	Y	矩形密封圈	1	
				SEAL,RECTANGULAR RING		
2	2	C3920447	Y	六角法兰面螺栓	12	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C3939353	Y	后油封座密封垫	1	
				GASKET,REAR COVER		
4	2	C3991306	Y	六角法兰面螺栓	8	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
5	2	C4943504	Y	后油封座	1	
				COVER,REAR		
6	3	C3933384	Y	后油封座	1	
				COVER,REAR		
7	3	C3968563	Y	油封	1	
				SEAL,OIL		
8	2	C5253951	Y	飞轮壳	1	
				HOUSING,FLYWHEEL		



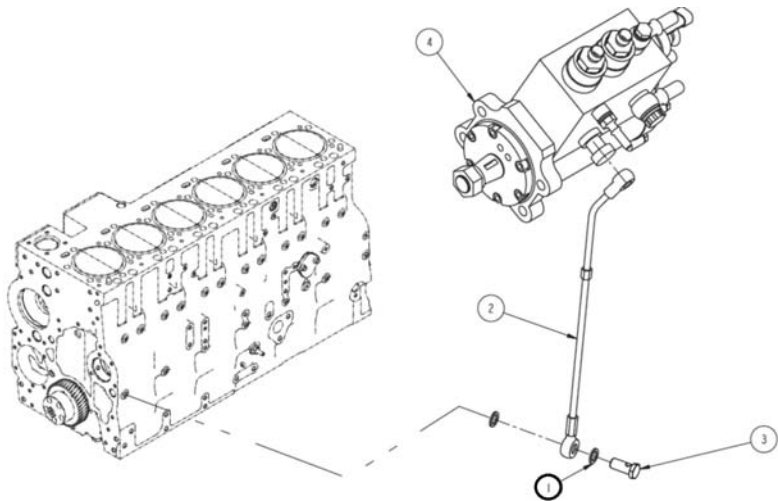
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3415478	Y	节流孔塞	1	
				PLUG,ORIFICE		



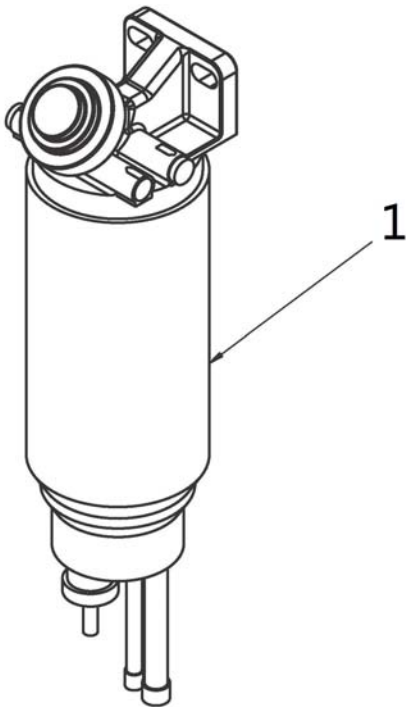
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3963991	Y	密封垫圈	1	
				WASHER,SEALING		
2	2	C5370404	Y	琶形接头螺栓	1	
				SCREW,BANJO CONNECTOR		
3	2	C5370405	Y	琶形接头	1	
				CONNECTOR,BANJO		



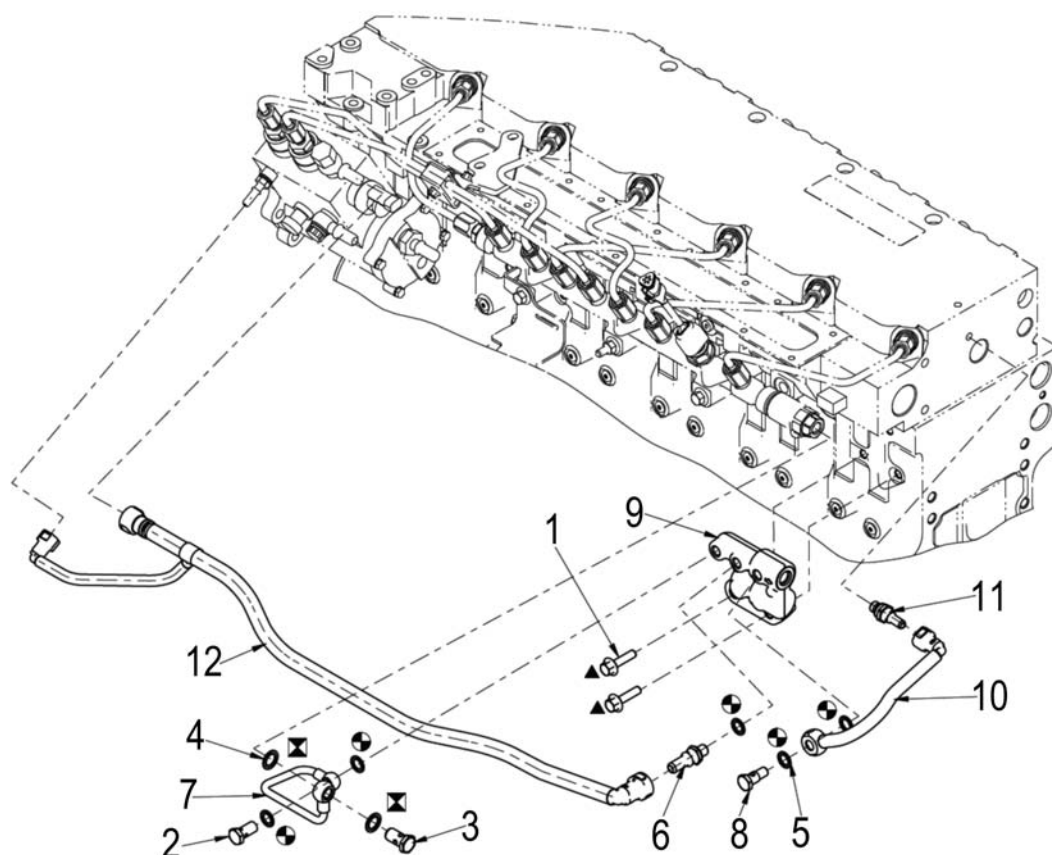
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3093828	Y	六角法兰面螺母	4	
				NUT,HEXAGON FLANGE		
2	2	C3937123	Y	双头平螺柱	4	
				STUD,DOUBLE END PLAIN		
3	2	C5526873	Y	燃油泵齿轮	1	
				GEAR,FUEL PUMP		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C4982946	N	密封垫圈	2	
				WASHER,SEALING		
2	2	C5343866	Y	柔性软管	1	
				HOSE,FLEXIBLE		
3	2	C5344870	Y	琶形接头螺栓	1	
				SCREW,BANJO CONNECTOR		
4	2	C5583696	Y	燃油泵	1	
				PUMP,FUEL		

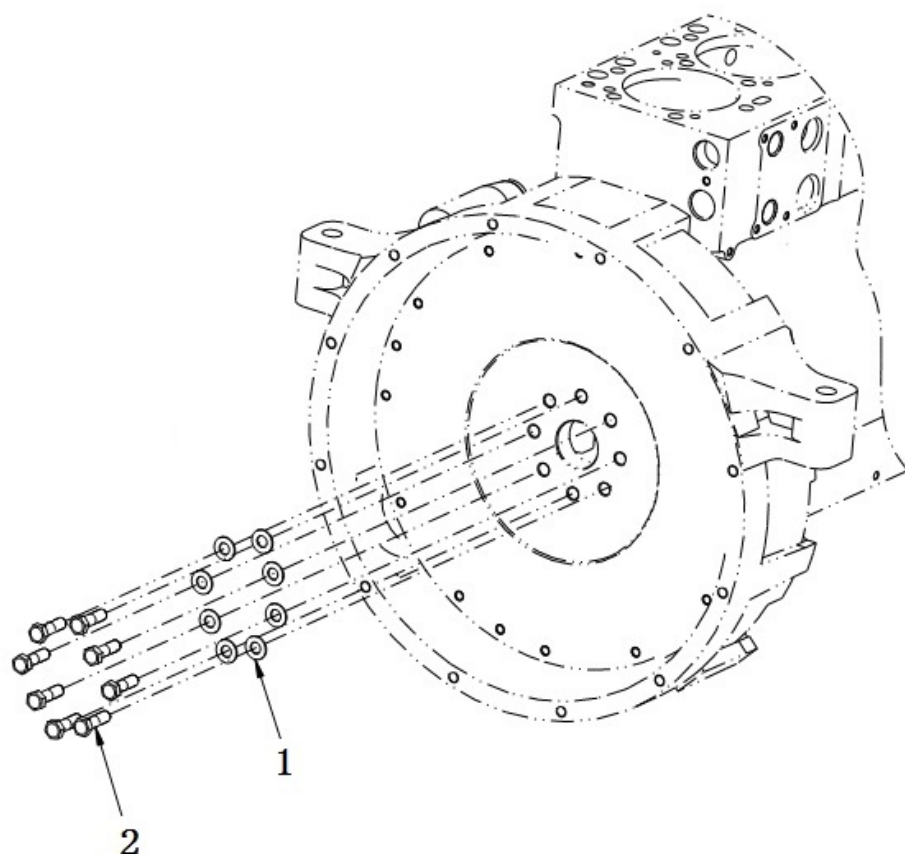


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C5405296	Y	燃油滤清器	1	
				FILTER,FUEL		

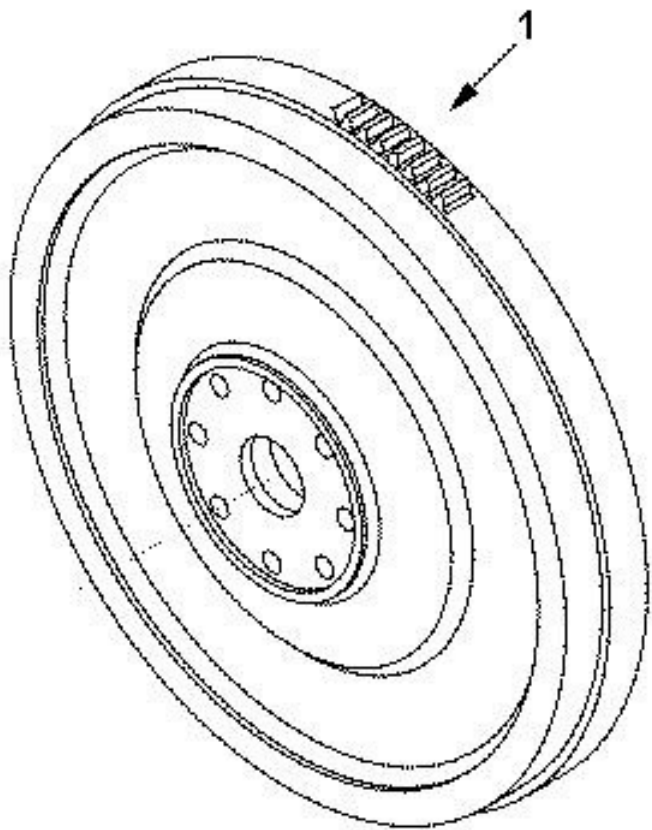


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3089016	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3903035	Y	琶形接头螺栓	1	
				SCREW,BANJO CONNECTOR		
3	2	C3924725	Y	琶形接头螺栓	1	
				SCREW,BANJO CONNECTOR		
4	2	C3963988	Y	密封垫圈	2	
				WASHER,SEALING		
5	2	C3963990	Y	密封垫圈	5	
				WASHER,SEALING		
6	2	C3969822	Y	快插接头	1	
				CONNECTOR,QCK DISCONNECT		
7	2	C5283927	Y	燃油回油管	1	
				TUBE,FUEL DRAIN		
8	2	C5367723	Y	琶形接头螺栓	1	
				SCREW,BANJO CONNECTOR		
9	2	C5398692	Y	燃油接头	1	
				CONNECTION,FUEL BLOCK		
10	2	C5521960	Y	燃油回油管	1	
				TUBE,FUEL DRAIN		

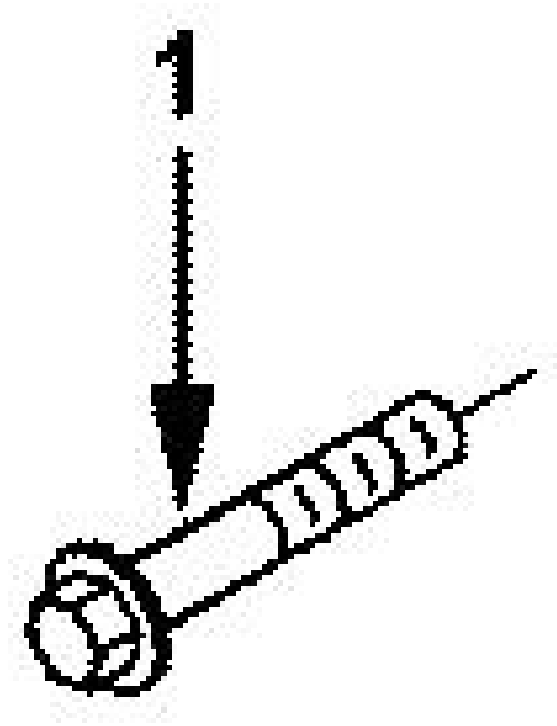
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	2	C 6308155	Y	燃油回油管	1	
				TUBE,FUEL DRAIN		
12	2	C 5593014	N	压力控制阀	1	
				VALVE,PRESSURE CONTROL		



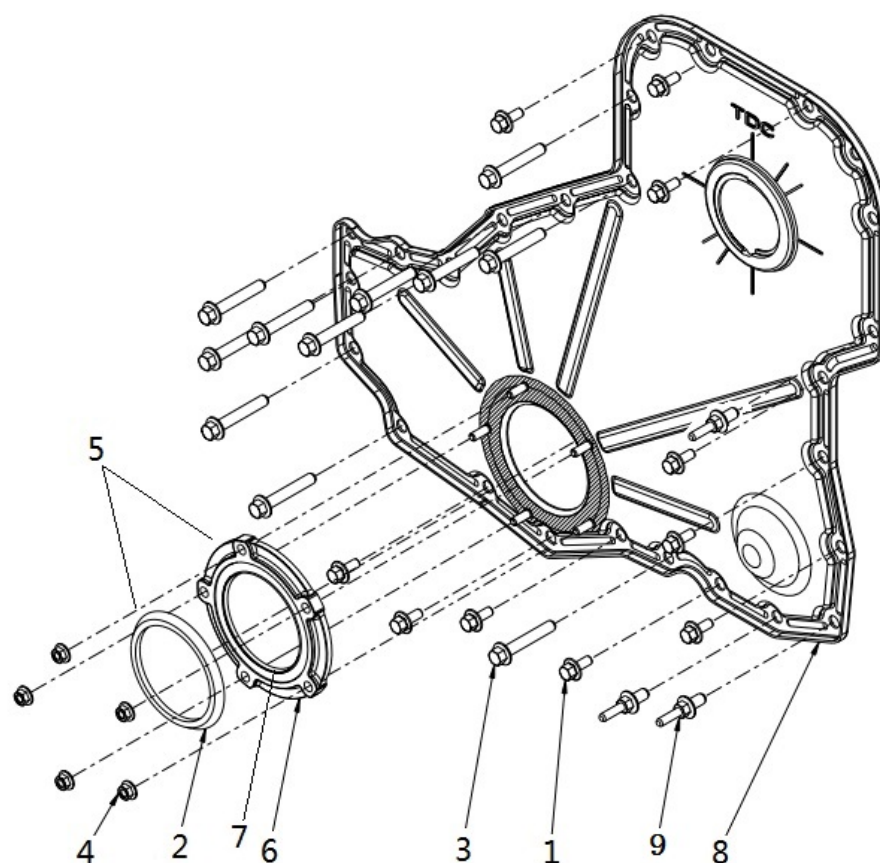
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900269	Y	平垫圈	8	
				WASHER,PLAIN		
2	2	C3977274	Y	六角头螺栓	8	
				SCREW,HEXAGON HEAD CAP		



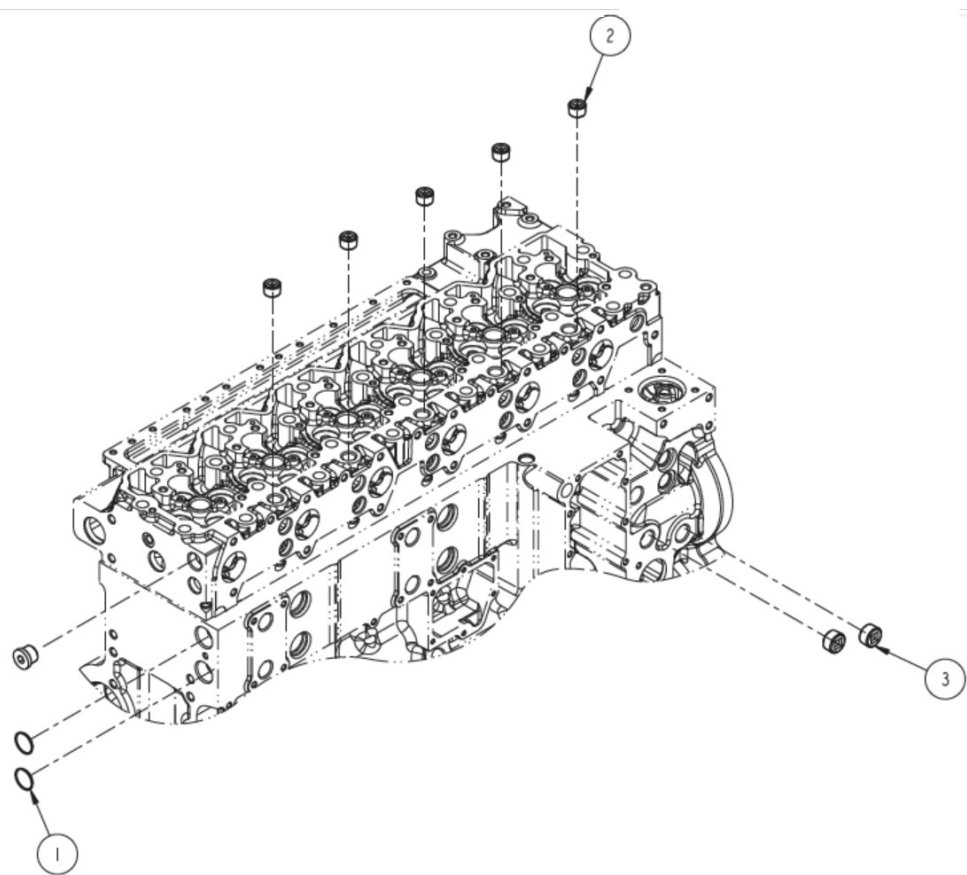
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C4994787	Y	飞轮	1	
				FLYWHEEL		



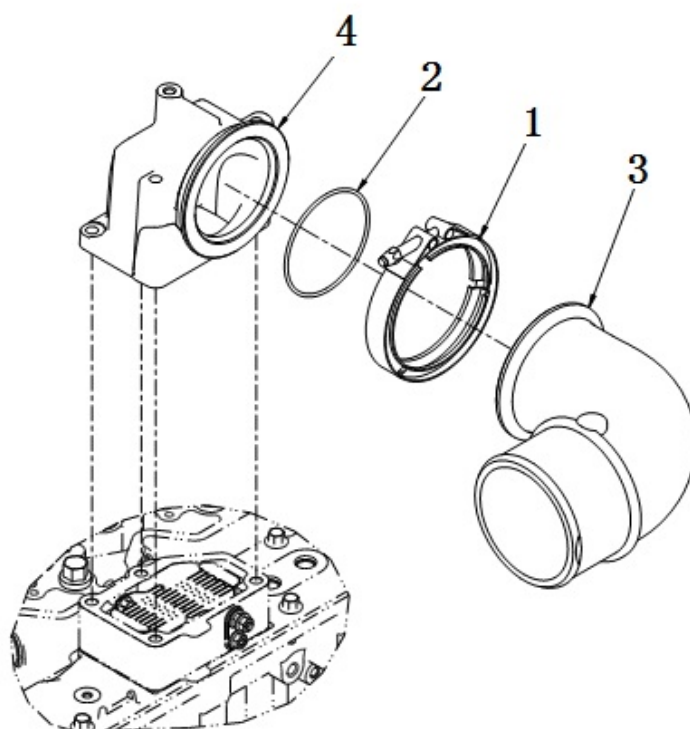
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900631	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		



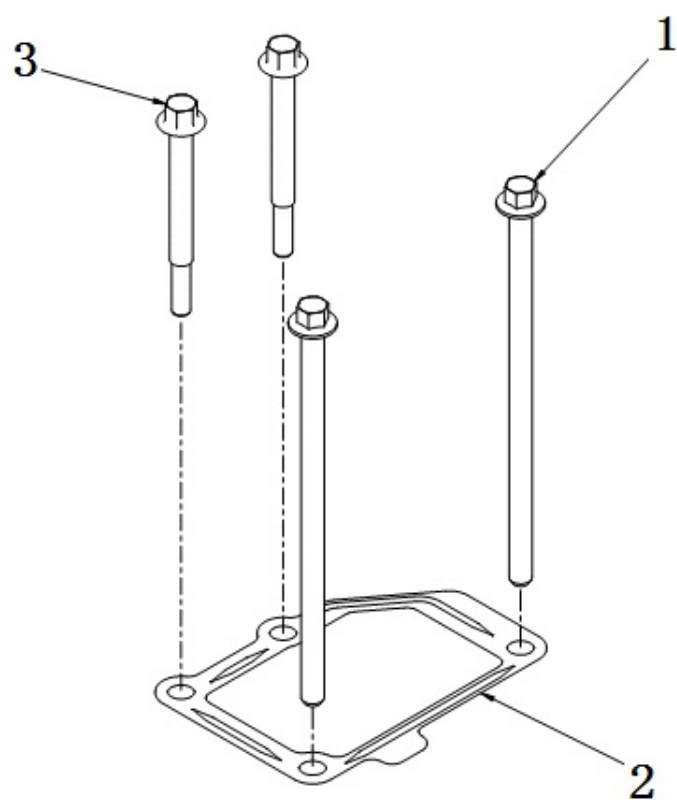
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900631	Y	六角法兰面螺栓	11	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3918113	Y	防护罩	1	
				SHIELD,DEBRIS		
3	2	C3926863	Y	六角法兰面螺栓	11	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C3938077	Y	锁紧螺母	5	
				NUT,LOCK		
5	2	C5711491	Y	油封	1	
				SEAL,OIL		
6	3	C3941786	Y	油封座	1	
				CARRIER,SEAL		
7	3	C3968562	Y	油封	1	
				SEAL,OIL		
8	2	C3958112	Y	齿轮室盖	1	
				COVER,GEAR		
9	2	C4992199	Y	双头法兰螺栓	2	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		



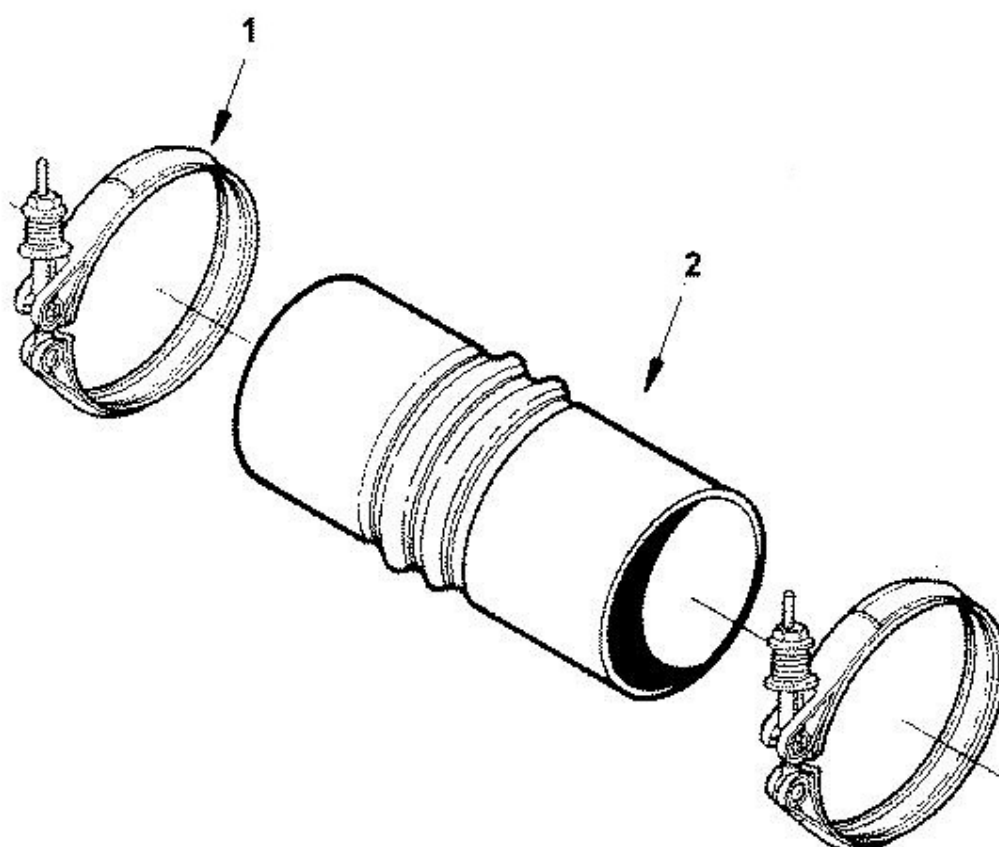
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C 156075	Y	碗形塞	2	
				PLUG,EXPANSION		
2	2	C 3008468	Y	螺塞	5	
				PLUG,PIPE		
3	2	C 3008469	Y	螺塞	2	
				PLUG,PIPE		
4	2	C 3089238	Y	螺塞	1	
				PLUG,THREADED		



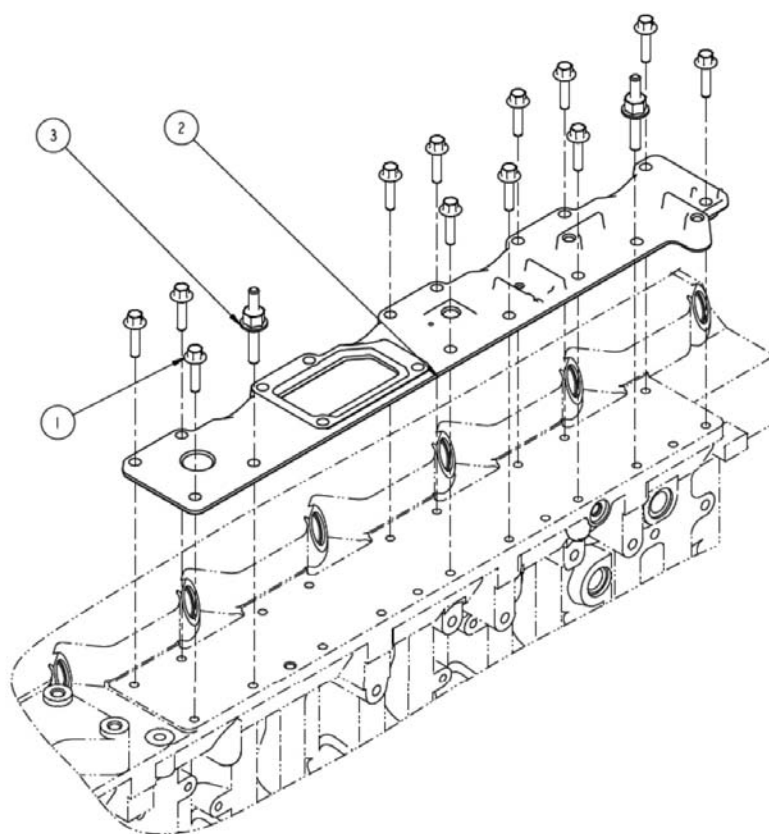
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3067979	Y	V型卡箍	1	
				CLAMP,V BAND		
2	2	C3682177	Y	O型密封圈	1	
				SEAL,O RING		
3	2	C3682674	Y	出气连接件	1	
				CONNECTION,AIR TRANSFER		
4	2	C3968371	Y	进气连接件	1	
				CONNECTION,AIR INTAKE		



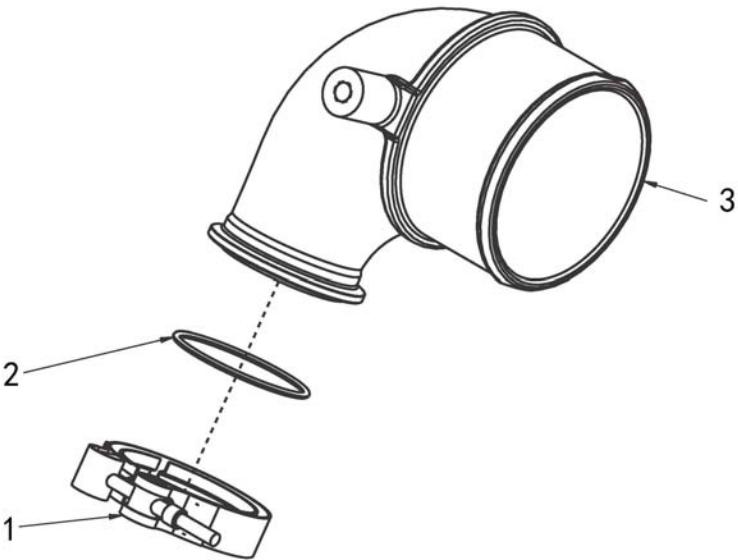
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3943682	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3967891	Y	连接密封垫	1	
				GASKET,CONNECTION		
3	2	C4991526	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CA		



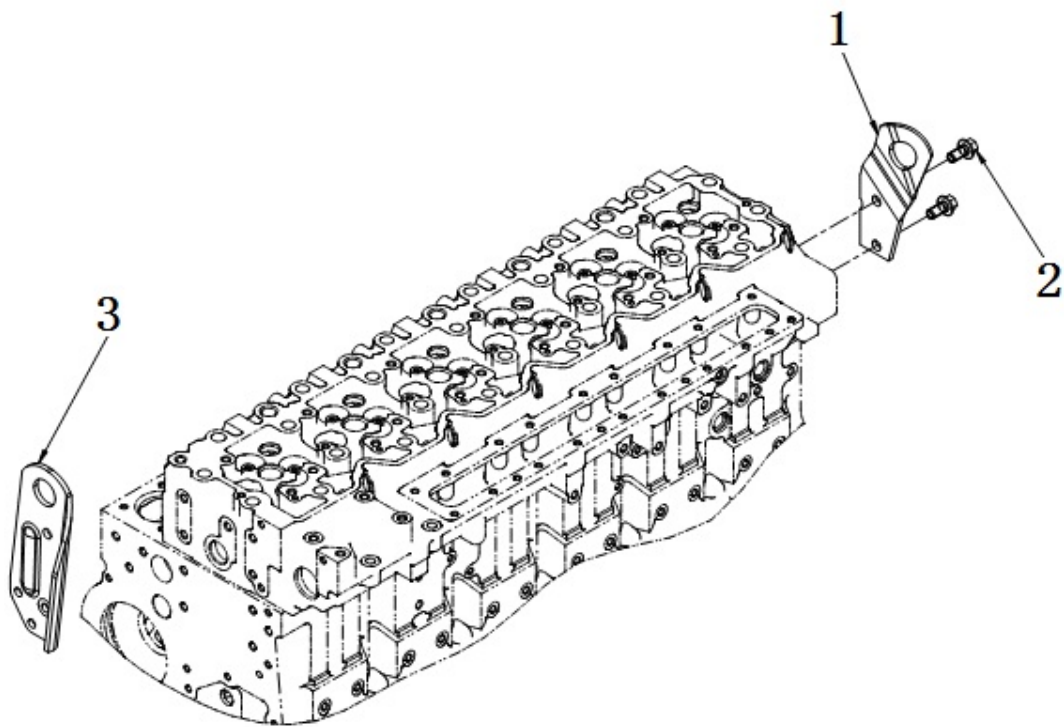
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3415597	Y	钢丝型弹性环箍	8	
				CLAMP,SPRING HOSE		
2	2	C4330737	Y	波纹管	4	
				HOSE,HUMP		



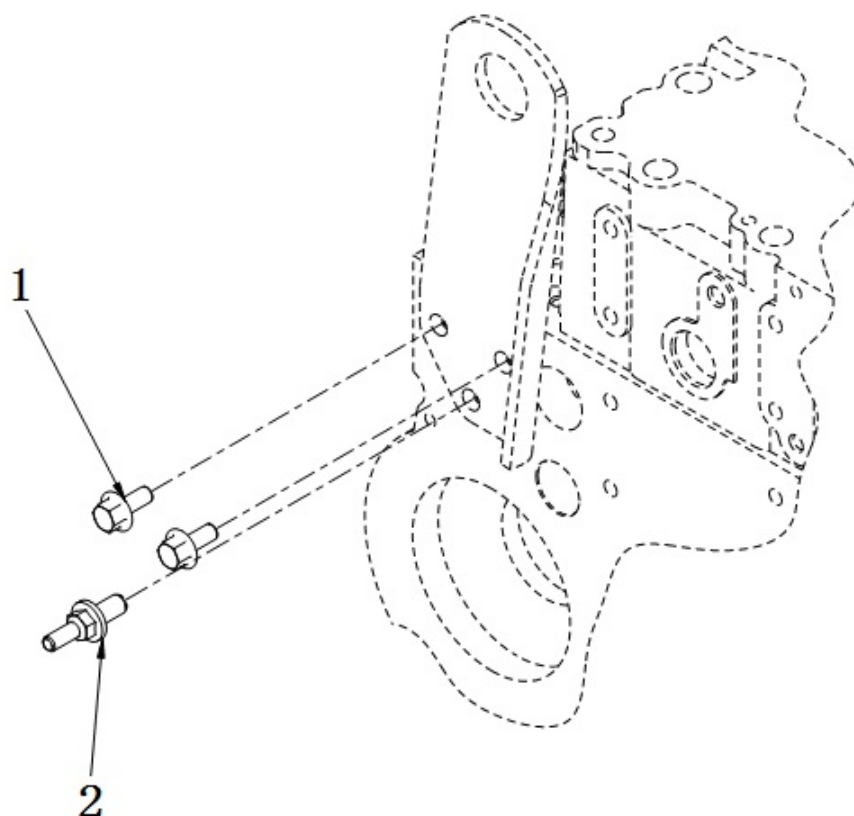
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3902114	Y	六角法兰面螺栓	12	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3976716	Y	进气歧管盖	1	
				COVER,INTAKE MANIFOLD		
3	2	C3999620	Y	双头法兰螺栓	2	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		



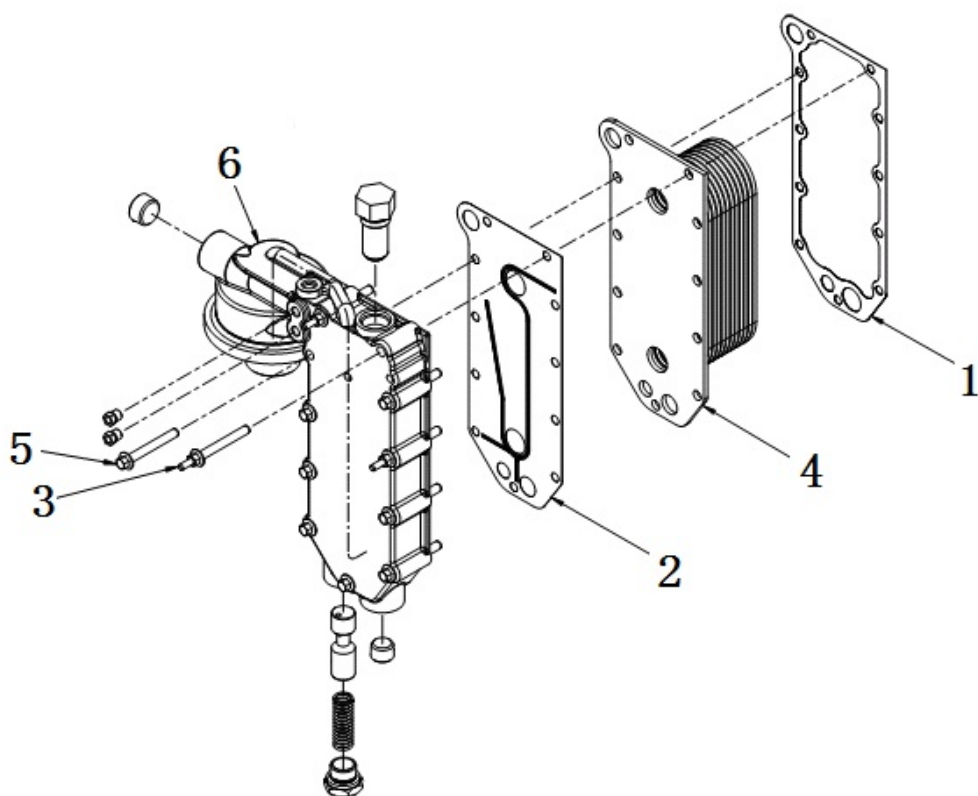
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3415547	Y	V型卡箍	1	
				CLAMP,V BAND		
2	2	C3883284	Y	O型密封圈	1	
				SEAL,O RING		
3	2	C5442527	Y	出气连接件	1	
				CONNECTION,AIR TRANSFER		



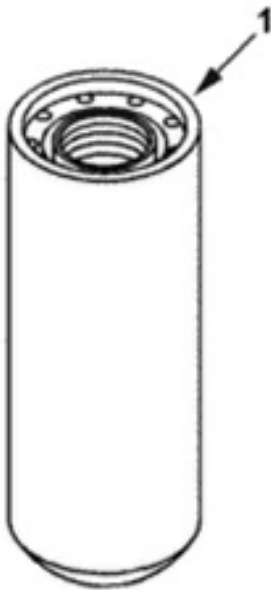
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C4935680	Y	发动机吊耳	1	
				BRACKET,ENGINE LIFTING		
2	2	C4940240	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C4983728	Y	发动机吊耳	1	
				BRACKET,ENGINE LIFTING		



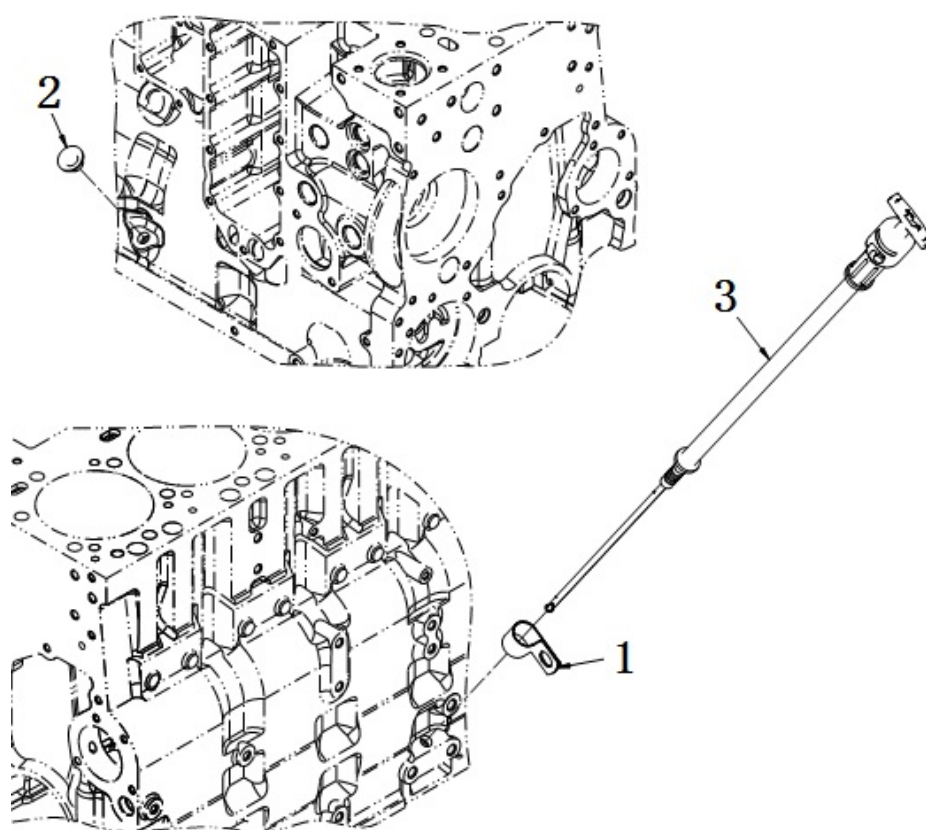
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3903990	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C4078617	Y	双头法兰螺栓	1	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3918174	Y	机油冷却器芯密封垫	1	
				GASKET,OIL COOLER CORE		
2	2	C3929011	Y	机油冷却器座密封垫	1	
				GASKET,LUBOIL CLR COVER		
3	2	C3944874	Y	双头法兰螺栓	3	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		
4	2	C5284362	N	机油冷却器芯	1	
				CORE,COOLER		
5	2	C3966976	Y	六角法兰面螺栓	8	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
6	2	C4936582	Y	机油滤清器座	1	
				HEAD,LUBOIL FILTER		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3401544	Y	机油滤清器	1	
				ELEMENT,LUB OIL FILTER		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C 108722	Y	管夹	1	
				CLIP		
2	2	C 3943808	Y	碗形塞	1	
				PLUG,EXPANSION		
3	2	C 5680520	Y	机油标尺	1	
				DIPSTICK		



使 用 须 知

发动机为干式泵注，使用前应加注符合要求的润滑油和冷却液，启动和操作流程请参见保养手册。

-- 润滑油

所有系列的发动机必须使用不低于GB 11122-2006 CH-4或ASTM_D4485 CH-4性能等级的润滑油。
本公司要求使用东风康明斯原装机油，请到当地东风康明斯备件专卖店或授权服务站购买，
如果未按要求使用规定等级的润滑油，导致发动机损坏
属非质量保证范围。

-- 冷却液

C/L/Z系列使用有机型长效冷却液。
B/D系列使用有机型长效冷却液或无机型冷却液。

-- 风扇

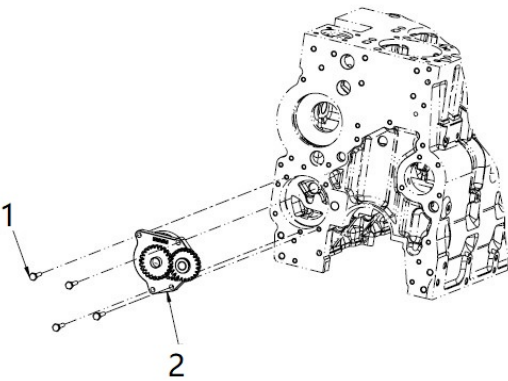
风扇安装应使用强度等级8，8级以上的六角法兰面螺栓或六角头螺栓加平垫圈，螺栓啮合长度为12-18mm。
不得使用垫圈垫片或不适合的螺栓，以免导致风扇损坏造成人身事故或财产损失。

东风康明斯发动机有限公司

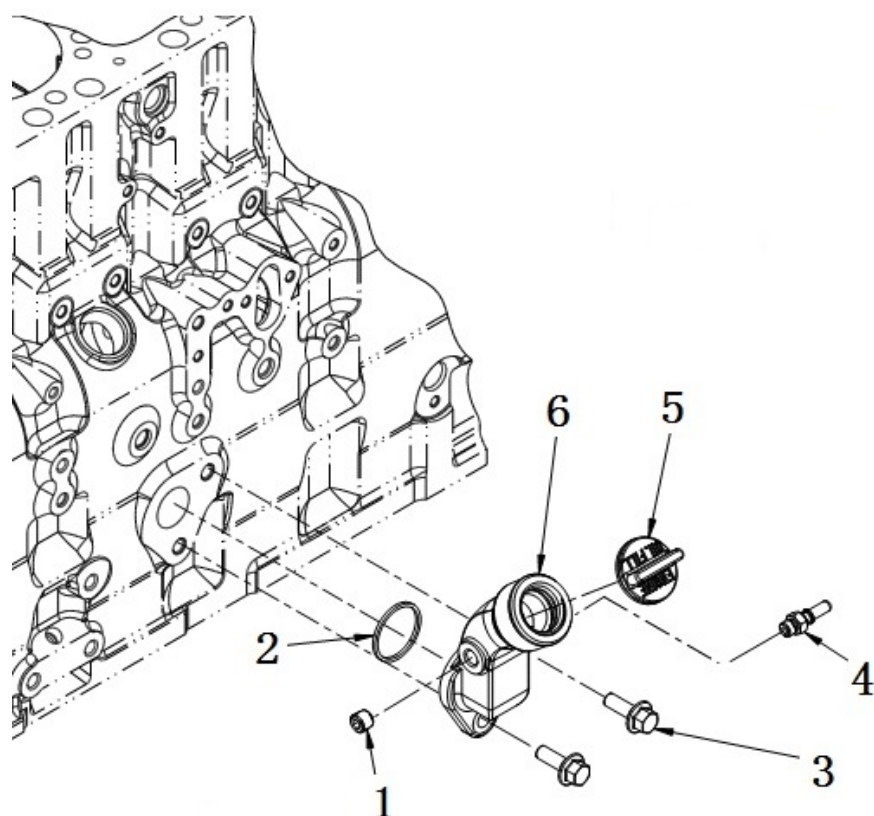
4983154

← 1

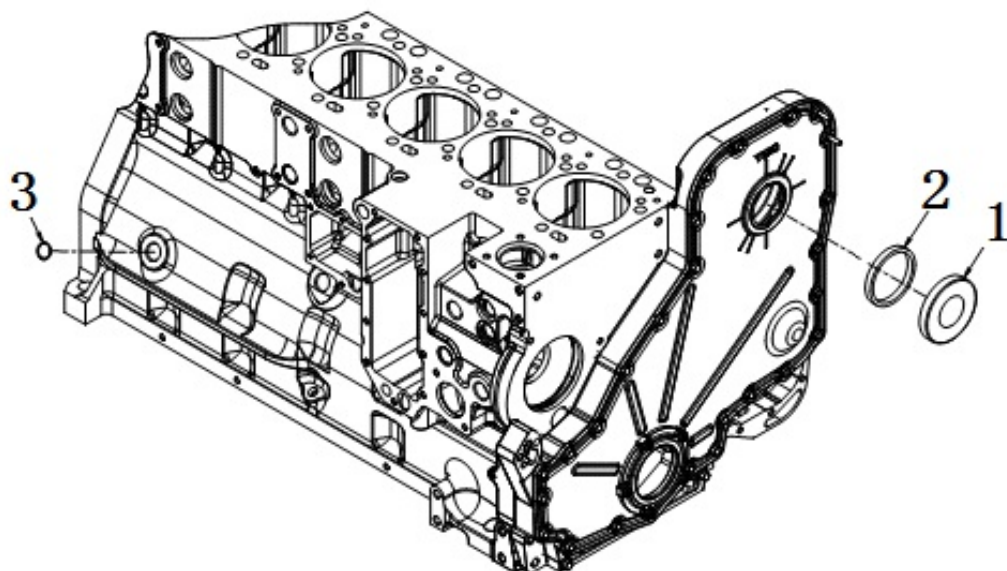
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C4983154	Y	标签	1	
				TAG,INSTRUCTION		



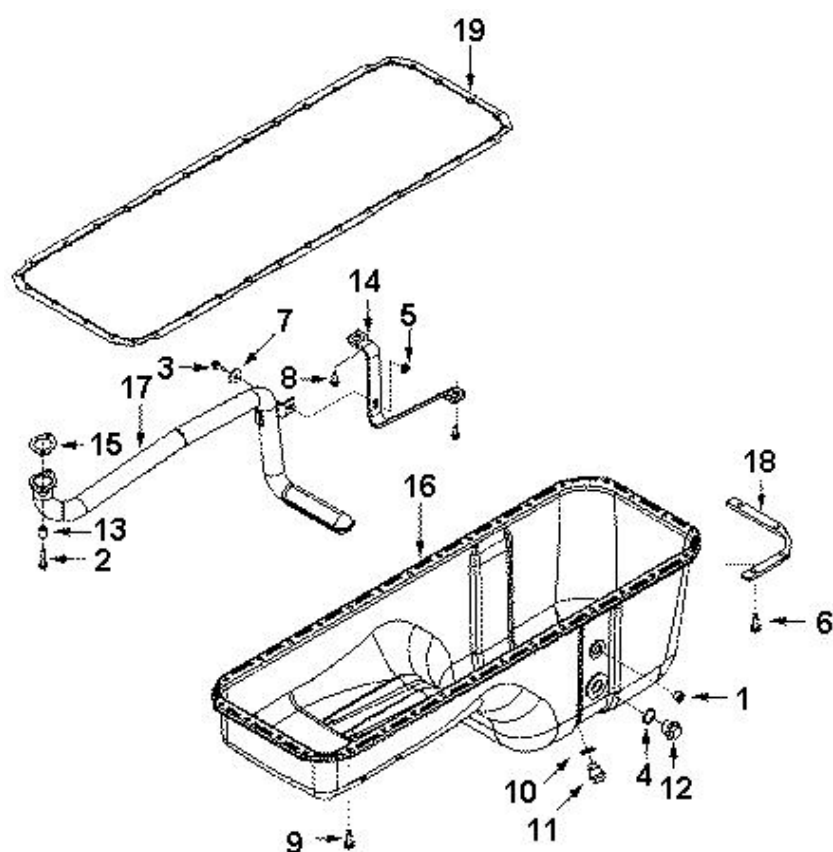
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900677	Y	六角头螺栓	4	
				SCREW,HEXAGON HEAD CAP		
2	2	C4941464	Y	机油泵	1	
				PUMP,LUBRICATING OIL		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3008466	Y	螺塞	1	
				PLUG,PIPE		
2	2	C3906696	Y	矩形密封圈	1	
				SEAL,RECTANGULAR RING		
3	2	C3910495	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C3965712	Y	接头	1	
				CONNECTION,ADAPTER		
5	2	C4945762	Y	加机油口盖	1	
				CAP,FILLER		
6	2	C4993312	Y	加机油连接管	1	
				CONNECTION,OIL FILLER		

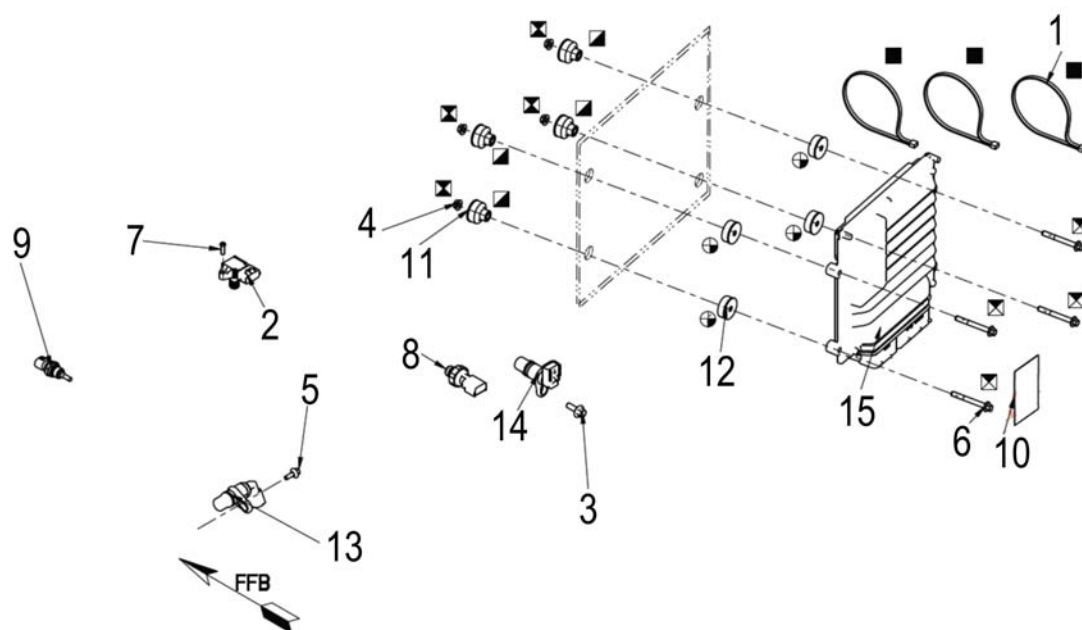


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3903463	Y	检修孔盖	1	
				COVER,ACCESS HOLE		
2	2	C3903475	Y	矩形密封圈	1	
				SEAL,RECTANGULAR RING		
3	2	C3920706	Y	碗形塞	1	
				PLUG,EXPANSION		



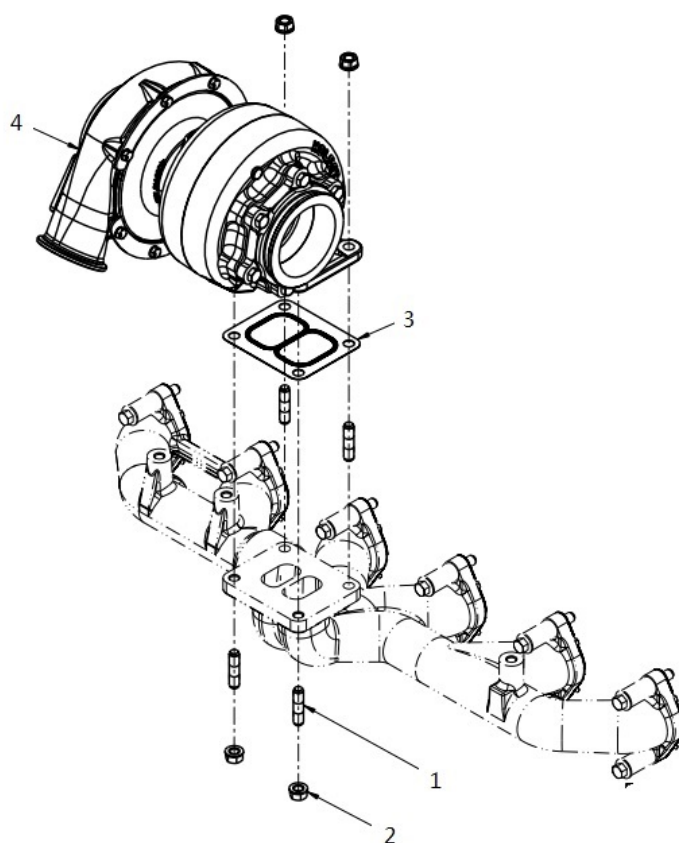
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3013786	Y	螺塞	1	
				PLUG,PIPE		
2	2	C3900628	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C3901865	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C3902425	Y	密封垫圈	1	
				WASHER,SEALING		
5	2	C3906216	Y	六角法兰面螺母	1	
				NUT,HEXAGON FLANGE		
6	2	C3907860	Y	六角法兰面螺栓	16	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
7	2	C3910960	Y	平垫圈	1	
				WASHER,PLAIN		
8	2	C3913638	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
9	2	C3920400	Y	六角法兰面螺栓	16	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
10	2	C3920773	Y	密封垫圈	1	
				WASHER,SEALING		

序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	2	C3924147	Y	螺塞	1	
				PLUG,THREADED		
12	2	C3924148	Y	螺塞	1	
				PLUG,THREADED		
13	2	C3926865	Y	安装隔块	2	
				SPACER,MOUNTING		
14	2	C3927611	Y	管路支架	1	
				BRACE,TUBE		
15	2	C3939352	Y	机油吸油管密封垫	1	
				GASKET,OIL SUC CONNECTION		
16	2	C3944258	Y	油底壳	1	
				PAN,OIL		
17	2	C3964028	Y	机油吸油管	1	
				CONNECTION,OIL SUCTION		
18	2	C3965800	Y	夹紧板	4	
				PLATE,CLAMPING		
19	2	C5627836	Y	油底壳密封垫	1	
				GASKET,OIL PAN		

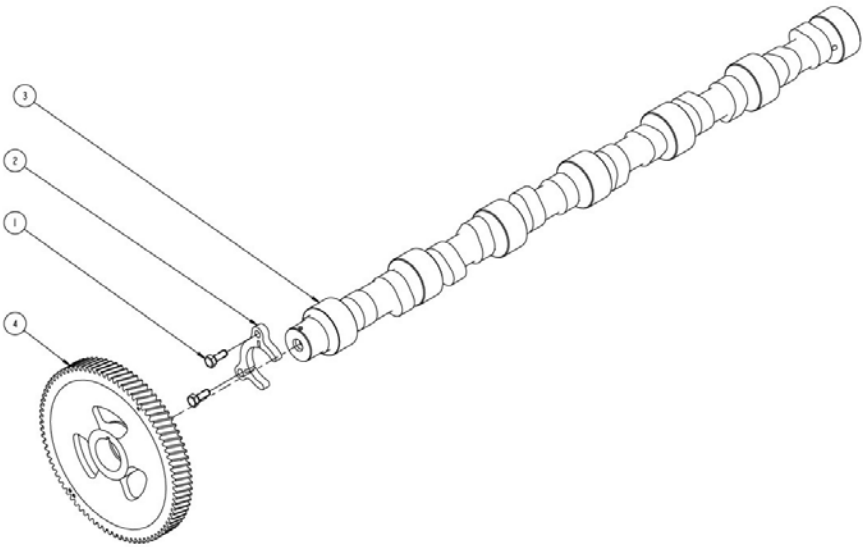


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C 201351	Y	尼龙扎带 CLAMP,WIRE TIE	3	
2	2	C 2897333	Y	压力温度传感器 SENSOR,PRSTEMPERATURE	1	
3	2	C 3900630	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP	1	
4	2	C 3906216	Y	六角法兰面螺母 NUT,HEXAGON FLANGE	4	
5	2	C 3913638	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP	1	
6	2	C 3937434	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP	4	
7	2	C 3957849	Y	内六角螺栓 SCREW,SOCKET HEAD CAP	1	
8	2	D 4921517	Y	压力传感器 SENSOR,PRESSURE	1	
9	2	C 4954905	Y	温度传感器 SENSOR,TEMPERATURE	1	
10	2	C 5587474	Y	铭牌 DATAPLATE	1	

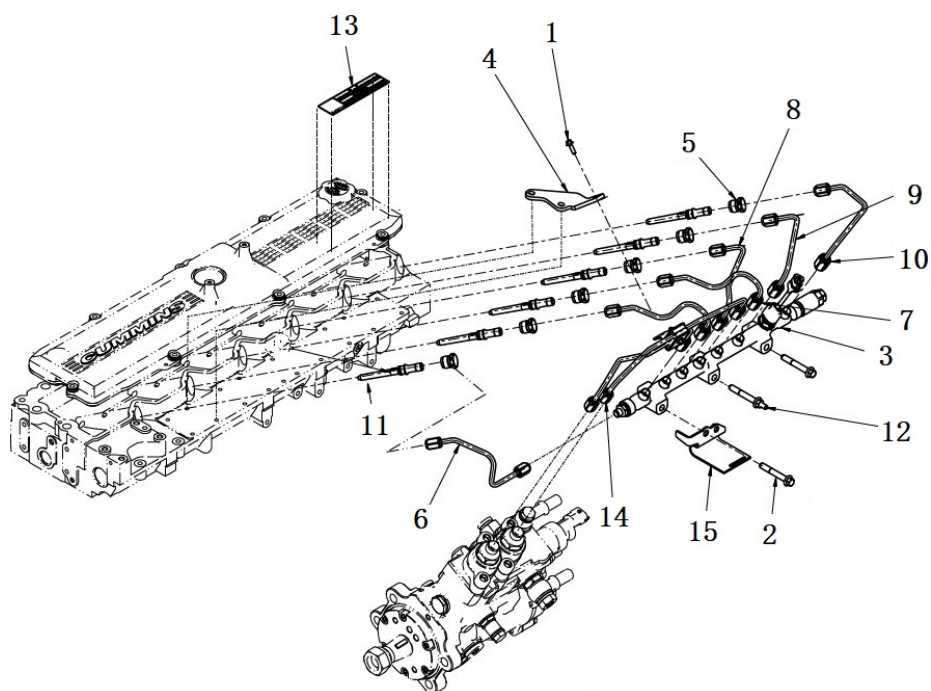
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	2	C5591270	Y	减振块	4	
				ISOLATOR,VIBRATION		
12	2	C5591271	Y	减振块	4	
				ISOLATOR,VIBRATION		
13	2	C5594275	Y	位置传感器	1	
				SENSOR,POSITION		
14	2	C5594276	Y	位置传感器	1	
				SENSOR,POSITION		
15	3	C5698470	Y	电控模块	1	
				MODULE,ELECTRONIC CONTROL		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3818823	Y	双头平螺柱	4	
				STUD,DOUBLE END PLAIN		
2	2	C3818824	Y	六角法兰面螺母	4	
				NUT,HEXAGON FLANGE		
3	2	C5309596	Y	增压器密封垫	1	
				GASKET,TURBOCHARGER		
4	2	C5497865	N	增压器	1	
				TURBOCHARGER		

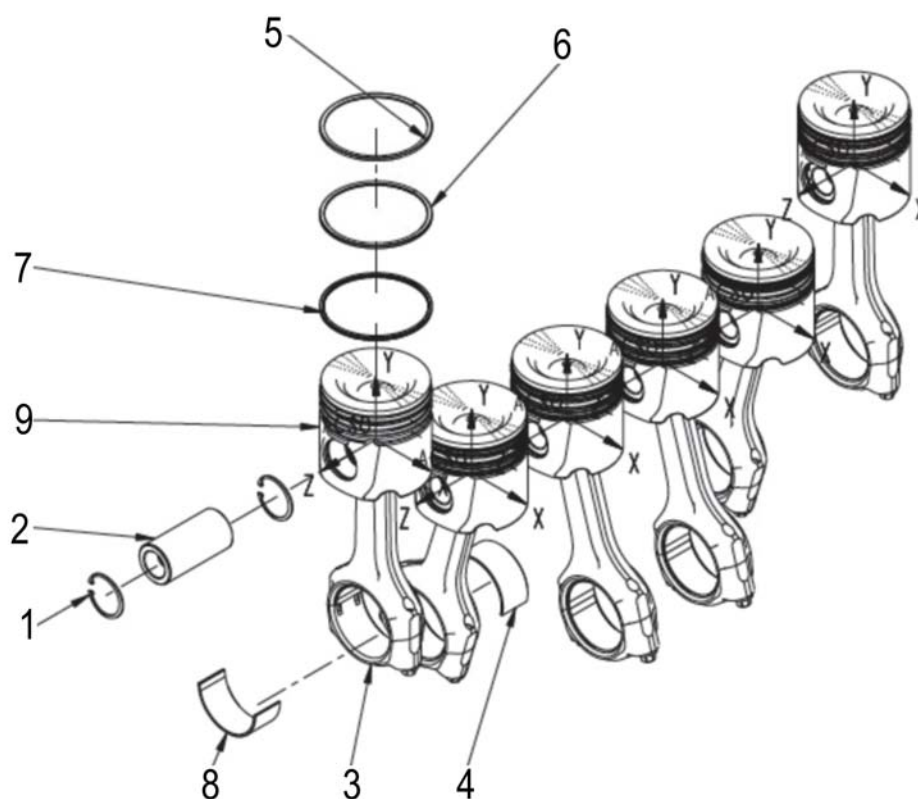


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900227	Y	六角头螺栓	2	
				SCREW,HEXAGON HEAD CAP		
2	2	C3944001	Y	凸轮轴止推片	1	
				SUPPORT,CAMSHAFT THRUST		
3	2	C5283931	Y	凸轮轴	1	
				CAMSHAFT		
4	2	C5284141	Y	凸轮轴齿轮	1	
				GEAR,CAMSHAFT		

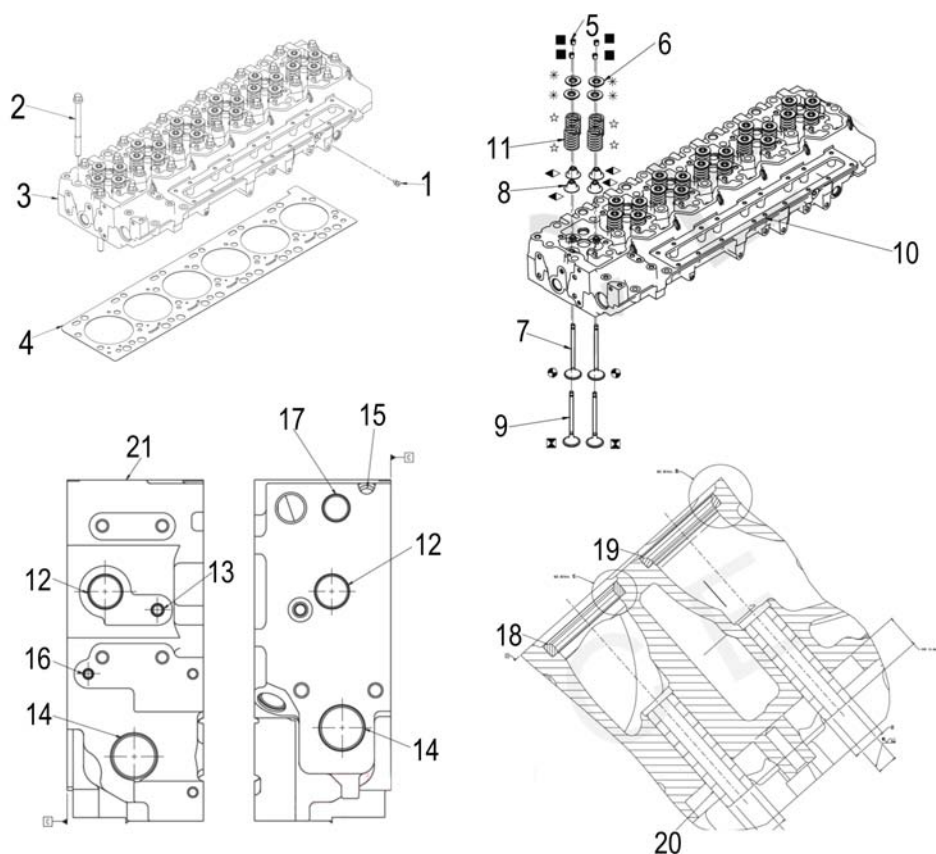


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3901865	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3904446	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C4359559	Y	燃油共轨管	1	
				ACCUMULATOR		
4	2	C4943246	Y	管路支架	1	
				BRACE,TUBE		
5	2	C5664258	Y	喷油器油管座	6	
				RETAINER,INJ FUL SUP CNR		
6	2	C5284026	Y	喷油器供油管	1	
				TUBE,INJECTOR FUEL SUPPLY		
7	2	C5288695	Y	喷油器供油管	2	
				TUBE,INJECTOR FUEL SUPPLY		
8	2	C5288697	Y	喷油器供油管	1	
				TUBE,INJECTOR FUEL SUPPLY		
9	2	C5288732	Y	喷油器供油管	1	
				TUBE,INJECTOR FUEL SUPPLY		
10	2	C5288734	Y	喷油器供油管	1	
				TUBE,INJECTOR FUEL SUPPLY		

序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	2	C5686288	Y	燃油喷油器连接件	6	
				CONNECTOR,INJ FUEL SUPPLY		
12	2	C5318752	Y	双头法兰螺栓	1	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		
13	2	C5337746	Y	安全警示贴	1	
				DECAL,SAFETY		
14	2	C5338578	Y	燃油供油管	1	
				TUBE,FUEL SUPPLY		
15	2	C5520733	N	管路支架	1	
				BRACE,TUBE		

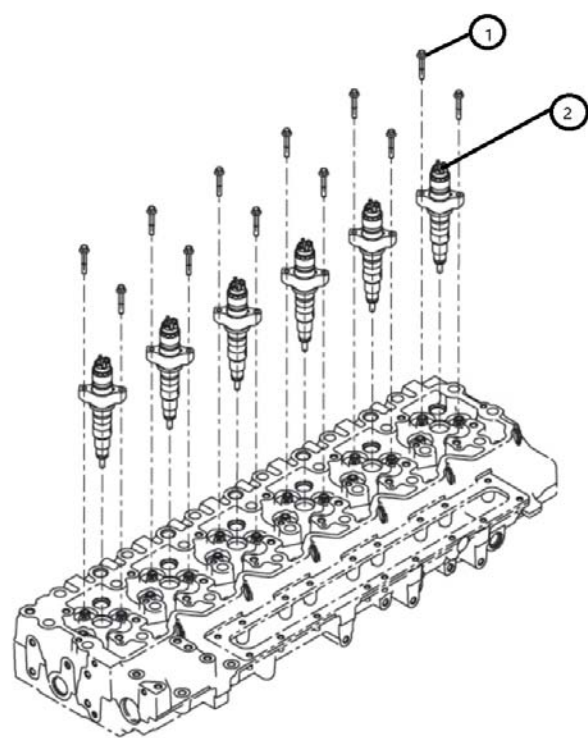


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3920692	Y	挡圈	12	
				RING,RETAINING		
2	2	C3950549	Y	活塞销	6	
				PIN,PISTON		
3	2	C5271843	Y	连杆	6	
				ROD,ENGINE CONNECTING		
4	2	D5526382	Y	连杆轴瓦	6	
				BEARING,CONNECTING ROD		
5	3	C3928294	Y	活塞压缩环	6	
				RING,COMPRESSION PISTON		
6	3	C5523884	Y	活塞压缩环	6	
				RING,COMPRESSION PISTON		
7	3	C5667417	Y	油环	6	
				RING,OIL PISTON		
8	2	C5590475	N	连杆轴瓦	6	
				BEARING,CONNECTING ROD		
9	2	C5665332	Y	活塞	6	
				PISTON,ENGINE		

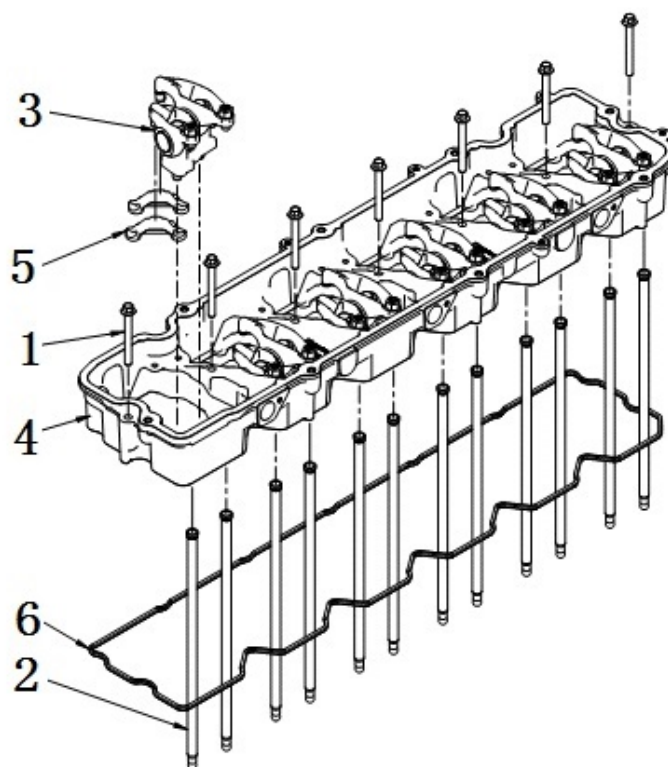


序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3678923	Y	螺塞	1	
				PLUG,THREADED		
2	2	C3960043	Y	抗断裂螺栓	26	
				SCREW,FRACTURE RESISTANT		
3	2	C5583396	Y	缸盖	1	
				HEAD,CYLINDER		
4	2	C5688560	Y	缸盖密封垫	1	
				GASKET,CYLINDER HEAD		
5	3	C3900250	Y	气门锁片	48	
				COLLET,VALVE		
6	3	C3944452	Y	气门弹簧座	24	
				RETAINER,VALVE SPRING		
7	3	C4981795	Y	排气门	12	
				VALVE,EXHAUST		
8	3	5448124	Y	气门杆油封	24	
				SEAL,VALVE STEM		
9	3	C5529726	N	进气门	12	
				VALVE,INTAKE		
10	3	C5583395	Y	缸盖	1	
				HEAD,CYLINDER		

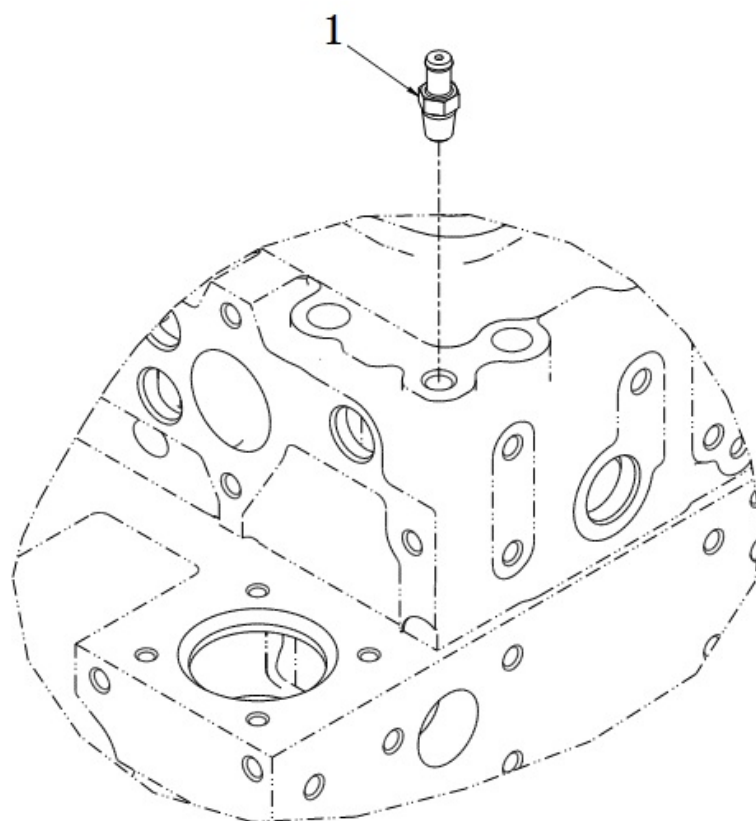
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	3	C5591415	N	气门弹簧	24	
				SPRING,VALVE		
12	4	C3032693	Y	碗形塞	2	
				PLUG,EXPANSION		
13	4	C3945093	Y	碗形塞	1	
				PLUG,EXPANSION		
14	4	C3945094	Y	碗形塞	2	
				PLUG,EXPANSION		
15	4	C3945095	Y	碗形塞	6	
				PLUG,EXPANSION		
16	4	C3945097	Y	碗形塞	1	
				PLUG,EXPANSION		
17	4	C5263672	Y	碗形塞	18	
				PLUG,EXPANSION		
18	4	C5333940	Y	气门座圈	12	
				INSERT,VALVE		
19	4	C5336837	Y	气门座圈	12	
				INSERT,VALVE		
20	4	C5340106	Y	气门杆导管	24	
				GUIDE,VALVE STEM		



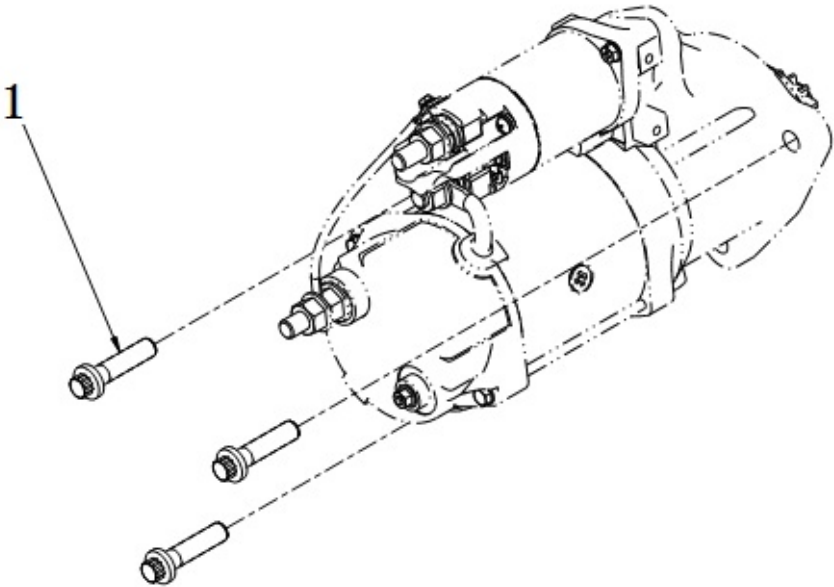
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C4017567	Y	六角法兰面螺栓	12	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C5572336	Y	喷油器	6	
				INJECTOR		



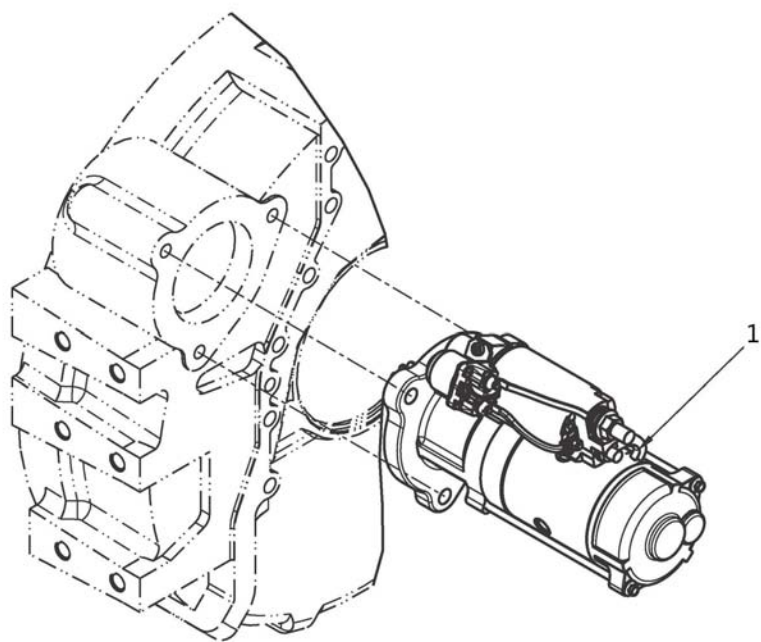
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3901447	Y	六角法兰面螺栓	7	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3964715	Y	推杆	12	
				ROD,PUSH		
3	2	C5253887	Y	摇臂	6	
				LEVER,ROCKER		
4	2	C5254268	Y	摇臂室	1	
				HOUSING,ROCKER LEVER		
5	2	C5262552	Y	气门摇臂桥	12	
				CROSSHEAD,VALVE		
6	2	5272959	Y	摇臂室密封垫	1	
				GASKET,RKR LEVER HOUSING		



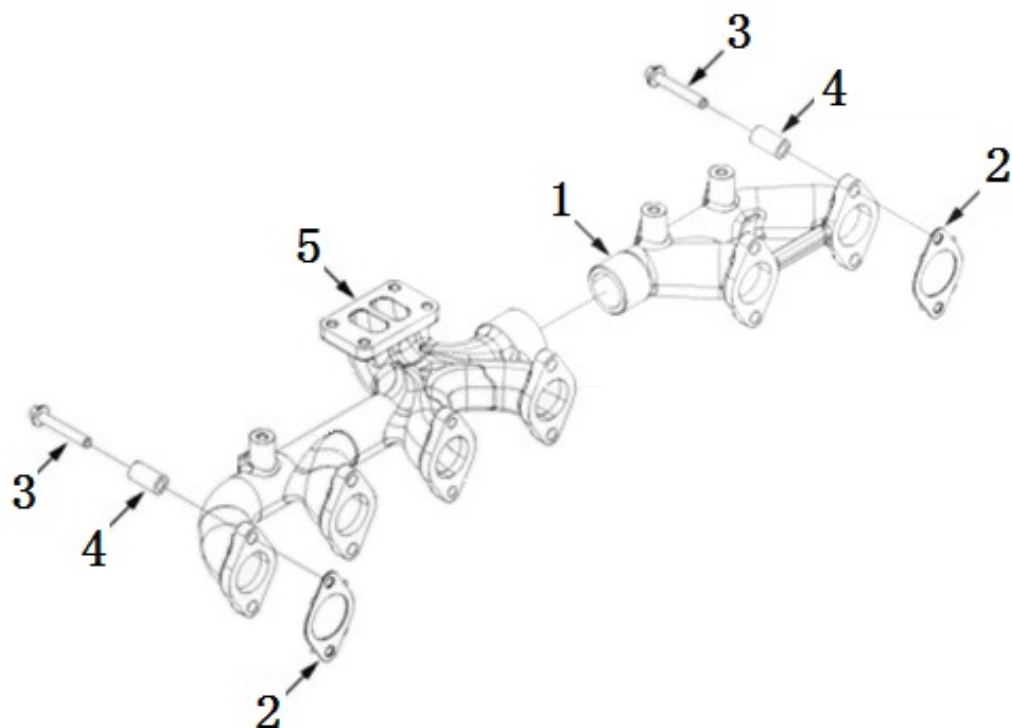
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3943670	Y	节流孔接头	1	
				FITTING,ORIFICE		



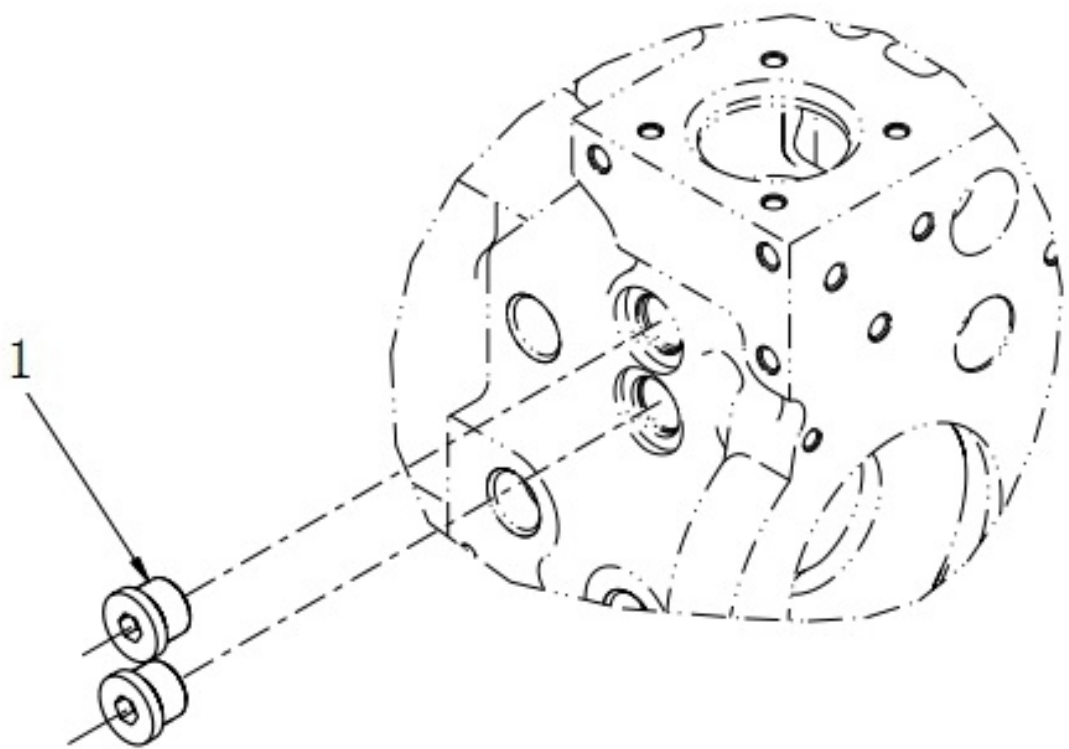
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3968466	Y	十二角头螺栓	3	
				SCREW,TWELVE POINT CAP		



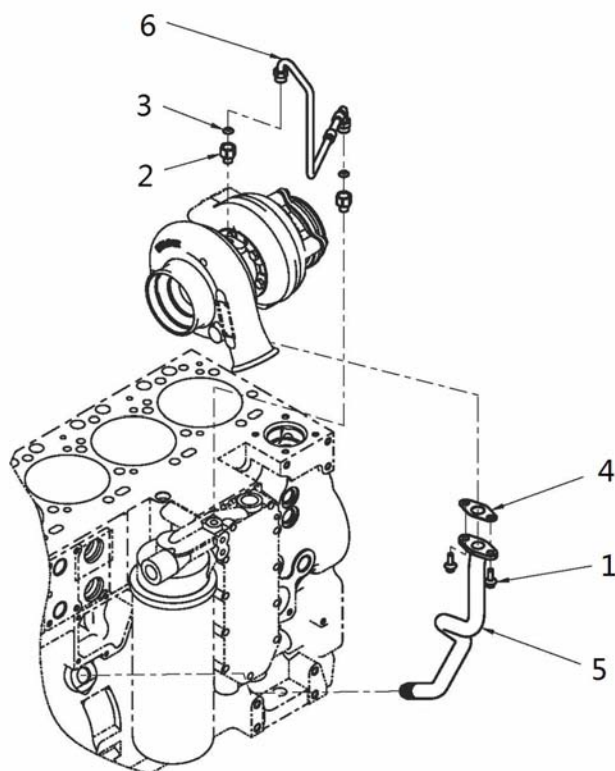
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C5362452	Y	起动机	1	
				MOTOR,STARTING		



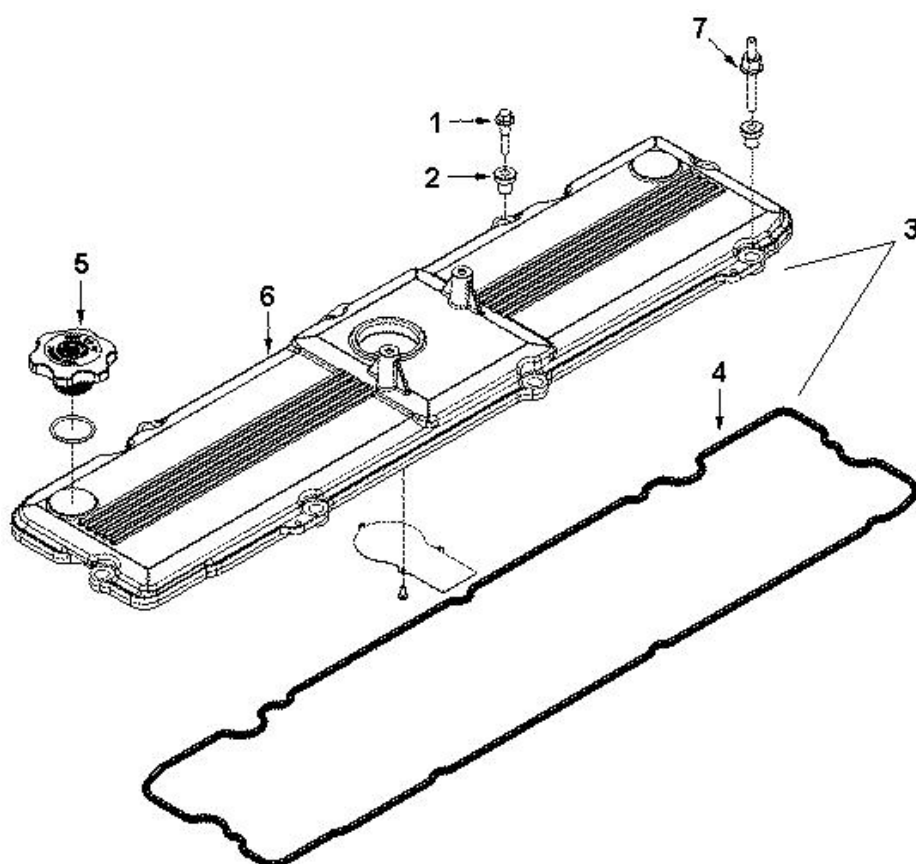
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3937478	Y	排气歧管	1	
				MANIFOLD,EXHAUST		
2	2	C3937479	Y	排气歧管密封垫	6	
				GASKET,EXHAUST MANIFOLD		
3	2	C3944593	Y	六角法兰面螺栓	12	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C3945252	Y	安装隔块	12	
				SPACER,MOUNTING		
5	2	C5396411	Y	排气歧管	1	
				MANIFOLD,EXHAUST		



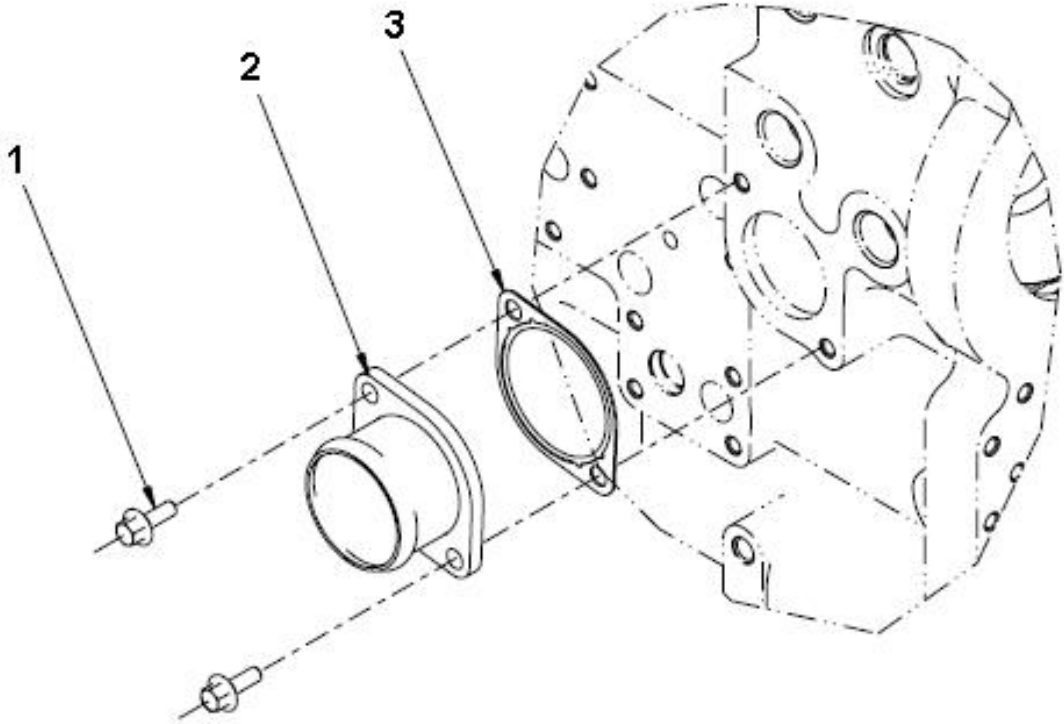
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3089238	Y	螺塞	2	
				PLUG,THREADED		



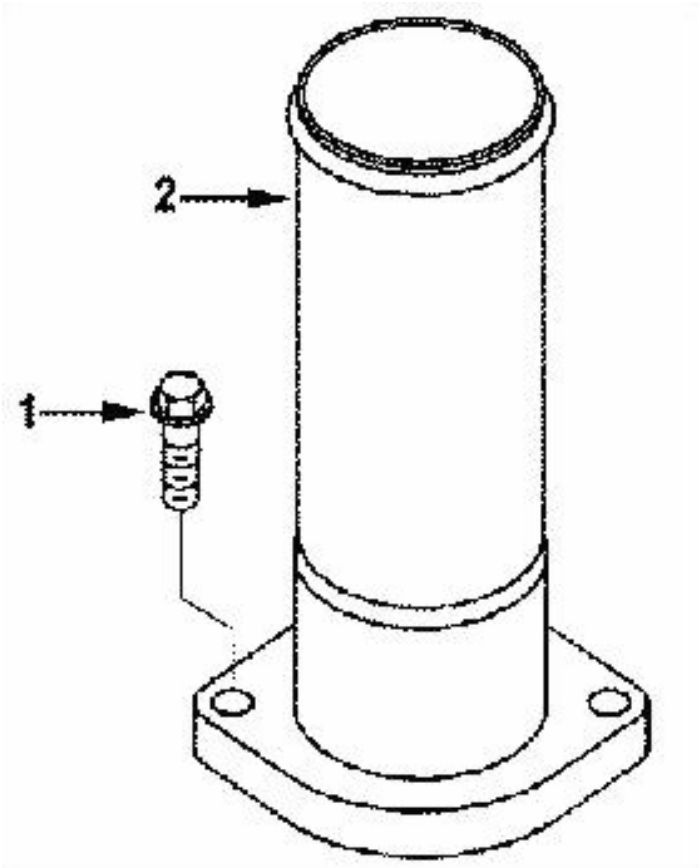
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	3	C3900630	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3415347	Y	管接头	2	
				CONNECTOR,FEMALE		
3	2	C3924389	Y	密封垫圈	2	
				WASHER,SEALING		
4	2	C5262986	N	回油管密封垫	1	
				GASKET,OIL DRAIN		
5	2	C5303074	Y	增压器回油管	1	
				CONNECTION,TUR OIL DRAIN		
6	2	C5397149	N	增压器进油管	1	
				TUBE,TUR OIL SUPPLY		



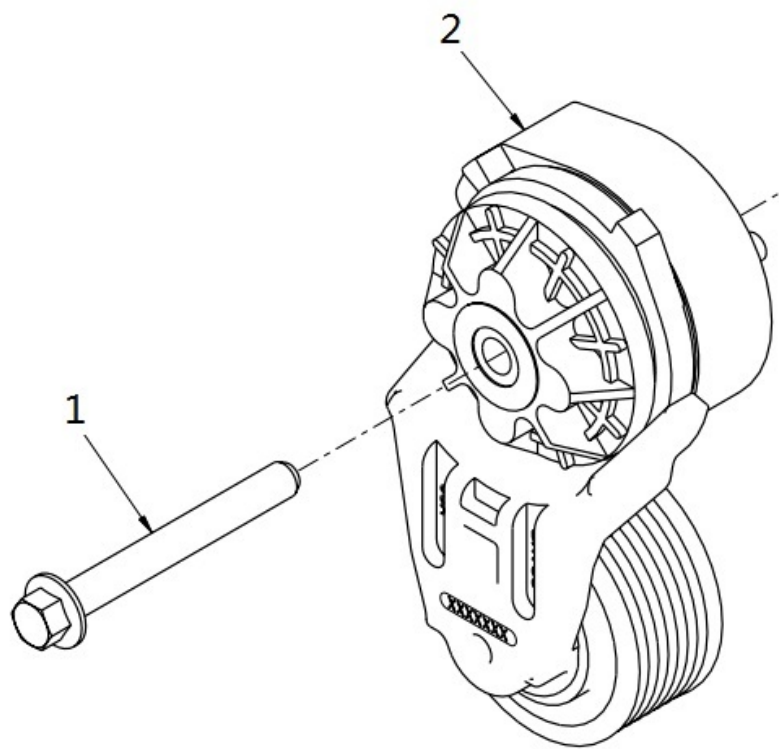
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900632	Y	六角法兰面螺栓	7	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3959799	Y	减振块	8	
				ISOLATOR,VIBRATION		
3	2	C3967763	Y	气门室罩盖	1	
				COVER,VALVE		
4	3	C3959798	Y	气门室罩盖密封垫	1	
				GASKET,VALVE COVER		
5	3	C3973511	Y	加机油口盖	1	
				CAP,FILLER		
6	3	C3970866	Y	气门室罩盖	1	
				COVER,VALVE		
7	2	C5313228	Y	双头法兰螺栓	1	
				SCREW,STUDED FLANGE CAP		



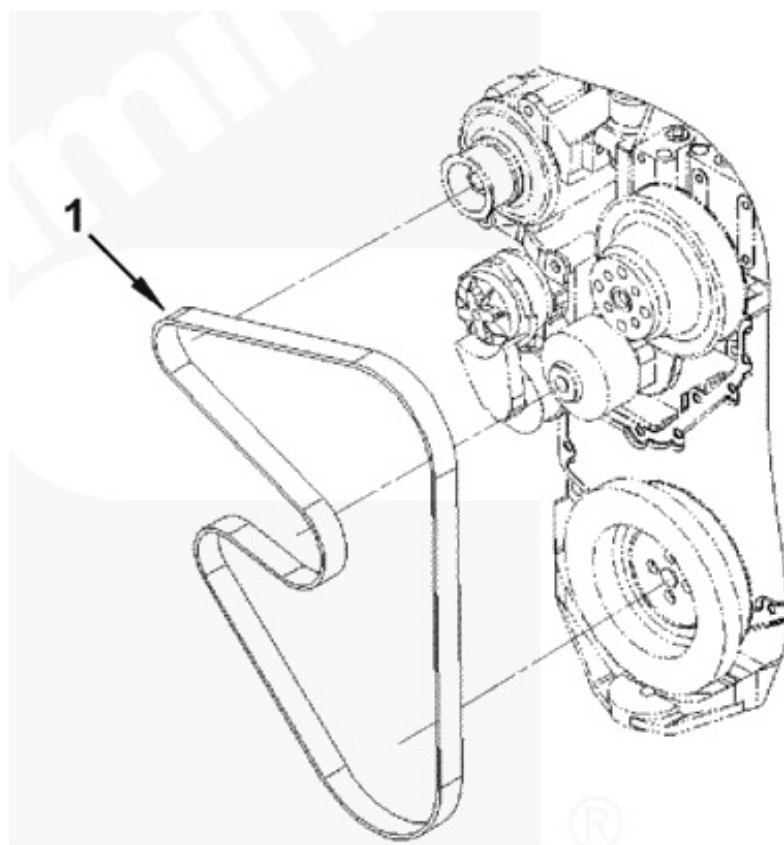
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900630	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3944720	Y	进水连接件	1	
				CONNECTION,WATER INLET		
3	2	C5306748	Y	连接密封垫	1	
				GASKET,CONNECTION		



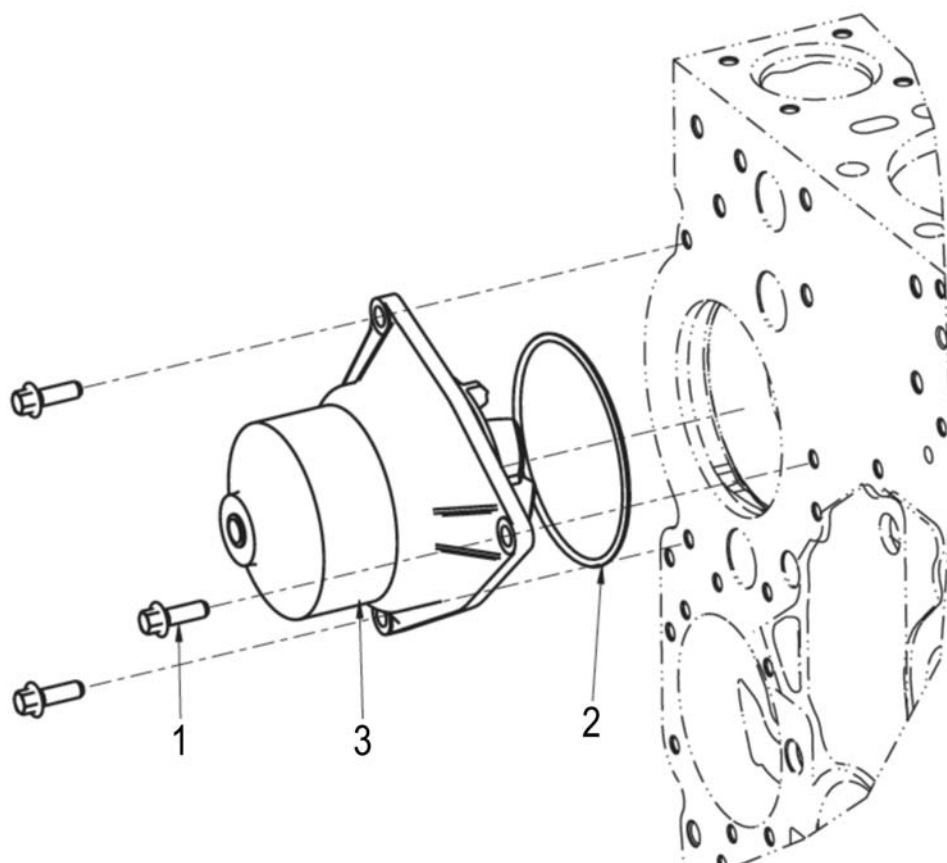
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3900631	Y	六角法兰面螺栓	2	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3940631	Y	出水连接件	1	
				CONNECTION,WATER OUTLET		



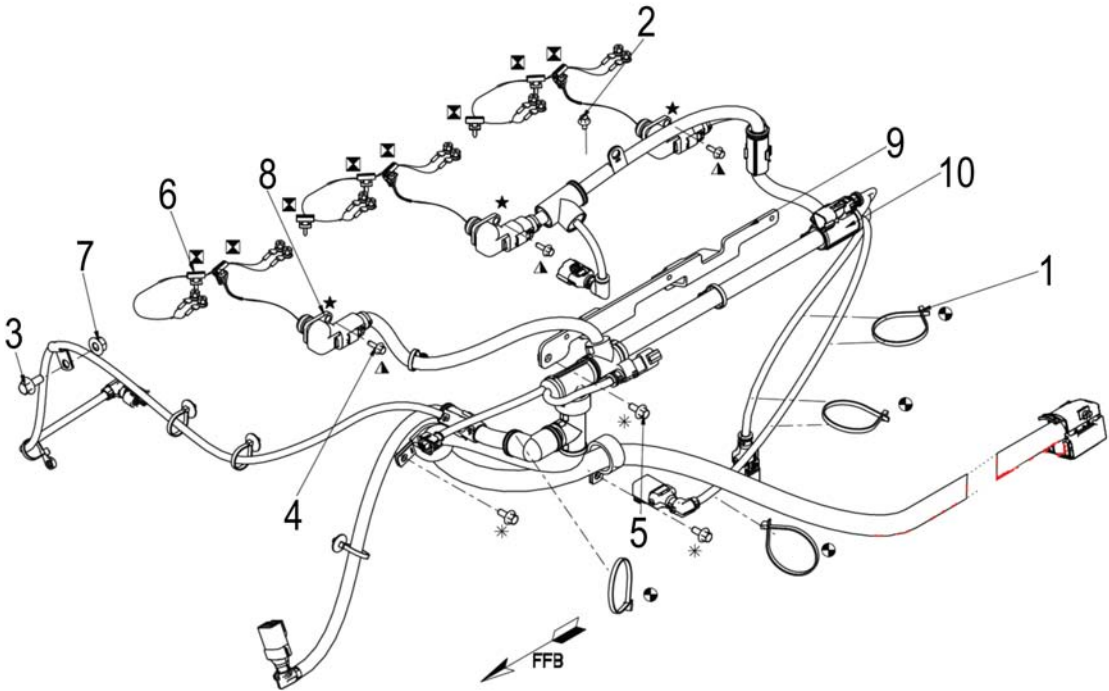
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3282433	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3976831	Y	皮带涨紧轮	1	
				TENSIONER,BELT		



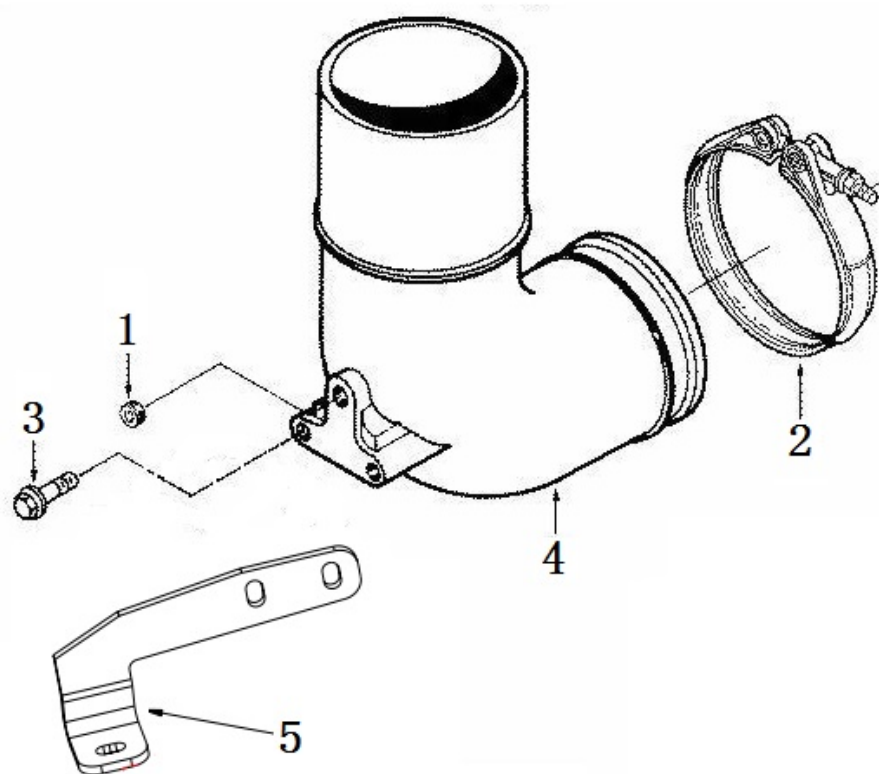
序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3288475	N	V型多楔带	1	
				BELT,V RIBBED		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3093730	Y	六角法兰面螺栓	3	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
2	2	C3940386	Y	O型密封圈	1	
				SEAL,O RING		
3	3	C5716866	Y	水泵	1	
				PUMP,WATER		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C 3062329	Y	尼龙扎带	4	
				CLAMP,WIRE TIE		
2	2	C 3900625	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
3	2	C 3903990	Y	六角法兰面螺栓	1	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C 3913638	Y	六角法兰面螺栓	3	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
5	2	C 3925883	Y	六角法兰面螺栓	3	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
6	2	C 3963736	Y	线束固定夹	8	
				CLIP,WIRE RETAINING		
7	2	C 4988581	Y	六角法兰面螺母	1	
				NUT,HEXAGON FLANGE		
8	2	C 5301402	Y	线束	3	
				HARNESS,WIRING		
9	2	C 5396089	Y	线束支架	1	
				BRACE,WIRING		
10	2	C 5710984	Y	电控模块线束	1	
				HARNESS,ETR CNT MDL WRG		



序号 NO	层次	备件号 OPTION	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	2	C3008466	Y	螺塞	1	
				PLUG,PIPE		
2	2	C3415546	Y	V型卡箍	1	
				CLAMP,V BAND		
3	2	C3902460	Y	六角法兰面螺栓	3	
				SCREW,HEX FLANGE HEAD CAP		
4	2	C3910994	Y	排气管	1	
				PIPE,EXHAUST OUTLET		
5	2	C5396972	Y	排气连接管支架	1	
				BRACE,EXH OUT CONNECTION		