

QSB6. 7-G4

目录:

一. 动力单元性能数据	2-6 页
二. 发动机带水箱图纸	7 页
三. ECM 接线图	8-9 页
四. 产品备件目录	10-82 页

版 本: 01

编制日期: 2022-08

东风康明斯发动机 性能参数表



发动机型号： QSB6.7-G4
性能曲线号： FR95465

发电机组用发动机功率应用指南

该指南用于指导交流发电机组选择安装合适功率应用的发电机组用发动机。发电机组用发动机不适用于变频直流发电机组应用。

备用功率——仅用于应急电站，提供紧急电源。不具备超负载能力。每年累计运行时间不超过200小时且平均负荷不超过备用功率的80%。其中在备用功率点运行每年不超过25小时。

持续功率——用于提供公用电源。每年在恒定的100%持续功率负荷上不限时运行。不具备超负荷能力。

基本功率——用于提供电力来替代商业电力。应用于以下两种类别：

不限时运行基本功率

每年在可变负载的情况下无时间限制的运行。在任意连续的250小时运行周期内，可变负载的平均负荷不超过常用功率的70%。

每年在100%常用功率工况运行时间不超过500小时。

在任意连续的12小时运行周期内允许超负荷10%运行1小时。每年在超负荷10%功率运行时间不得超过25小时。

限时运行基本功率

每年在恒定负载的情况下有限时间内的运行。发动机在不超过常用功率的负荷下每年可能运行750小时。任何发动机的使用寿命在恒定的高负荷下运行都将会减少。每年超过750小时的恒定负载运行都应该使用持续功率机型。

上述信息来源于CUMMINS AEB26.02

典型发动机数据

干重 (带飞轮和交流发电机, 不带起动机和空气压缩机)	-kg	520
重心距缸体前端面距离	-mm	432
重心距曲轴中心线距离 (曲轴之上)	-mm	147
低怠速	-RPM	800±100
点火顺序	1-5-3-6-2-4	

发动机安装

缸体后端面允许最大 (静态) 弯矩	-N.m	1356
发动机转动惯量		
-X轴 (沿曲轴轴线, 由飞轮指向皮带轮方向)	-kg·m ²	29
-Y轴 (垂直缸体中心面, 指向进气侧)	-kg·m ²	75.3
-X轴 (垂直气缸体水平面指向上)	-kg·m ²	66
止推瓦极限负荷 (瞬时最大值)	-N	3781
止推瓦极限负荷 (持续最大值)	-N	1779

排气系统

最大排气背压	-kPa	10
推荐排气管最小内径	-mm	75
增压器排气法兰允许最大静态弯矩	-N.m	12

增压中冷系统

最大允许进气歧管温度与进气温度温差	-°C	25
最大允许的中冷前后压力差	-kPa	13
最大允许进气歧管温度 (环境温度25°C时)	-°C	50

进气系统

最大允许进气阻力 (使用重型空气滤清器)		
-洁净的滤芯	-kPa	3.7
-肮脏的滤芯	-kPa	6.2
外界空气到增压器进气口处最大温升	-°C	15
推荐进气管最小内径	-mm	75

燃油系统

燃油泵系统类型	Bosch共轨系统	
使用干净滤清器时发动机燃油进口最大进油阻力 (相对值)	-kPa	30
最大燃油回油阻力 (相对值)	-kPa	20
最高燃油温度 (在发动机燃油进口处):	-°C	70
最小燃油设计流量	L/min	3.3

润滑系统

正常运行机油压力范围		
-低怠速机油压力	-kPa	69
最大油底壳机油温度	-°C	124
油底壳机油容量(OP 9452): 最大-最小	-litre	17.5-15
润滑系统最小容量 (油底壳+机油滤清器, OP 9452)	-litre	19.5
低油面倾斜角 (瞬时)		
-前部向上	-°	50
-后部向上	-°	50
-燃油泵侧向上	-°	43
-排气侧向上	-°	43

冷却系统

发动机运行最低冷却液温度：	-°C	70
发动机限扭最高冷却液温度：	-°C	110
发动机冷却液容积	-litre	9.4
节温器标准调节温度（范围）	-°C	82-95
推荐加注速率	-L/min	19
最小冷却液膨胀容积（占冷却系统总容积的百分比）	-%	6
不带膨胀水箱时最小下水箱容积（占冷却系统总容积的百分比）	-%	11
最大除气时间	min	25
最小允许压力盖压力（海平面）	kPa	103

电器系统

系统电压	-volt	24
在-18°C及以上温度条件下，推荐最小电瓶容量	Ah	165
起动电路最大电阻（参考AEB24. 53）	-mΩ	1
最低着火转速	-rpm	150
无辅助起动装置时最低冷起动温度	-°C	-12

排放

按照GB 20891-2014 进行气体排放检测，额定转速1500时：

-Nox+ HC	g/kW.h	4
-CO	g/kW.h	3.5
-PM	g/kW.h	0.2

按照GB 20891-2014 进行气体排放检测，额定转速1800时：

-NOx	g/kW.h
-HC	g/kW.h
-CO	g/kW.h
-颗粒	g/kW.h

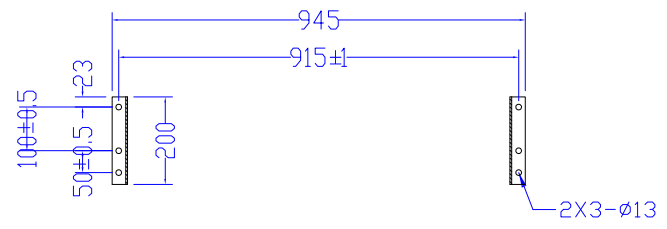
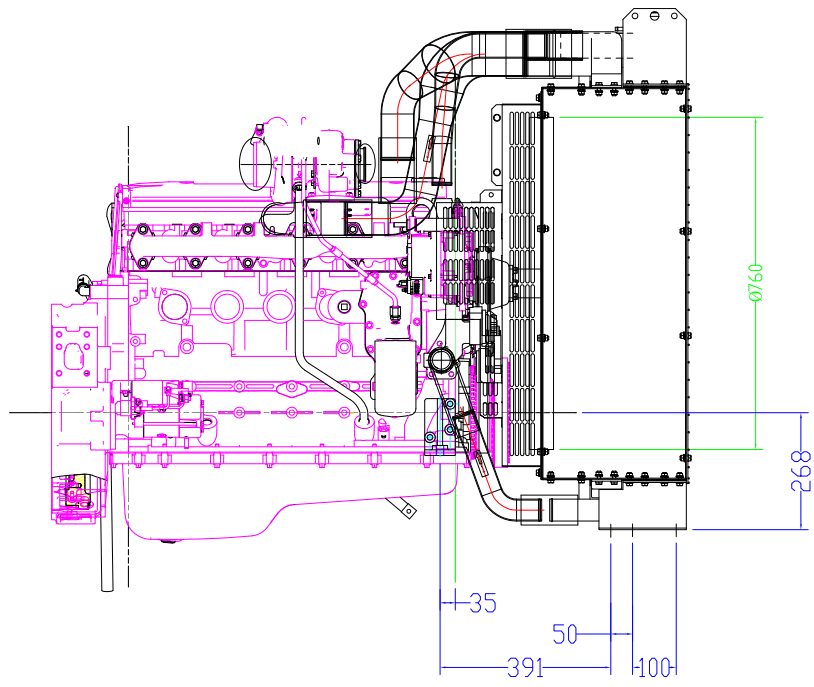
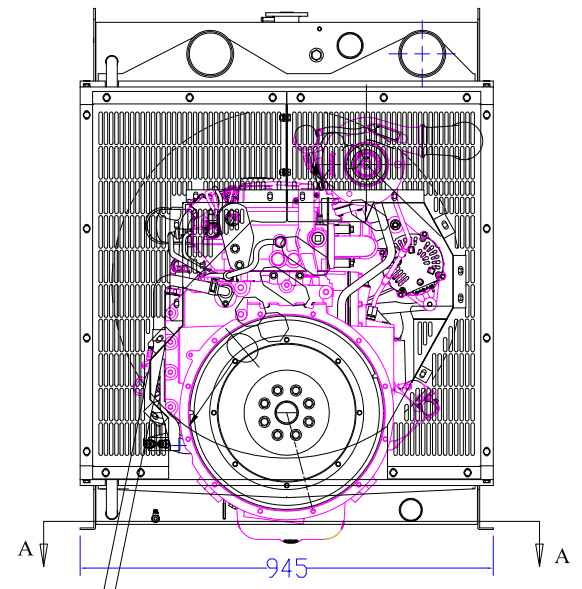
发动机转速	-rpm
低怠速转速	-rpm
输出功率	-kW
活塞速度	-m/s
摩擦损失功率	-kW
发动机冷却液流量	-litre/sec.
进气流量	-litre/sec.
排气流量	-litre/sec.
排气温度	-°C
中冷器热损失功（干式歧管）	-kW
冷却液热损失功（干式歧管）	-kW
排气热损失功	-kW

备用功率		额定功率	
1800	1500	1800	1500
	700-900		700-900
	185		168
	6.0		6.0
	12		12
	2.5		2.5
	215		197
	480		440
	494		483
	34		28
	82		75
	125		113

所有数据的波动范围为±5%

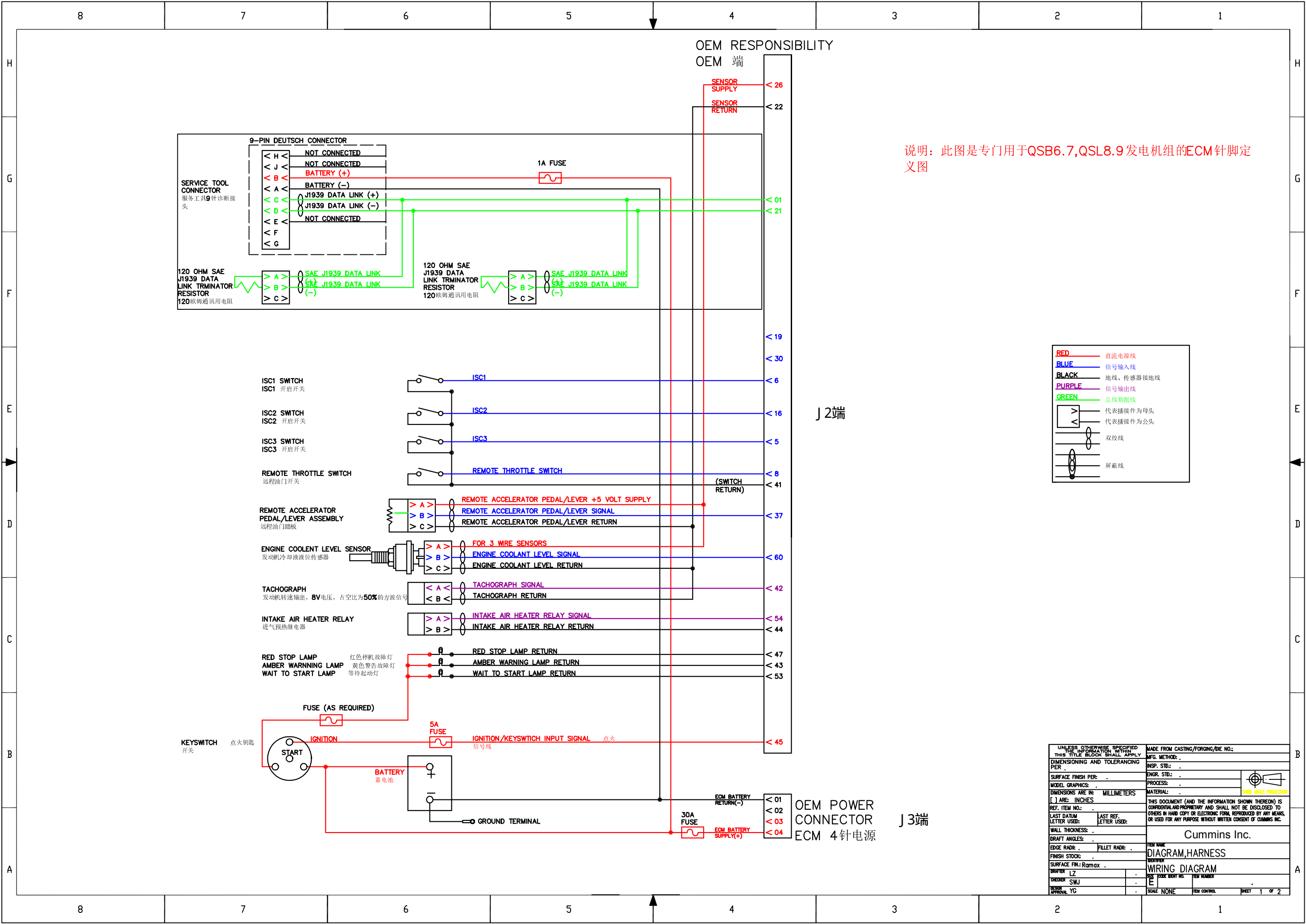
数据如有更改，恕不另行通知

东风康明斯发动机有限公司

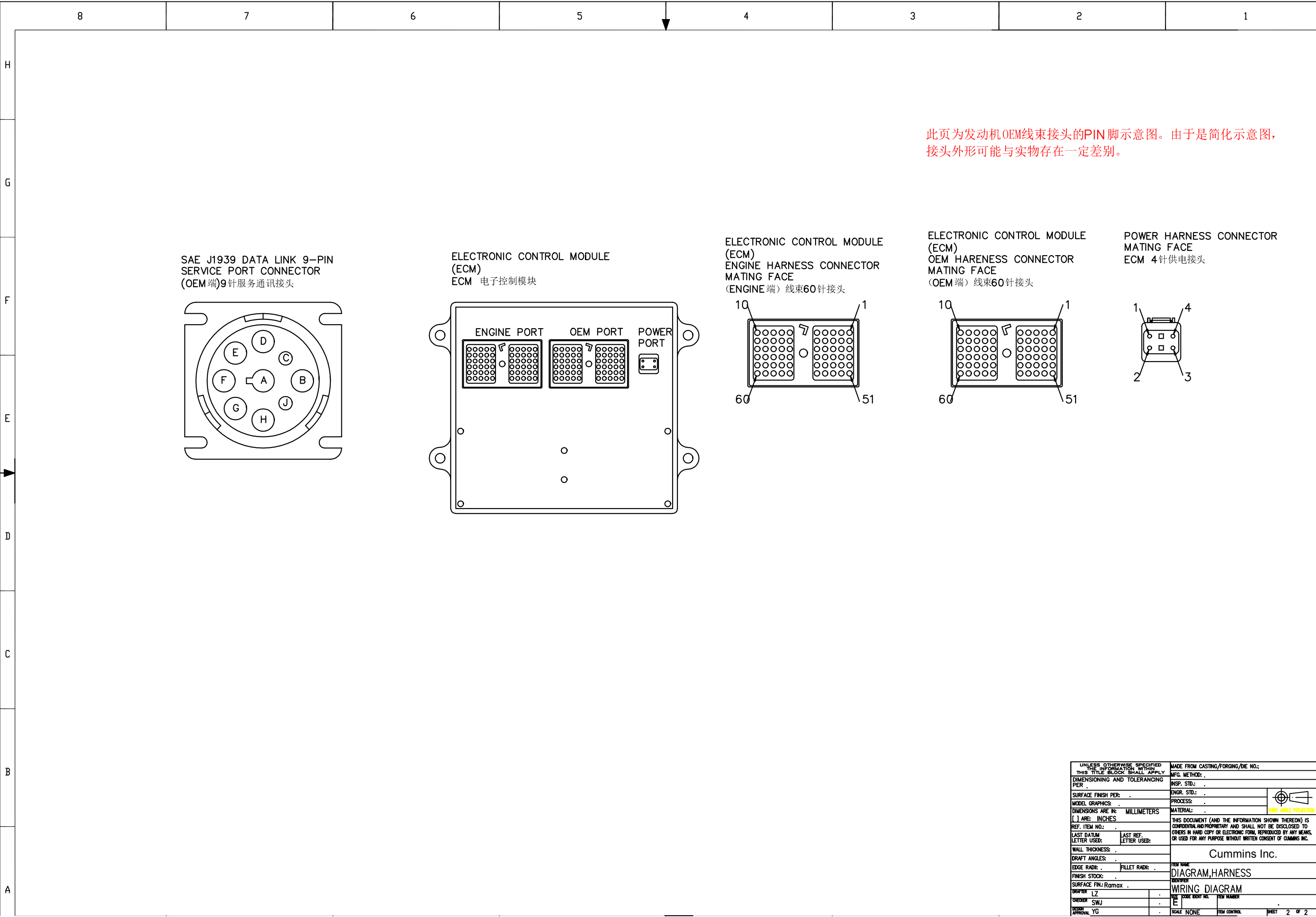


A-A

设计		水箱安装示意图		比例	1:1
校核				图幅	A3
审核				共 1 页	第 1 页
工艺					
标准		QSB6.7-G4			
制图					



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED THIS INFORMATION WITHIN THIS TITLE BLOCK SHALL APPLY		MADE FROM CASTING/FORGING/DIE NO.:	
DIMENSIONING AND TOLERANCING PER		MFG. METHOD:	
SURFACE FINISH PER:		INSP. STD.:	
MODEL GRAPHICS:		ENGR. STD.:	
DIMENSIONS ARE IN: MILLIMETERS		PROCESS:	
REF. ITEM NO.:		MATERIAL:	
LAST DATUM LETTER USED:		THIS DOCUMENT (AND THE INFORMATION SHOWN THEREON) IS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY AND SHALL NOT BE DISCLOSED TO OTHERS IN HARD COPY OR ELECTRONIC FORM, REPRODUCED BY ANY MEANS, OR USED FOR ANY PURPOSE WITHOUT WRITTEN CONSENT OF CUMMINS INC.	
WALL THICKNESS:		THIRD ANGLE PROJECTION	
DRAFT ANGLE:		Cummins Inc.	
EDGE RADIUS: FILLET RADIUS:		ITEM NAME	
FINISH STOCK:		DIAGRAM, HARNESS	
SURFACE FIN: Ramax		IDENTIFIER	
DRAWN: LZ		WIRING DIAGRAM	
CHECKER: SWJ		SIZE CODE IDENT NO. ITEM NUMBER	
DESIGN APPROVAL: YG		E	
		SCALE: NONE ITEM CONTROL SHEET 1 OF 2	



此页为发动机OEM线束接头的PIN脚示意图。由于是简化示意图，接头外形可能与实物存在一定差别。



东风康明斯发动机有限公司备件目录

DONGFENG CUMMINS ENGINE PARTS CATALOG

Configuration Number:

2017年11月27日

D313098GX03

Engine Model: QSB6.7-G4

SO43340ZZ

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。

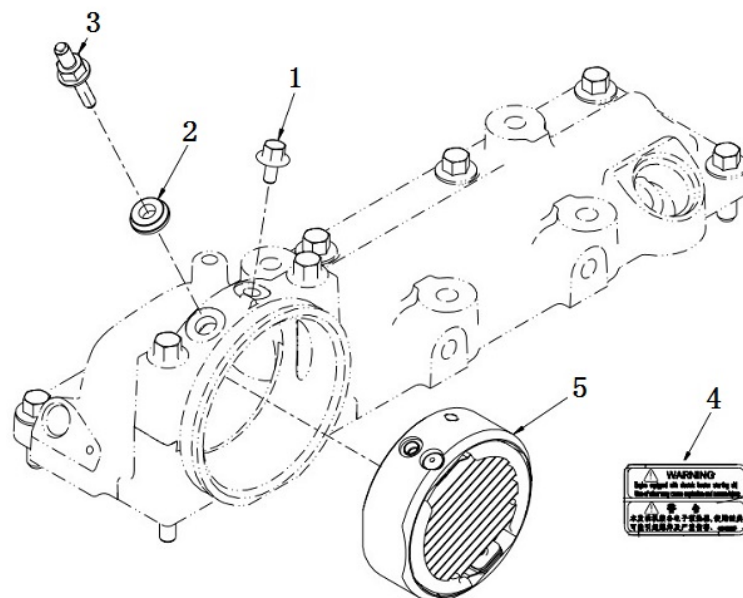
Please make sure the order base on the latest engine manufacture when ordering. Because of products promotion, some parts may upgrade the structure, size and P/N

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

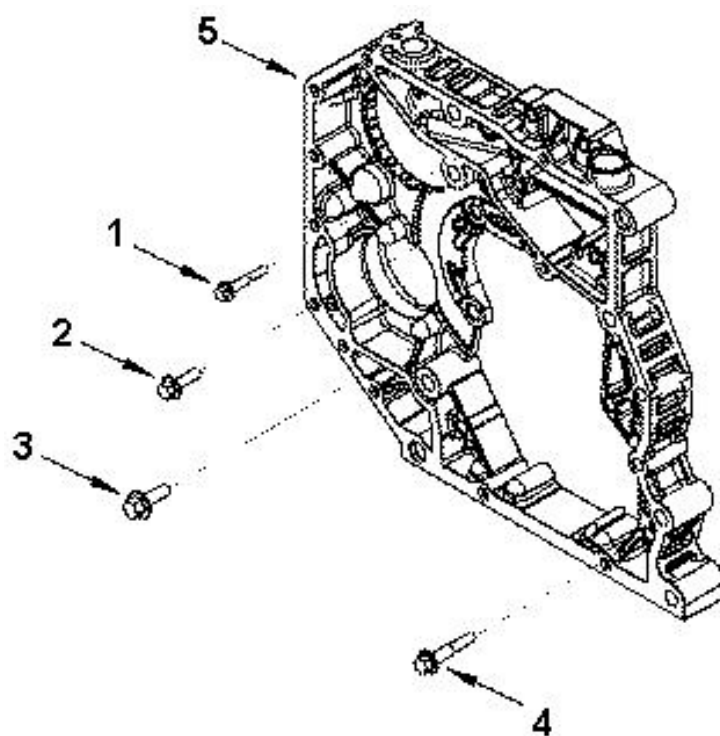


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900625	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
2	1	C4896355	Y	保持架 RETAINER,COVER	1	
3	1	C4940117	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,STUDDER FLANGE CAP	1	
4	1	C4943187	Y	标签 TAG,INSTRUCTION	1	
5	1	C5258351	Y	进气预热器 HEATER,INTAKE AIR	1	

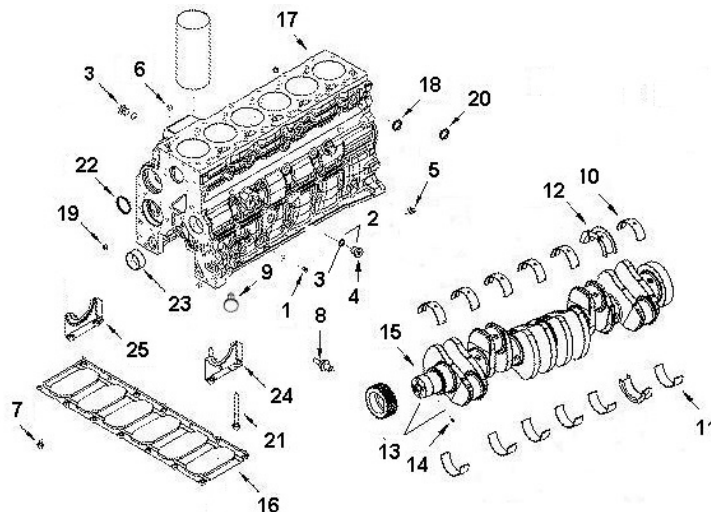
 东风康明斯发动机有限公司 5332860 中国 湖北 襄阳 注意：如用户未在发货前指定时 间地点/制造/供货信息通知，由此 引起的所有，不在保修范围内。	名称		L	零件编号/零件号		生产使用标准/规格/标准	n	型号
	品牌		kg	品牌		工厂/型号		皮套/附件/附件
	额定功率/功率		kW	额定功率/功率		kW		额定功率
	额定功率/功率		kW	额定功率/功率		kW		额定功率
	额定功率/功率		kW	额定功率/功率		kW		额定功率
	额定功率/功率		kW	额定功率/功率		kW		额定功率
制造日期		额定功率		额定功率		额定功率		额定功率



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5403865	Y	参数牌 DATAPLATE	1	

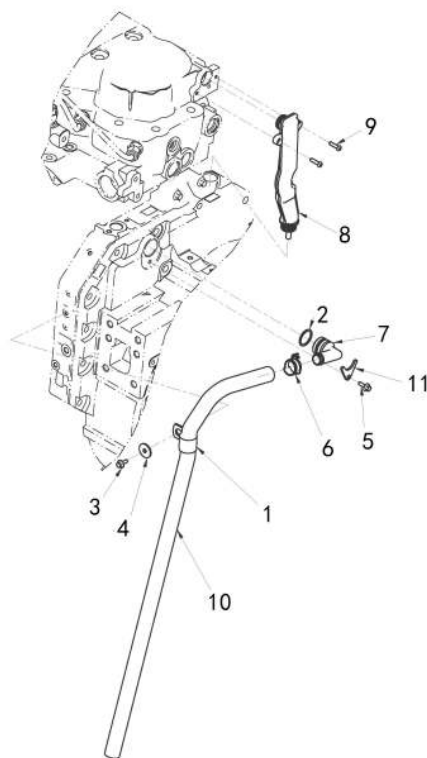


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3901445	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	4	
2	1	C3903112	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
3	1	C3910495	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
4	1	C3918153	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	3	
5	1	C4936423	Y	齿轮室 HOUSING,GEAR	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3678873	Y	螺塞 PLUG,THREADED	2	
2	1	C3678921ZZ	Y	螺塞 PLUG,THREADED	1	
3	1	C3678912	Y	O形密封圈 SEAL,O RING	1	
4	1	C3678922	Y	螺塞 PLUG,THREADED	1	
5	1	C3678923	Y	螺塞 PLUG,THREADED	1	
6	1	C3902343	Y	定位环 DOWEL,RING	2	
7	1	C3903990	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	7	
8	1	C3936352	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,STUDDED FLANGE CAP	2	
9	1	C3947759	Y	挺杆体 TAPPET,VALVE	12	
10	1	C3978818	Y	曲轴瓦 BEARING,MAIN	6	

序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C3978820	Y	曲轴瓦 BEARING,MAIN	7	
12	1	C3978822	Y	曲轴止推瓦 BEARING,THRUST	1	
13	1	C4934861ZZ	Y	曲轴 CRANKSHAFT,ENGINE	1	
14	1	C3955030	Y	定位销 DOWEL,PIN	1	
15	1	C4934862	Y	曲轴 CRANKSHAFT,ENGINE	1	
16	1	C5290910	Y	缸体加强板 STIFFENER,CYLINDER BLOCK	1	
17	1	C5302096	Y	缸体 BLOCK,CYLINDER	1	
18	1	C3900956	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	2	
19	1	C3905401	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	3	
20	1	C3914035	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	3	
21	1	C3927948	Y	抗碎螺栓 SCREW,FRACTURE RESISTANT	14	
22	1	C4938189	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	5	
23	1	C4983253	Y	衬套 BUSHING	2	
24	1	C5314775	Y	主轴承盖 CAP,MAIN BEARING	6	
25	1	C5314776	Y	主轴承盖 CAP,MAIN BEARING	1	

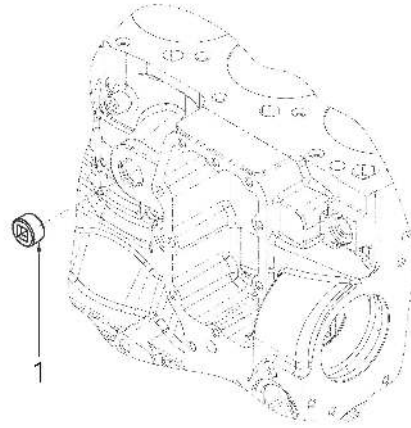


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C 107460	Y	管夹 CLIP	1	
2	1	C 145530	Y	O形密封圈 SEAL,O RING	1	
3	1	C3900627	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
4	1	C3910960	Y	平垫圈 WASHER,PLAIN	1	
5	1	C3913638	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
6	1	C3917995	Y	钢丝型弹性环箍 CLAMP,SPRING HOSE	1	
7	1	C3966164	Y	曲轴箱通风件 BREATHER,CRANKCASE	1	
8	1	C3971371	Y	曲轴箱通风管 TUBE,BREATHER	1	
9	1	C3977572	Y	圆头螺钉 SCREW,ROUND HEAD CAP	2	
10	1	C4063843	Y	直软管 HOSE,PLAIN	1	

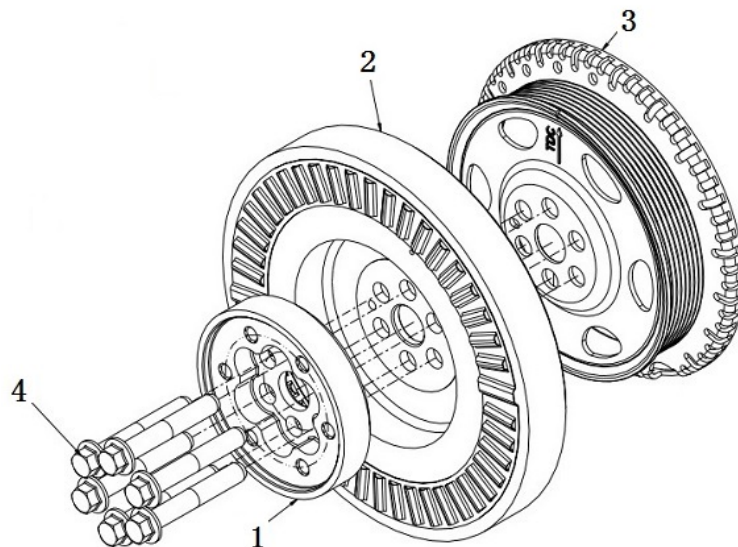
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C4899498	Y	夹紧板 PLATE,CLAMPING	1	

CH 9070ZZ

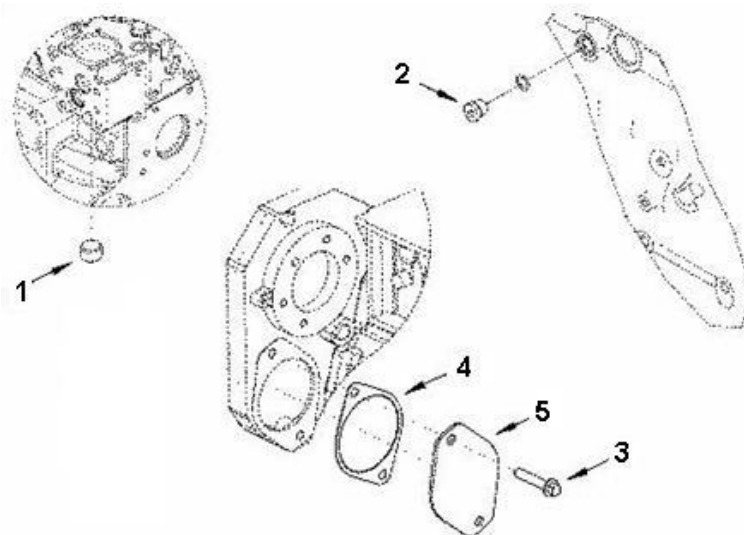
冷却液辅助加热



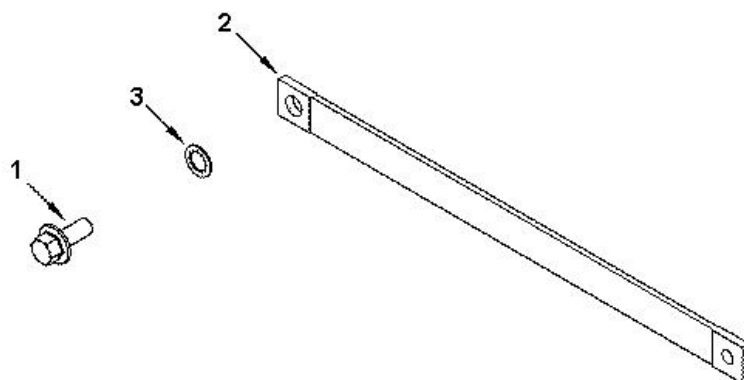
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3008469	Y	螺塞 PLUG,PIPE	1	



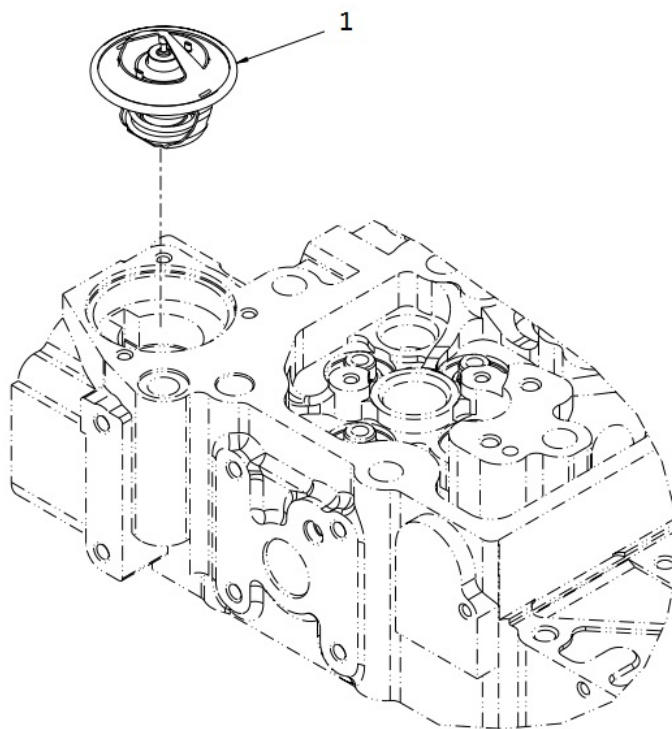
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3978478	Y	曲轴法兰 FLANGE,CRANKSHAFT	1	
2	1	C4991131	Y	扭振减振器 DAMPER,VIBRATION	1	
3	1	C5255204	Y	曲轴皮带轮 PULLEY,CRANKSHAFT	1	
4	1	C5304950	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	6	



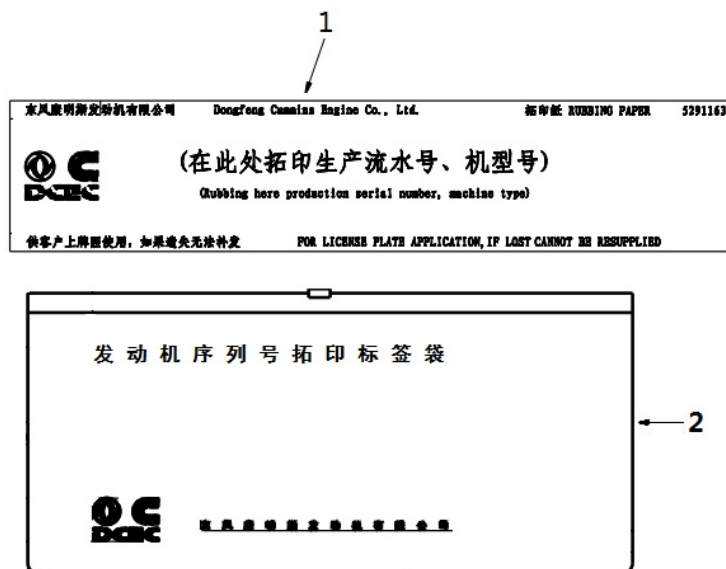
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3008469	Y	螺塞 PLUG,PIPE	1	
2	1	C3089567	Y	螺塞 PLUG,THREADED	1	
3	1	C3901249	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
4	1	C4896897	Y	附件驱动盖板密封垫 GASKET,ACC DRIVE COVER	1	
5	1	C4942479	Y	盖板 PLATE,COVER	1	



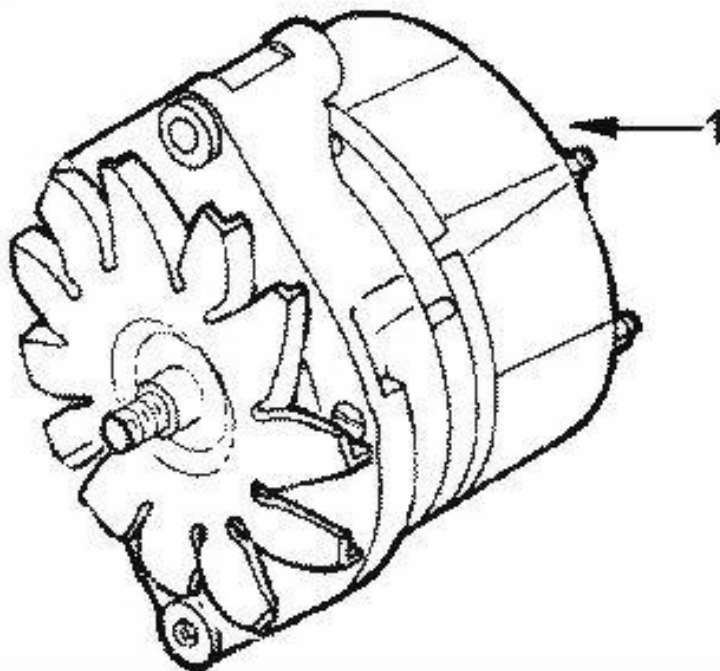
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3901249	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
2	1	C4932506	Y	搭铁线 WIRE,GROUND	1	
3	1	C4944602	Y	锁紧垫圈 WASHER,LOCK	1	



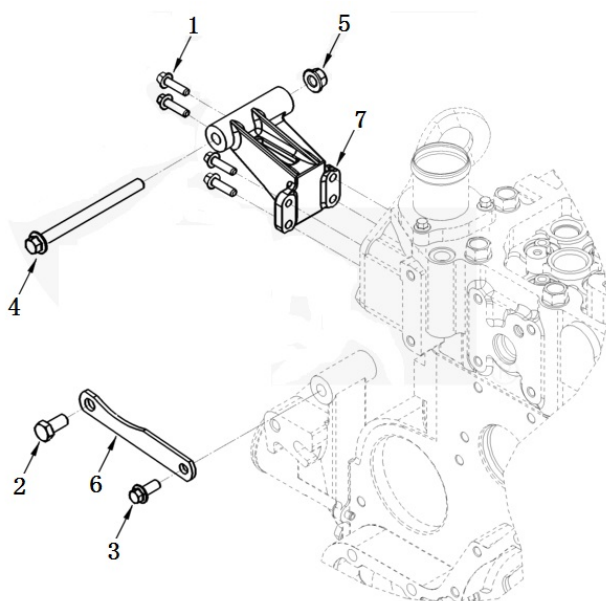
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5256423	Y	节温器 THERMOSTAT	1	



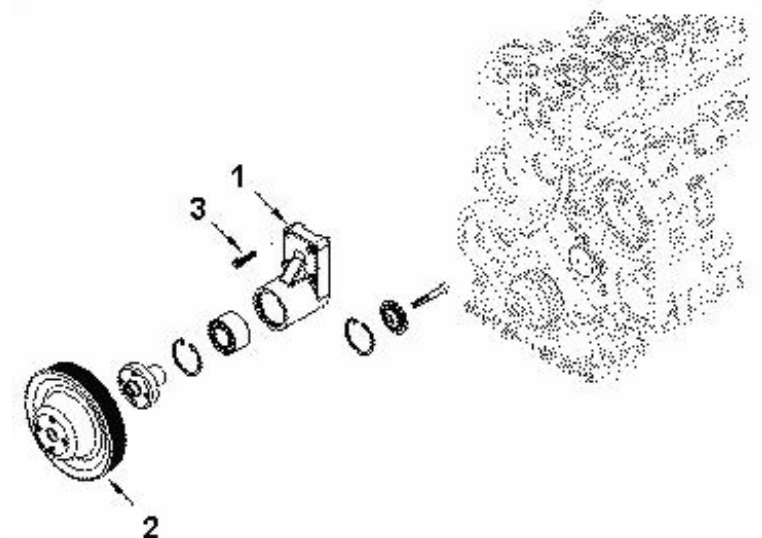
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5291163	Y	标签 TAG,IDENTIFICATION	2	
2	1	C5304240	Y	标签袋 TAG,IDENTIFICATI	1	



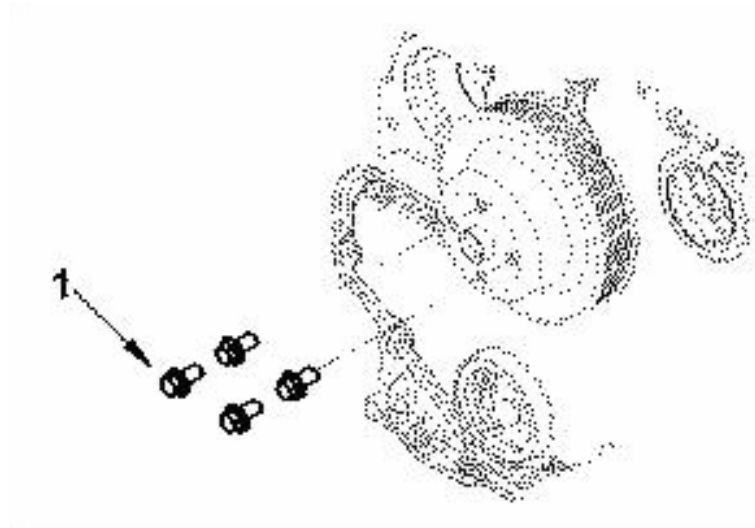
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5303837	Y	发电机 ALTERNATOR	1	



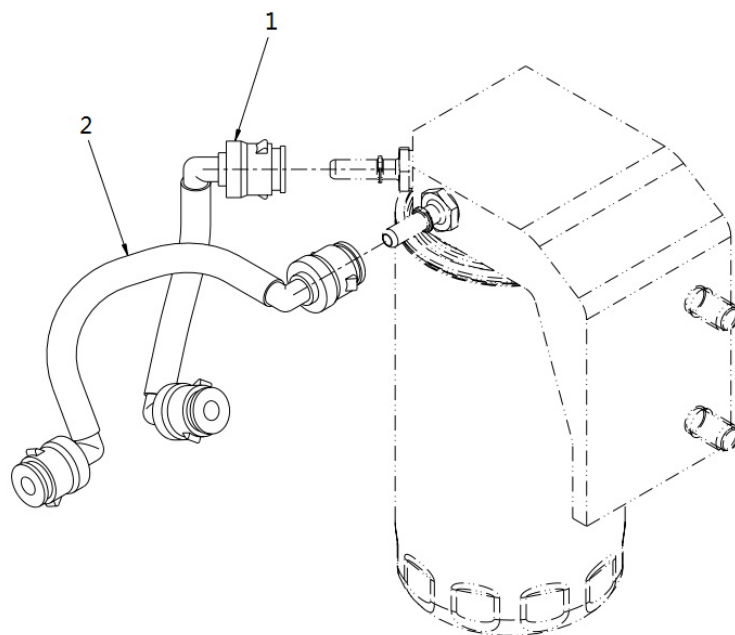
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900632	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	4	
2	1	C3901249	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
3	1	C3902460	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
4	1	C3903105	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
5	1	C3903210	Y	六角法兰面螺母 NUT,HEXAGON FLANGE	1	
6	1	C3942821	Y	发电机支撑 BRACE,ALTERNATOR	1	
7	1	C4931017	Y	发电机支架 SUPPORT,ALTERNATOR	1	



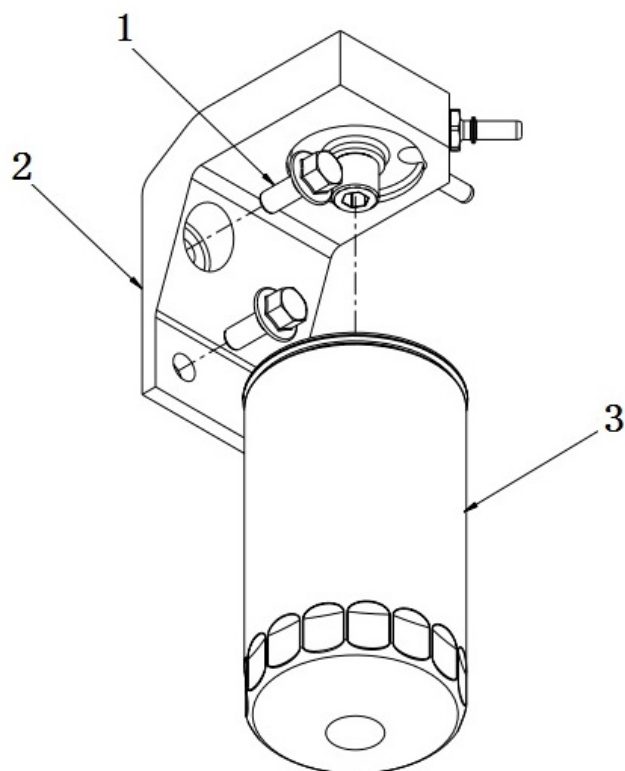
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3913433	Y	风扇支架 SUPPORT,FAN	1	
2	1	C3914462	Y	风扇皮带轮 PULLEY,FAN	1	
3	1	C3928873	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	4	



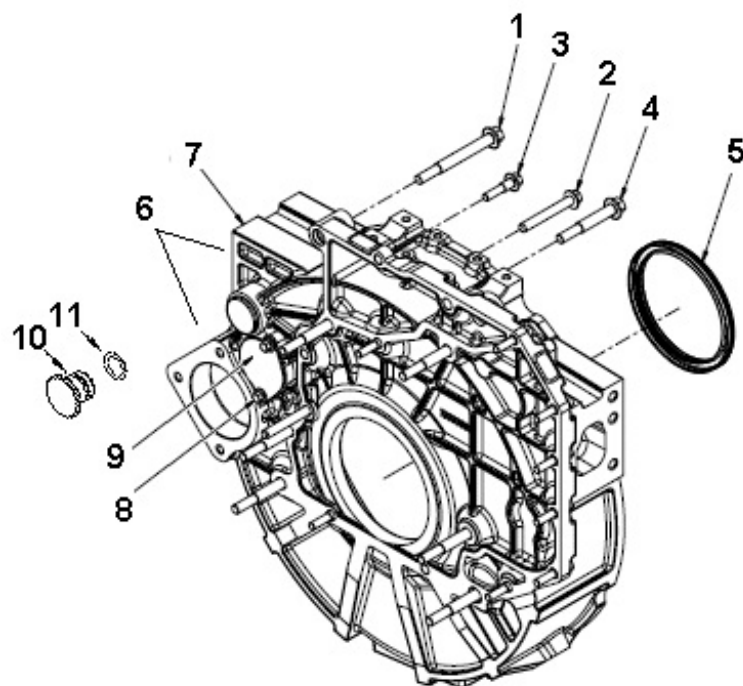
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3903990	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	4	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C4930058	Y	燃油输油管 TUBE,FUEL SUPPLY	1	
2	1	C4930060	Y	燃油输油管 TUBE,FUEL SUPPLY	1	

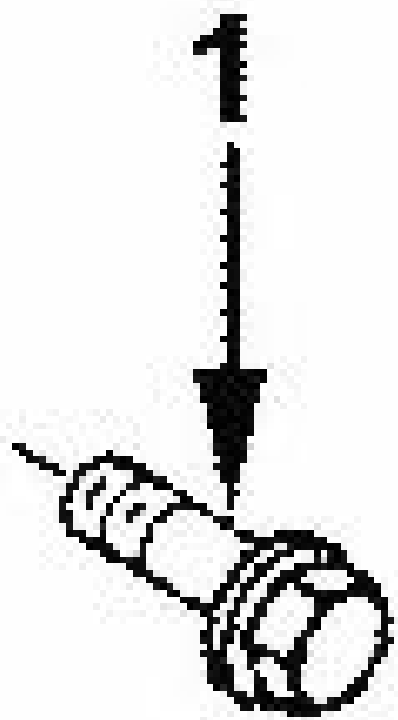


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3901249	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
2	1	C4944718	Y	燃油滤清器座 HEAD,FUEL FILTER	1	
3	1	C4989106	Y	燃油滤清器 FILTER,FUEL	1	

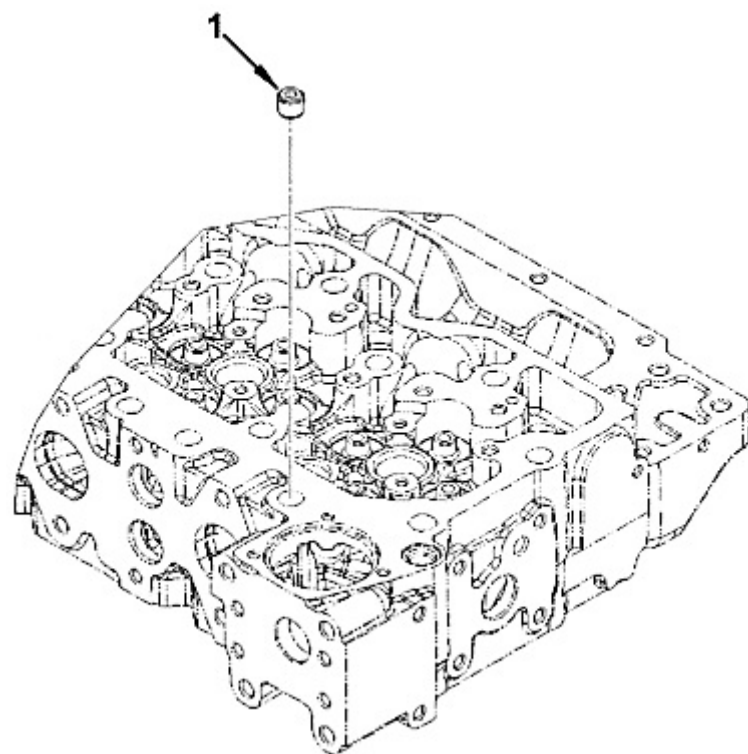


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3089188	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
2	1	C3900679	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
3	1	C3903464	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	9	
4	1	C3914177	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	6	
5	1	C3968563	Y	油封 SEAL,OIL	1	
6	1	C397306ZZ	Y	飞轮壳 HOUSING,FLYWHEEL	1	
7	1	3973061	Y	飞轮壳 HOUSING,FLYWHEEL	1	
8	1	C3900629	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
9	1	C3908095	Y	盖板 PLATE,COVER	1	
10	1	C3910248	Y	堵塞 PLUG,O RING	1	

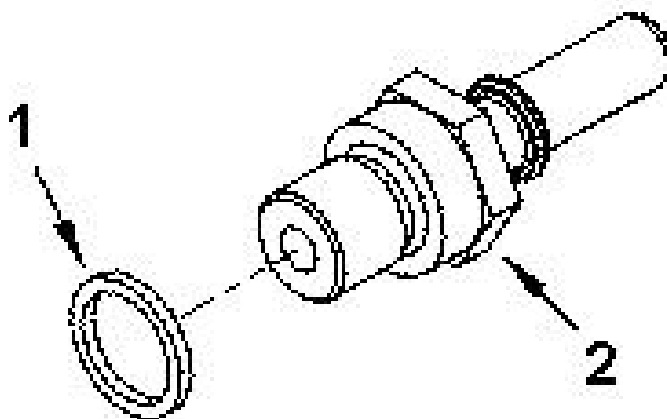
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C3910260	Y	O形密封圈 SEAL,O RING	1	



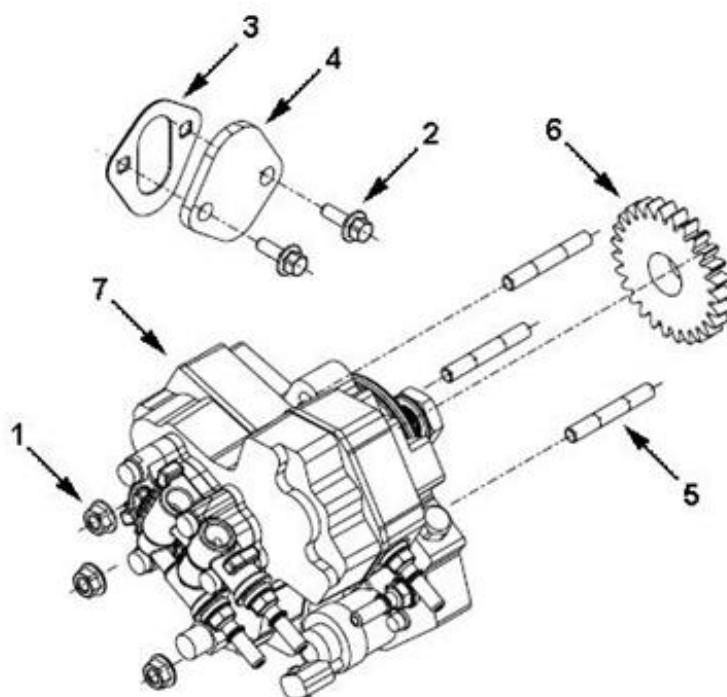
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3903464	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3904181	Y	螺塞 PLUG,THREADED	1	



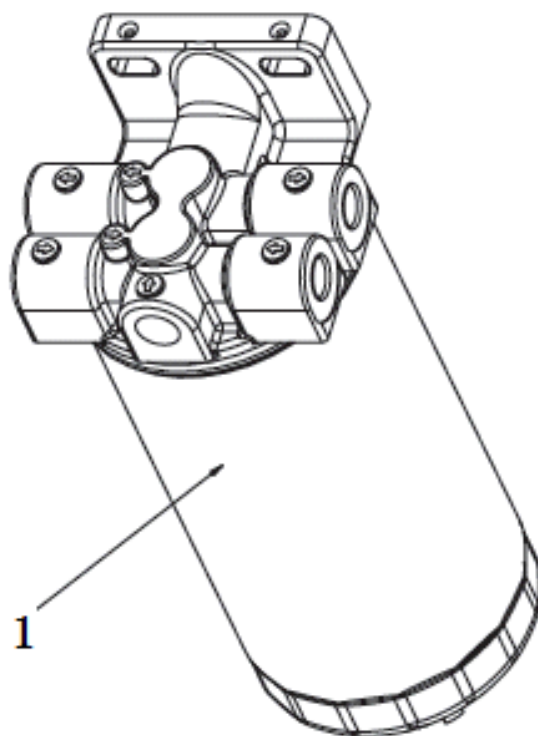
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3963990	Y	密封垫圈 WASHER,SEALING	1	
2	1	C5265038	Y	直连接头体 CONNECTOR,MALE	1	



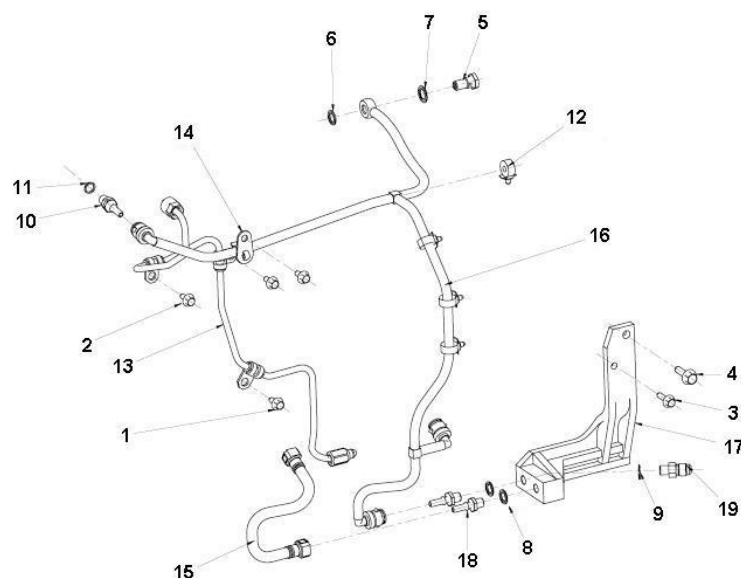
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900589	Y	六角法兰面螺母 NUT,HEXAGON FLANGE	3	
2	1	C3900630	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
3	1	C3939258	Y	盖板密封垫 GASKET,COVER PLATE	1	
4	1	C3948083	Y	盖板 PLATE,COVER	1	
5	1	C3949419	Y	双头螺柱 STUD	3	
6	1	C3955153	Y	燃油泵齿轮 GEAR,FUEL PUMP	1	
7	1	D4988595	Y	燃油泵 PUMP,FUEL	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5290009	Y	燃油滤清器 FILTER,FUEL	1	

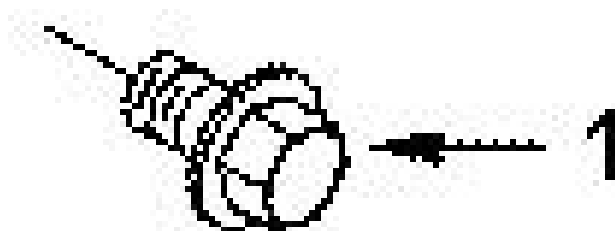


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5297455	Y	燃油滤清器 FILTER,FUEL	1	

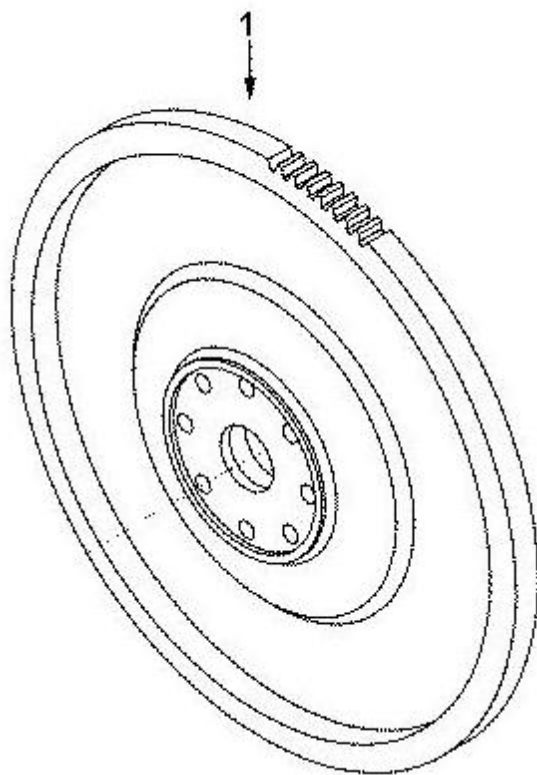


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900629	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
2	1	C3900629	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	1
3	1	C3900631	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
4	1	C3903112	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
5	1	C3957290	Y	检查阀 VALVE,CHECK	1	
6	1	C3963983	Y	密封垫圈 WASHER,SEALING	1	
7	1	C3963988	Y	密封垫圈 WASHER,SEALING	1	
8	1	C3963990	Y	密封垫圈 WASHER,SEALING	2	
9	1	C3963990	Y	密封垫圈 WASHER,SEALING	1	95335
10	1	C3964337	Y	快换接头 CONNECTOR,QCK DISCONNECT	1	

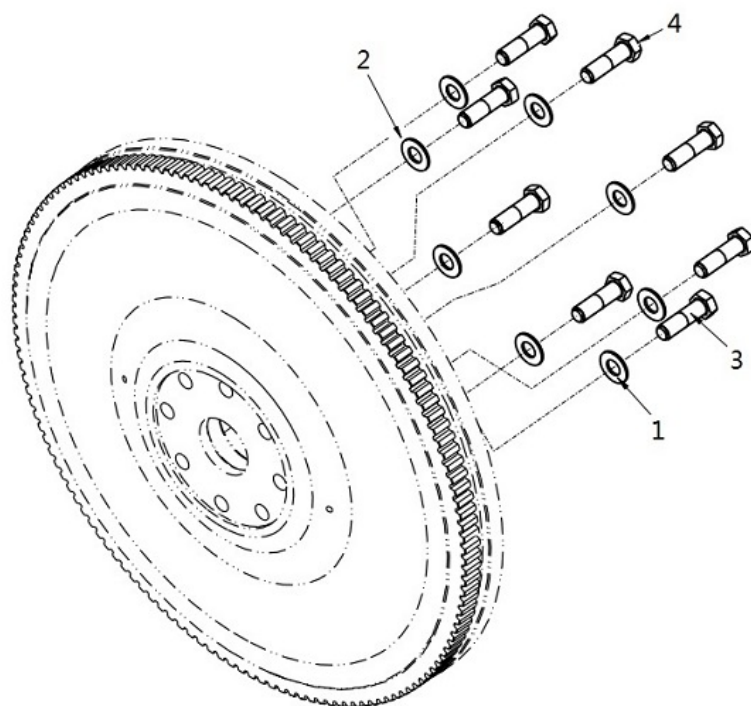
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C4891385	Y	密封垫圈 WASHER,SEALING	1	
12	1	C4899743	Y	管夹 CLIP	4	
13	1	C4940552	Y	燃油输油管 TUBE,FUEL SUPPLY	1	
14	1	C4943731	Y	管路支架 BRACE,TUBE	1	
15	1	C4997660	Y	燃油输油管 TUBE,FUEL SUPPLY	1	
16	1	C4997663	Y	燃油回油管 TUBE,FUEL DRAIN	1	
17	1	C4997668	Y	燃油泵控制接头 ADAPTER,FUEL CONNECTOR	1	
18	1	C5260617	Y	快换接头 CONNECTOR,QCK DISCONNECT	2	
19	1	C5265037	Y	直通接头体 CONNECTOR,MALE	1	



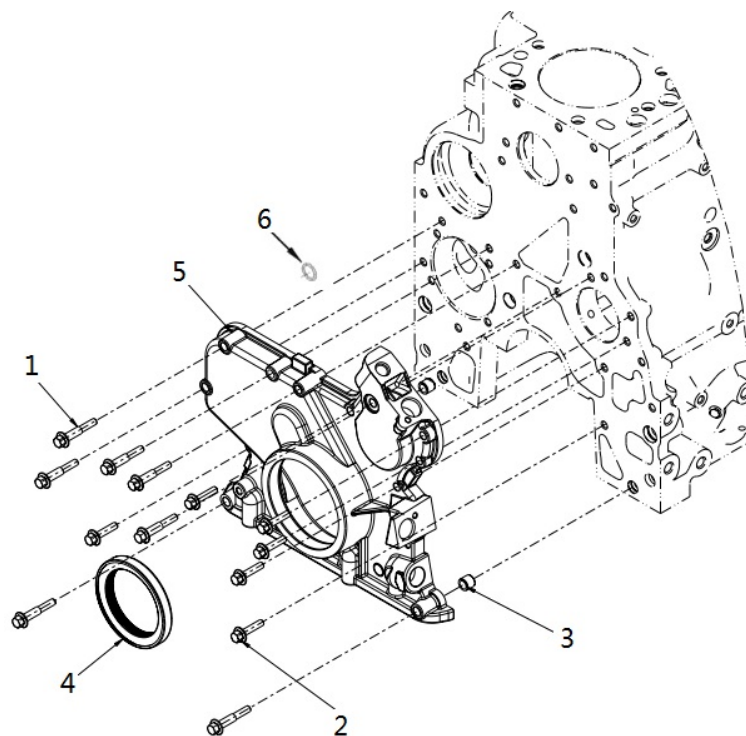
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900629	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	



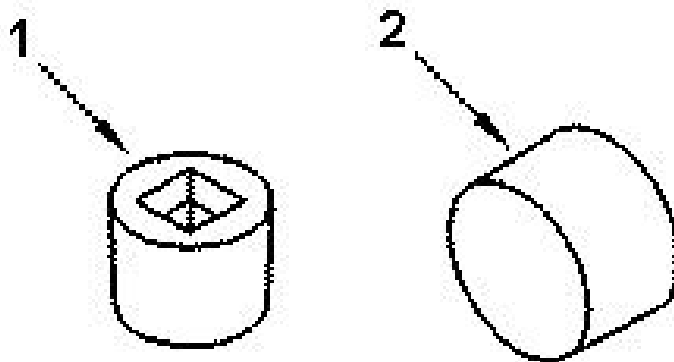
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3415350	Y	飞轮 FLYWHEEL	1	



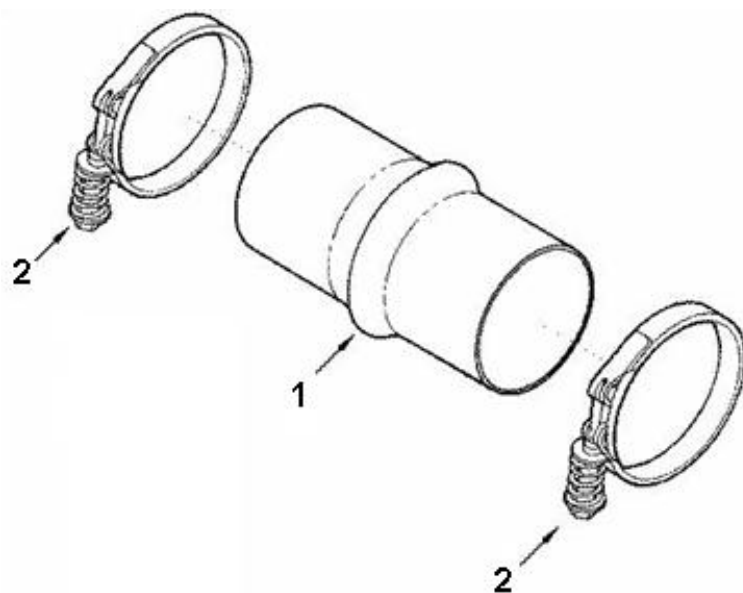
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900269	Y	平垫圈 WASHER,PLAIN	4	
2	1	C3900269	Y	平垫圈 WASHER,PLAIN	4	98110
3	1	C3977274	Y	六角头螺栓 SCREW,HEXAGON HEAD CAP	4	
4	1	C3977274	Y	六角头螺栓 SCREW,HEXAGON HEAD CAP	4	98110



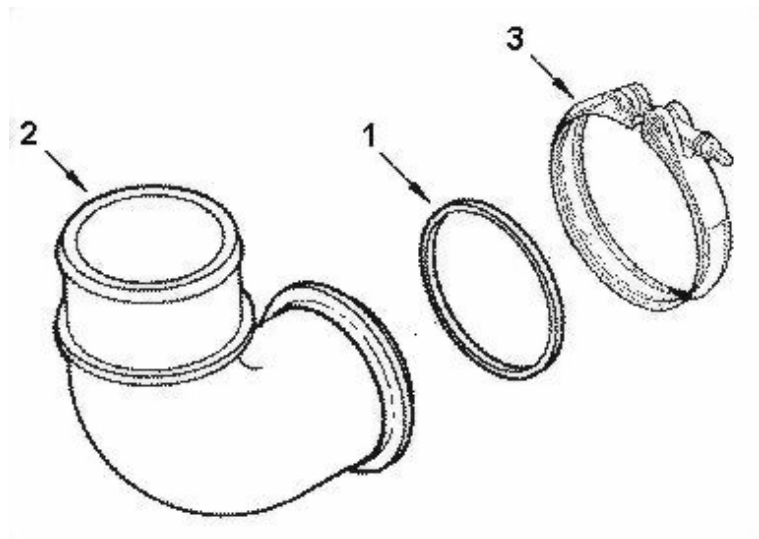
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3901445	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	7	
2	1	C3902114	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	6	
3	1	C3949326	Y	定位环 DOWEL,RING	2	
4	1	C4890832	Y	油封 SEAL,OIL	1	
5	1	C5289179	Y	前齿轮室盖 COVER,FRONT	1	
6	1	D3958414	Y	O形密封圈 SEAL,O RING	1	



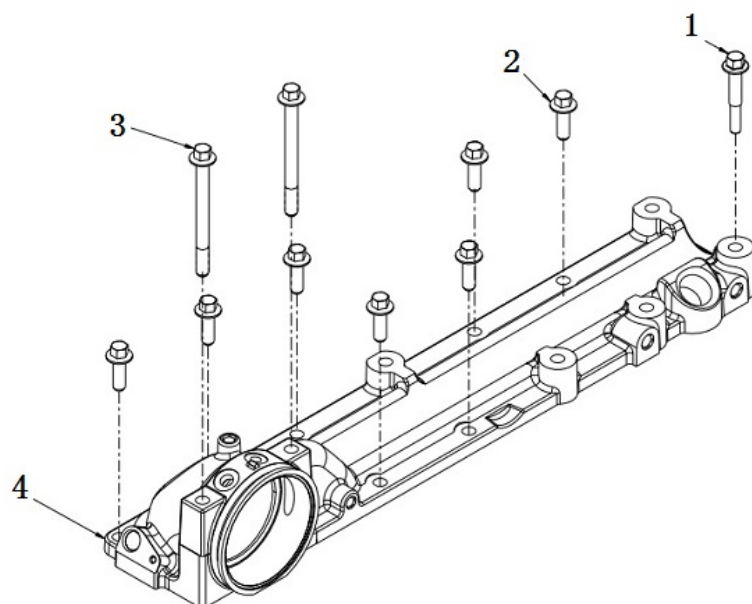
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3008468	Y	螺塞 PLUG,PIPE	4	
2	1	C3008469	Y	螺塞 PLUG,PIPE	1	



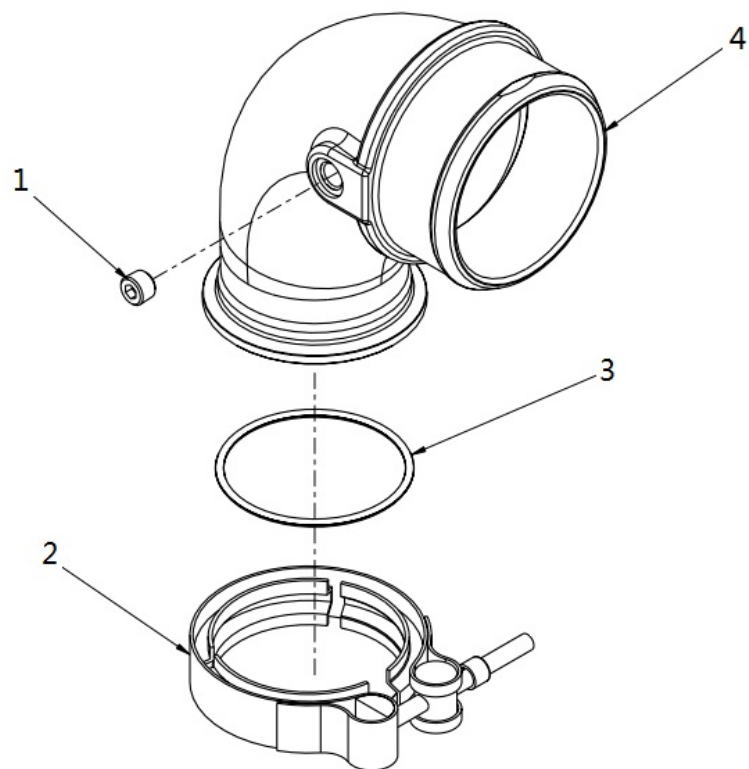
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3071051	Y	波纹管 HOSE,HUMP	4	
2	1	C3926702	Y	钢丝型弹性环箍 CLAMP,SPRING HOSE	8	



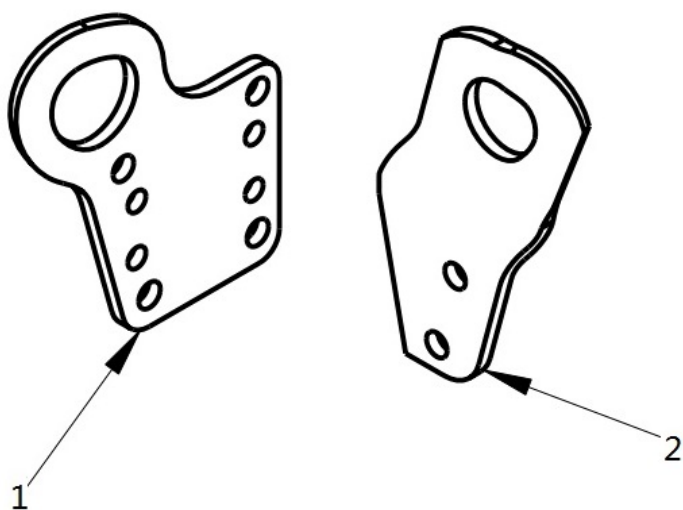
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3867646	Y	O形密封圈 SEAL,O RING	1	
2	1	C4933777	Y	进气过渡管 PIPE,AIR TRANSFER	1	
3	1	C5266140	Y	V型卡箍 CLAMP,V BAND	1	



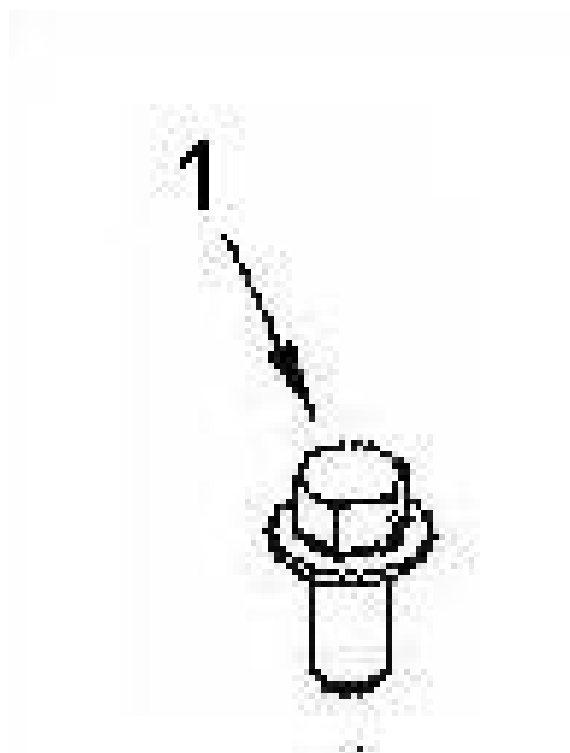
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900633	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
2	1	C3918109	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	7	
3	1	C3919995	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
4	1	C4981331	Y	进气歧管 MANIFOLD,AIR INTAKE	1	



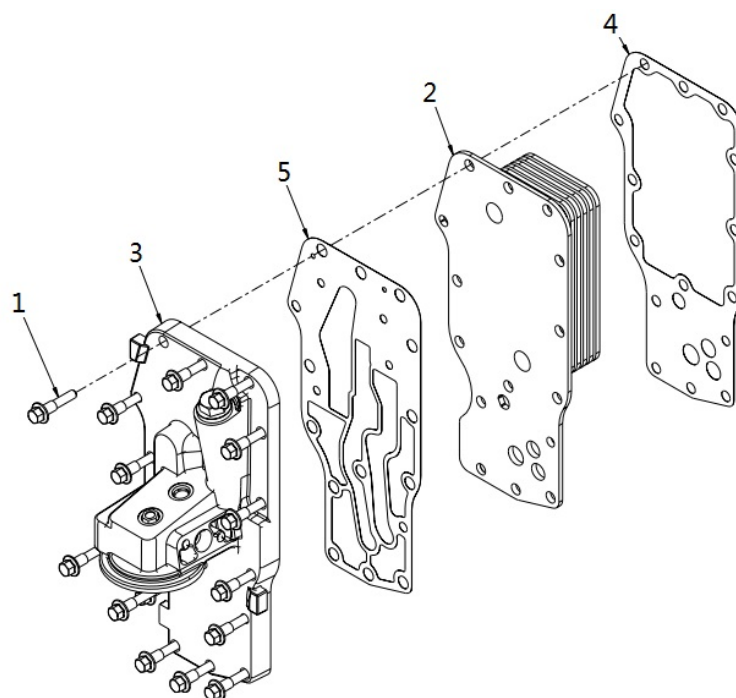
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3008465	Y	螺塞 PLUG,PIPE	1	
2	1	C3415547	Y	V型卡箍 CLAMP,V BAND	1	
3	1	C3883284	Y	O形密封圈 SEAL,O RING	1	
4	1	C3918685	Y	进气过渡管 PIPE,AIR TRANSFER	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C4894100	Y	发动机吊耳 BRACKET,ENGINE LIFTING	1	
2	1	C4933232	Y	发动机吊耳 BRACKET,ENGINE LIFTING	1	



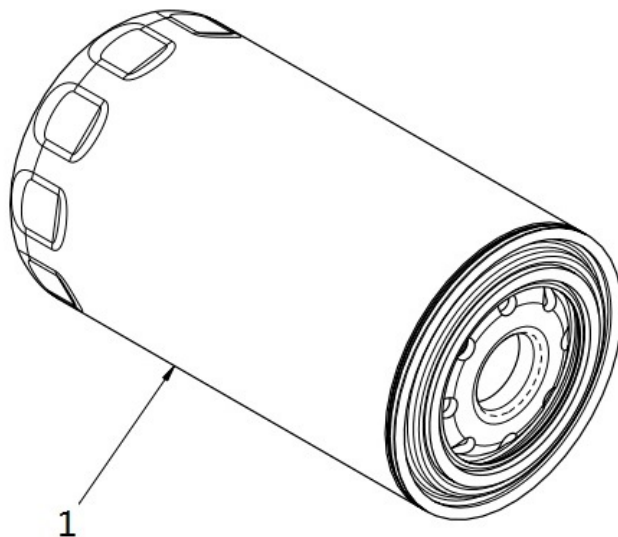
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3903990	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	



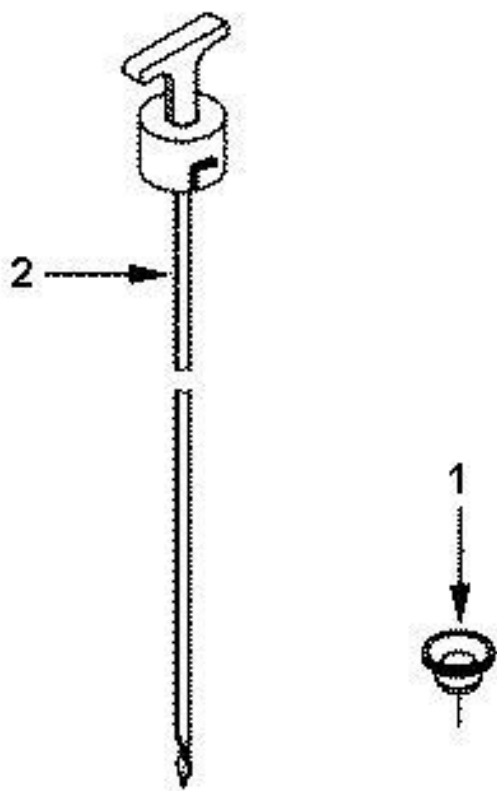
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900632	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	15	
2	1	C3975818	Y	机油冷却器芯 CORE,COOLER	1	
3	1	C4983355	Y	机油滤清器座 HEAD,LUBOIL FILTER	1	
4	1	D2830559	Y	机油冷却器芯密封垫 GASKET,OIL COOLER CORE	1	
5	1	D2831077	Y	滤清器座密封垫 GASKET,FILTER HEAD	1	

LF 9068ZZ

全流式机油滤清器



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C4897898	Y	机油滤清器 CARTRIDGE,LUBOIL FILTER	1	

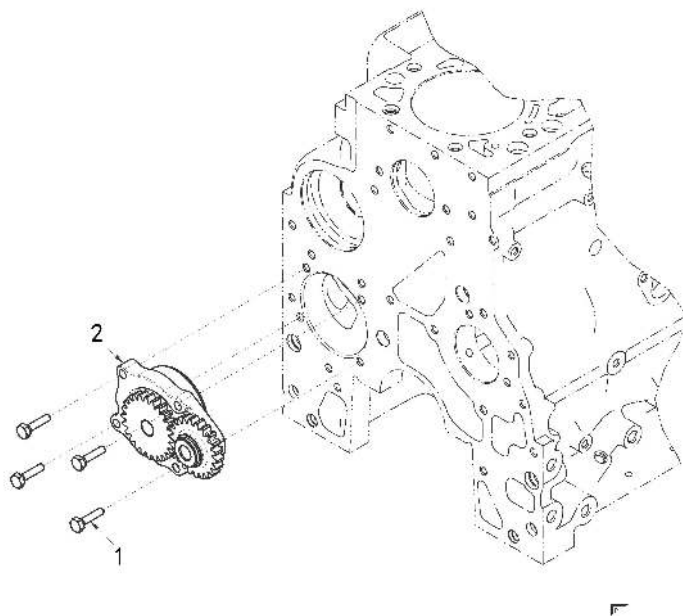


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900955	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	4	
2	1	C5311002	Y	机油标尺 DIPSTICK	1	

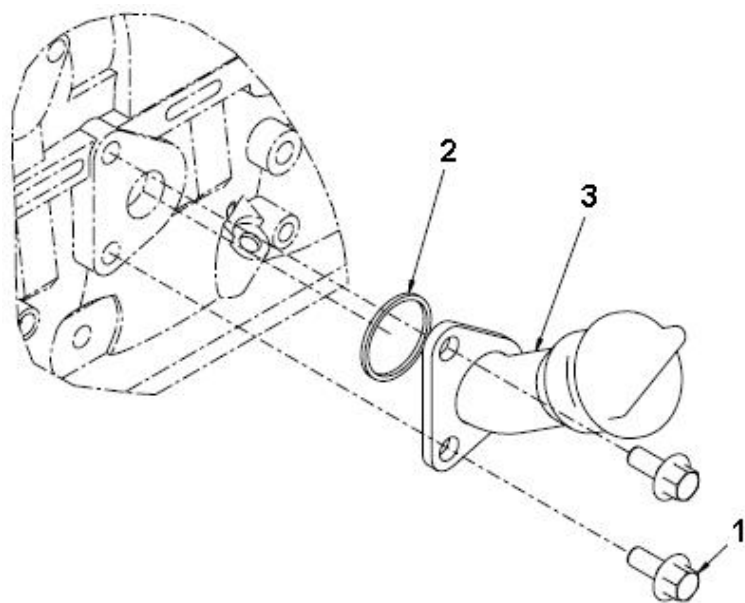


1

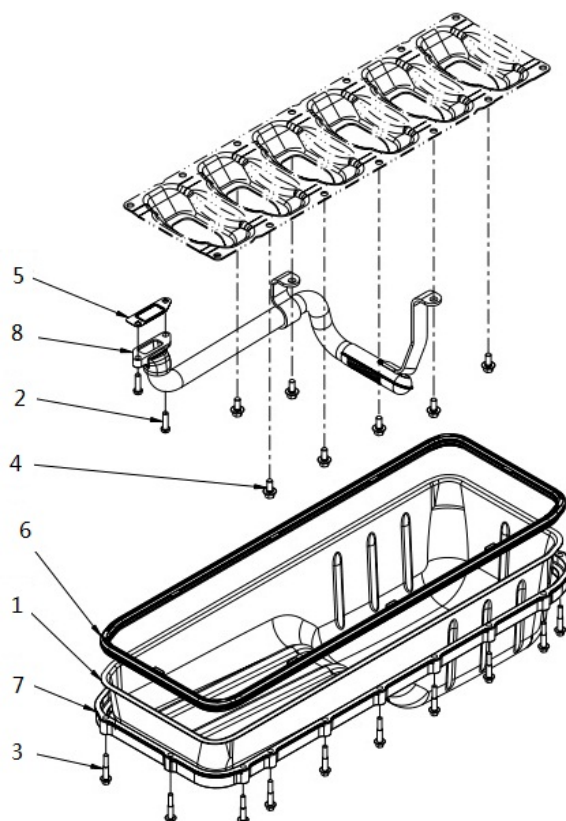
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C4983154	Y	标签 TAG,INSTRUCTION	1	



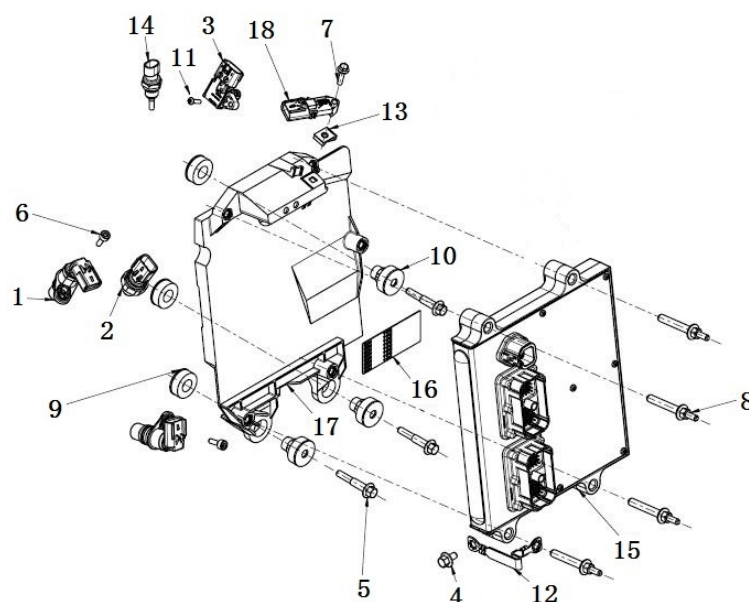
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900677	Y	六角头螺栓 SCREW,HEXAGON HEAD CAP	4	
2	1	C5291050	Y	机油泵 PUMP,LUBRICATING OIL	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3901249	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
2	1	C3906696	Y	矩形密封圈 SEAL,RECTANGULAR RING	1	
3	1	C4938416	Y	加机油管 TUBE,OIL FILLER	1	

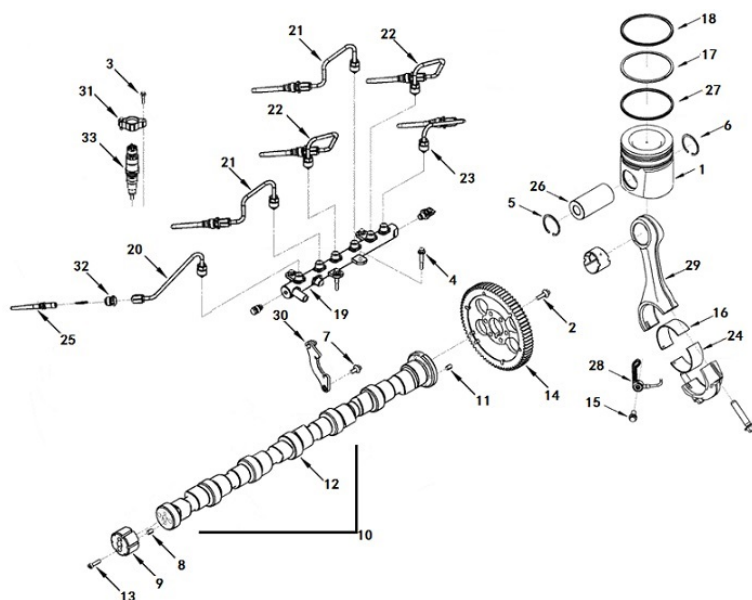


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C2831341	Y	油底壳 PAN,OIL	1	
2	1	C3025806	Y	内六角螺栓 SCREW,SOCKET HEAD CAP	2	
3	1	C3901445	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	18	
4	1	C3903990	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	7	
5	1	C4898301	Y	机油吸油管密封垫 GASKET,OIL SUC CONNECTIO	1	
6	1	C4934344	Y	油底壳密封垫 GASKET,OIL PAN	1	
7	1	C4938655	Y	油底壳固定板 ADAPTER,OIL PAN	1	
8	1	C5274752	Y	机油吸油管 TUBE,LUB OIL SUCTION	1	



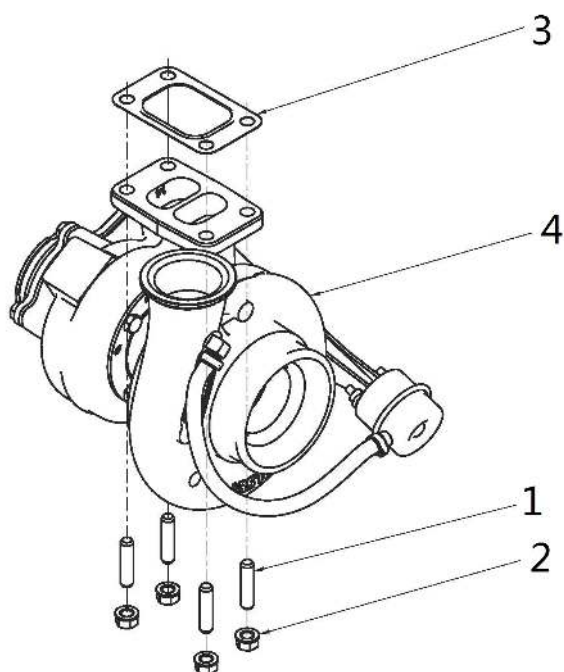
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C2872277	Y	位置传感器 SENSOR,POSITION	2	
2	1	C2897331	Y	压力传感器 SENSOR,PRESSURE	1	
3	1	C2897333	Y	温度传感器 SENSOR,PRSTEMPERATURE	1	
4	1	C3093923	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	
5	1	C3901445	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	3	
6	1	C3906391	Y	内六角螺栓 SCREW,SOCKET HEAD CAP	2	
7	1	C3920854	Y	带密封垫螺栓 SCREW,CAPTIVE WASHER CAP	1	
8	1	C3944816	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,STUDDED FLANGE CAP	4	
9	1	C3955219	Y	减振块 ISOLATOR,VIBRATION	3	
10	1	C3955220	Y	减振块 ISOLATOR,VIBRATION	3	

序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C3957849	Y	内六角螺栓 SCREW, SOCKET HEAD CAP	1	
12	1	C3977357	Y	搭铁线 WIRE, GROUND	1	
13	1	C4932211	Y	管夹 CLIP	1	
14	1	C4954905	Y	温度传感器 SENSOR, TEMPERATURE	1	
15	1	C4988820	Y	电控模块 MODULE, ELECTRONIC CONTRO	1	
16	1	C5254858	Y	参数牌 DATA PLATE	1	
17	1	C5367700	Y	电控模块支架 BRACKET, ETR CNT MODULE	1	
18	1	D4921517	Y	压力传感器 SENSOR, PRESSURE	1	

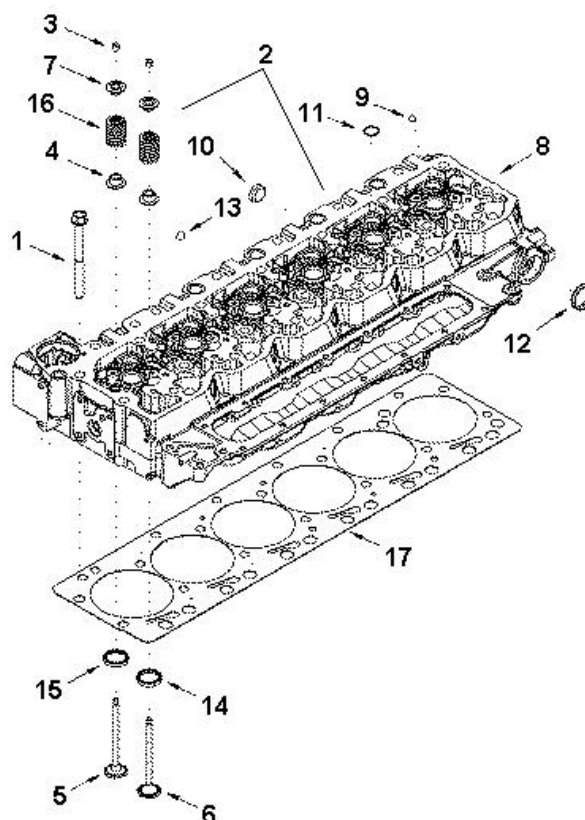


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	4934860	Y	活塞 PISTON,ENGINE	6	
2	1	C3093730	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	6	
3	1	C3397506	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	12	
4	1	C3900633	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	4	
5	1	C3920691	Y	挡圈 RING,RETAINING	6	
6	1	C3920691	Y	挡圈 RING,RETAINING	6	90305
7	1	C3925883	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
8	1	C3954111	Y	定位环 DOWEL,RING	1	
9	1	C3955069	Y	转速指示器 RING,SPEED INDICATOR	1	
10	1	C3979506ZZ	Y	凸轮轴 CAMSHAFT	1	

序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C3904483	Y	定位销 DOWEL,PIN	1	
12	1	C3954099	Y	凸轮轴 CAMSHAFT	1	
13	1	C4895877	Y	内六角螺栓 SCREW,SOCKET HEAD CAP	2	
14	1	C3955152	Y	凸轮轴齿轮 GEAR,CAMSHAFT	1	
15	1	C3964817	Y	琶形接头螺栓 SCREW,BANJO CONNECTOR	6	
16	1	C3969562	Y	连杆轴瓦 BEARING,CONNECTING ROD	6	
17	1	C3971297	Y	活塞压缩环 RING,COMPRESSION PISTON	6	
18	1	C3976339	Y	活塞压缩环 RING,COMPRESSION PISTON	6	
19	1	C3977530	Y	高压共轨管 MANIFOLD,FUEL	1	
20	1	C3978031	Y	高压油管 TUBE,INJECTOR FUEL SUPPL	1	
21	1	C3978032	Y	高压油管 TUBE,INJECTOR FUEL SUPPL	2	
22	1	C3978034	Y	高压油管 TUBE,INJECTOR FUEL SUPPL	2	
23	1	C3978036	Y	高压油管 TUBE,INJECTOR FUEL SUPPL	1	
24	1	C4893693	Y	连杆轴瓦 BEARING,CONNECTING ROD	6	
25	1	C5298010	Y	燃油喷油器连接件 CONNECTOR,INJ FUEL SUPPL	6	
26	1	C4931041	Y	活塞销 PIN,PISTON	6	
27	1	C4932801	Y	油环 RING,OIL PISTON	6	
28	1	C4937308	Y	活塞冷却喷嘴 NOZZLE,PISTON COOLING	6	
29	1	C4943979	Y	连杆 ROD,ENGINE CONNECTING	6	
30	1	C5258931	Y	凸轮轴止推片 SUPPORT,CAMSHAFT THRUST	1	
31	1	C5259180	Y	喷油器压板 CLAMP,INJECTOR	6	
32	1	C5264181	Y	喷油器油管座 RETAINER,INJ FUL SUP CNR	6	
33	1	C5283840	Y	喷油器 INJECTOR	6	

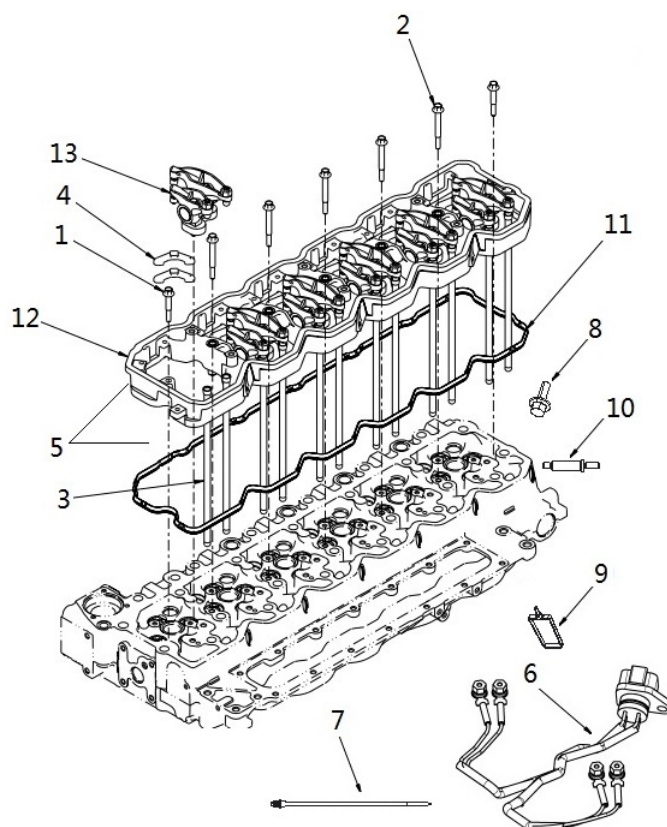


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3818823	Y	双头螺柱 STUD,DOUBLE END PLAIN	4	
2	1	C3818824	Y	六角法兰面螺母 NUT,HEXAGON FLANGE	4	
3	1	C3919369	Y	增压器密封垫 GASKET,TURBOCHARGER	1	
4	1	C5352481	Y	增压器 TURBOCHARGER	1	



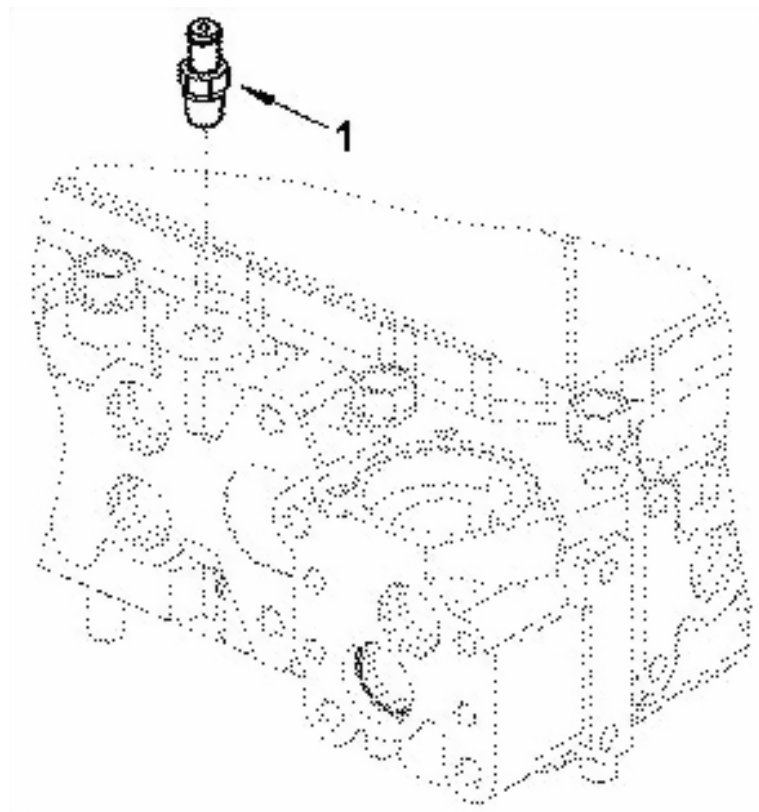
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3927063	Y	抗碎螺栓 SCREW,FRACTURE RESISTANT	26	
2	1	C4936081	Y	缸盖 HEAD,CYLINDER	1	
3	1	3940123	Y	气门锁块 COLLET,VALVE	48	
4	1	3955393	Y	气阀杆油封 SEAL,VALVE STEM	24	
5	1	C3940734	Y	排气阀 VALVE,EXHAUST	12	
6	1	C3940735	Y	进气阀 VALVE,INTAKE	12	
7	1	C3943198	Y	气阀弹簧座 RETAINER,VALVE SPRING	24	
8	1	C5282703	Y	缸盖 HEAD,CYLINDER	1	
9	1	C3007632	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	7	
10	1	C3914035	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	13	

序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C5263672	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	11	
12	1	C3945094	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	2	
13	1	C3945095	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	2	
14	1	C3943449	Y	气门座圈 INSERT,VALVE	12	
15	1	C3943450	Y	气门座圈 INSERT,VALVE	12	
16	1	C4936080	Y	气门弹簧 SPRING,VALVE	24	
17	1	C4946619	Y	缸盖密封垫 GASKET,CYLINDER HEAD	1	

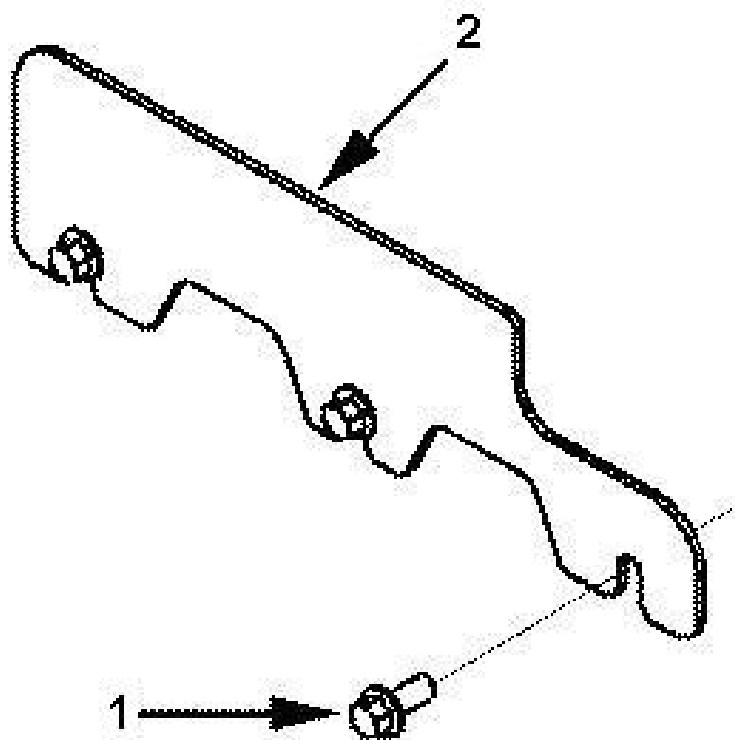


序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900633	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
2	1	C3903096	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	5	
3	1	C3941253	Y	推杆 ROD,PUSH	12	
4	1	C3943626	Y	气阀摇臂桥 CROSSHEAD,VALVE	12	
5	1	C4934573	Y	摇臂室 HOUSING,ROCKER LEVER	1	
6	1	C3287699	Y	线束 HARNESS,WIRING	3	
7	1	C3287727	Y	线束固定夹 CLIP,WIRE RETAINING	6	
8	1	C3913638	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	3	
9	1	C4890404	Y	线束固定夹 CLIP,WIRE RETAINING	3	
10	1	C4896991	Y	双头螺柱 STUD	6	

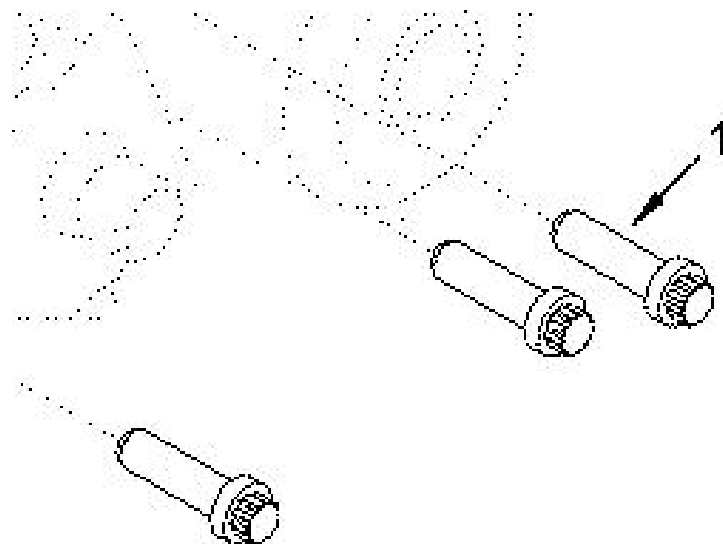
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
11	1	C4899231	Y	摇臂室罩垫 GASKET,RKR LEVER HOUSING	1	
12	1	C4938657	Y	摇臂室 HOUSING,ROCKER LEVER	1	
13	1	C4995602	Y	摇臂 LEVER,ROCKER	6	



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



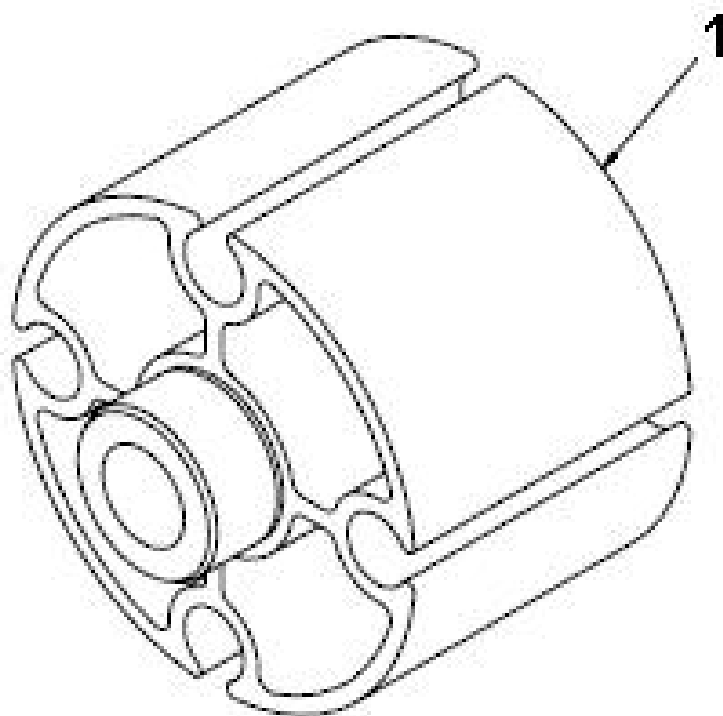
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3926846	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	3	
2	1	C4944045	Y	隔热罩 SHIELD,HEAT	1	



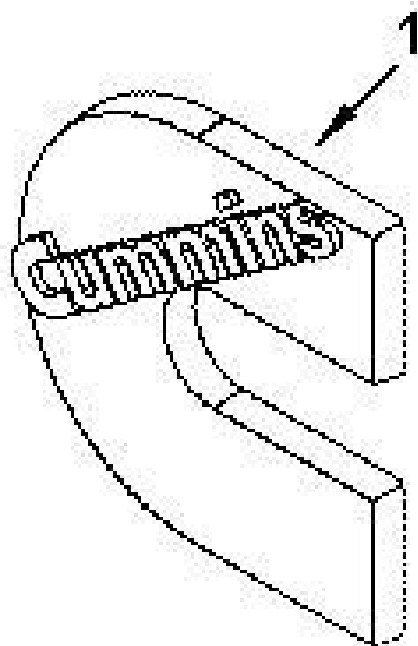
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3968470	Y	十二角头螺栓 SCREW,TWELVE POINT CAP	3	

SP 9082ZZ

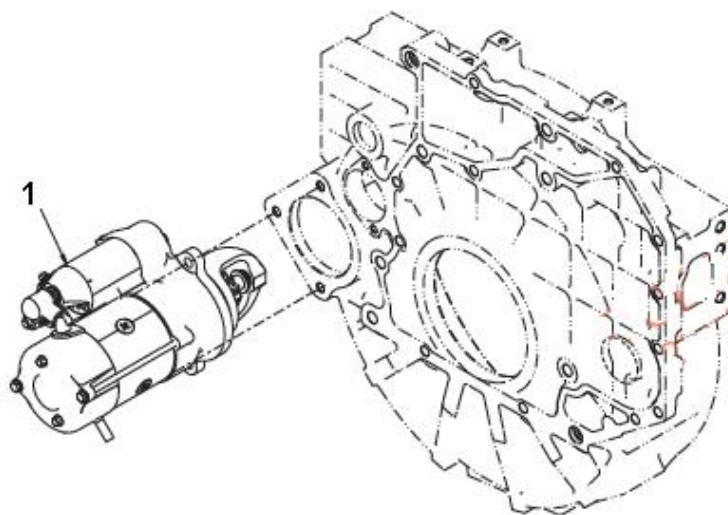
风扇隔块



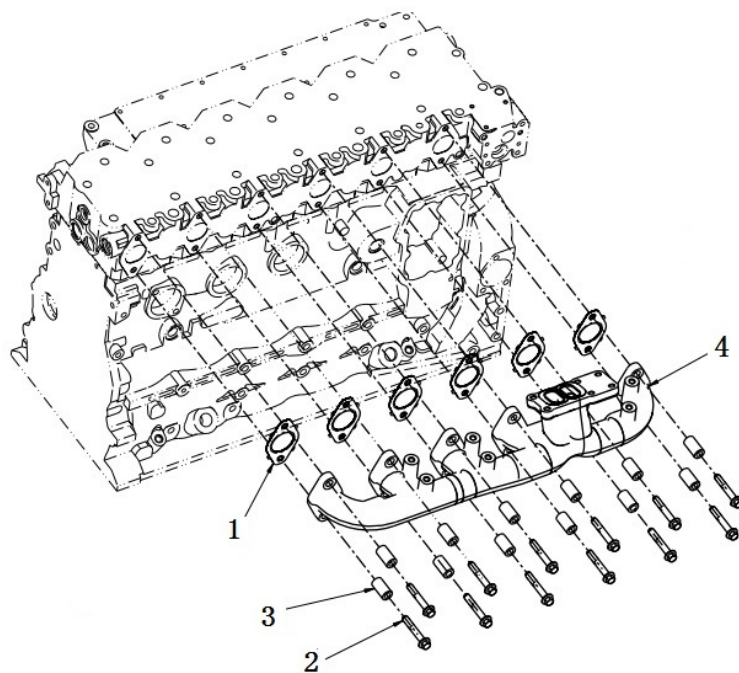
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3910130	Y	风扇隔块 SPACER,FAN PILOT	1	



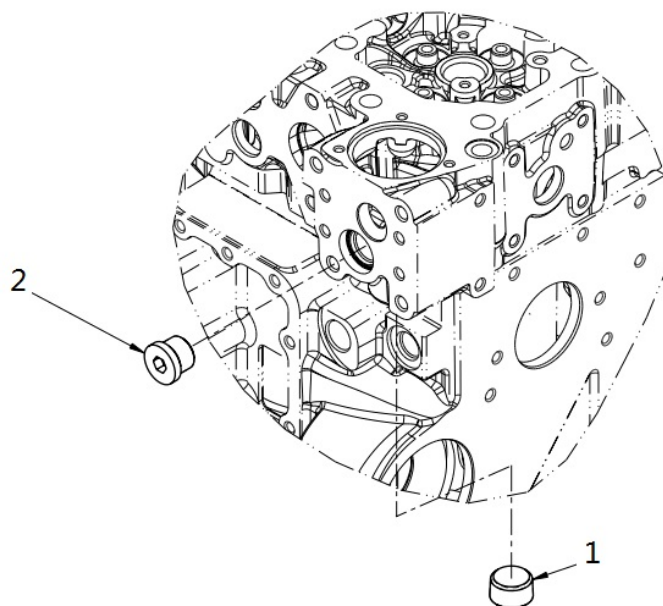
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3991084	Y	铭牌 NAMEPLATE	1	



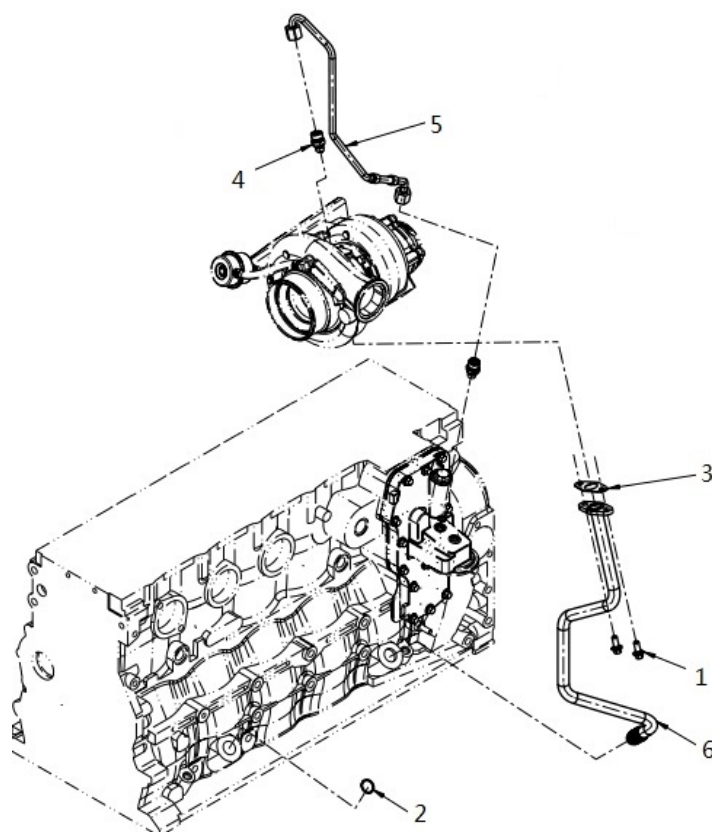
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5271460	Y	起动机 MOTOR,STARTING	1	



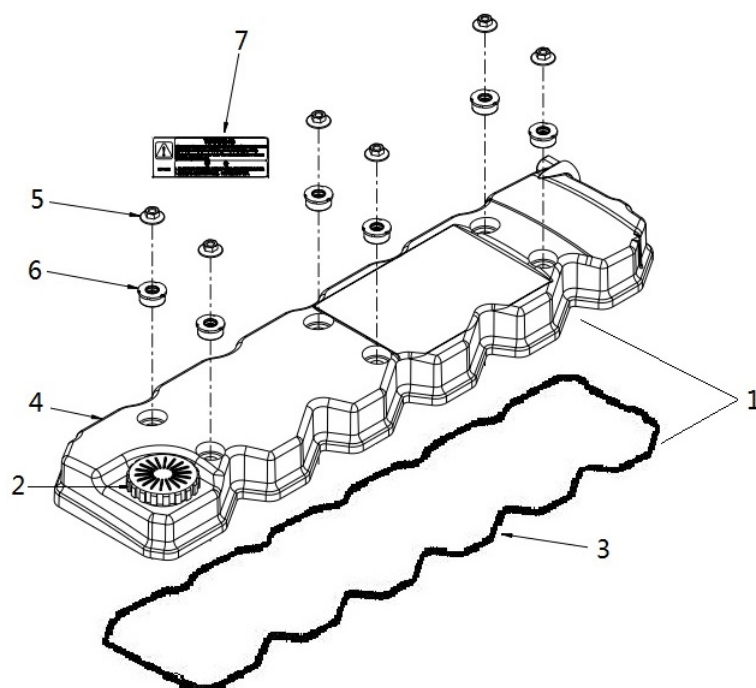
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	5266422	Y	排气管密封垫 GASKET,EXHAUST MANIFOLD	6	
2	1	C3944593	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	12	
3	1	C3945252	Y	安装隔块 SPACER,MOUNTING	12	
4	1	C3976789	Y	排气歧管 MANIFOLD,EXHAUST	1	



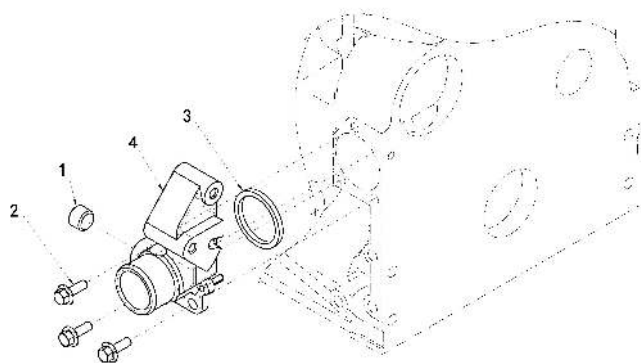
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3008469	Y	螺塞 PLUG,PIPE	1	
2	1	C3089238	Y	螺塞 PLUG,THREADED	1	



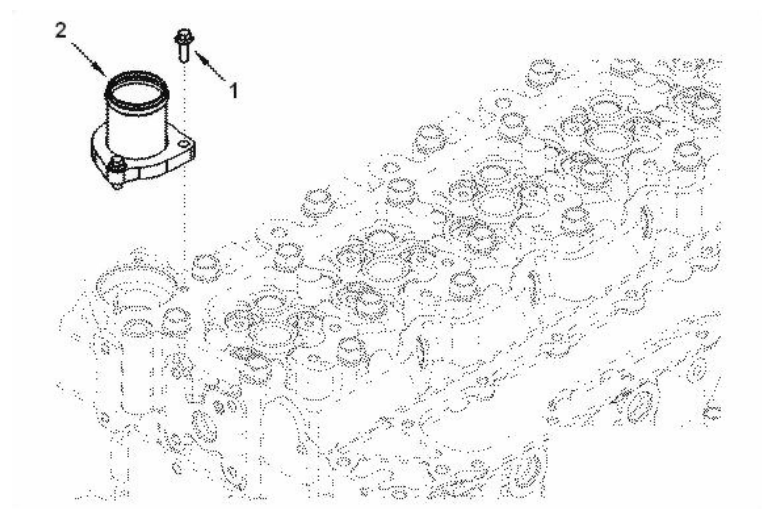
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3900630	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
2	1	C3920706	Y	碗形塞 PLUG,EXPANSION	1	
3	1	C4931365	Y	回油管密封垫 GASKET,OIL DRAIN	1	
4	1	C4940183	Y	接头体 UNION,MALE	2	
5	1	C5343762	Y	增压器供油管 TUBE,TUR OIL SUPPLY	1	
6	1	C5445063	Y	增压器回油管 CONNECTION,TURBO OIL DRA	1	



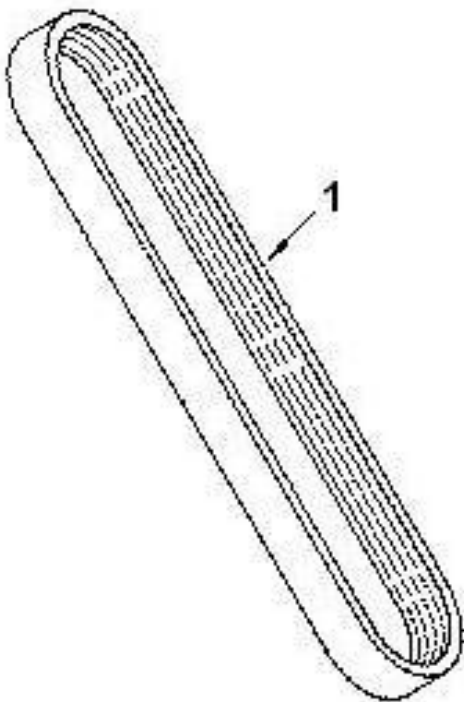
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C397616ZZ	Y	气阀室罩 COVER,VALVE	1	
2	1	C4895459	Y	加机油口盖 CAP,FILLER	1	
3	1	C4899226	Y	气阀室盖密封垫 GASKET,VALVE COVER	1	
4	1	C4939895	Y	气阀室罩 COVER,VALVE	1	
5	1	C4893936	Y	六角法兰面螺母 NUT,HEXAGON FLANGE	6	
6	1	C4899239	Y	降噪隔块 ISOLATOR,NOISE	6	
7	1	C5274858	Y	标签 DECAL,SAFETY	1	



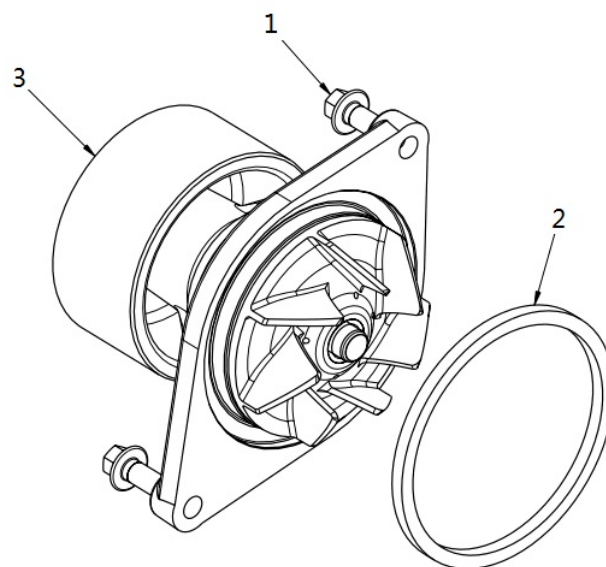
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3008468	Y	螺塞 PLUG,PIPE	1	
2	1	C3902460	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	3	
3	1	C3906697	Y	矩形密封圈 SEAL,RECTANGULAR RING	1	
4	1	C3943990	Y	进水连接管 CONNECTION,WATER INLET	1	



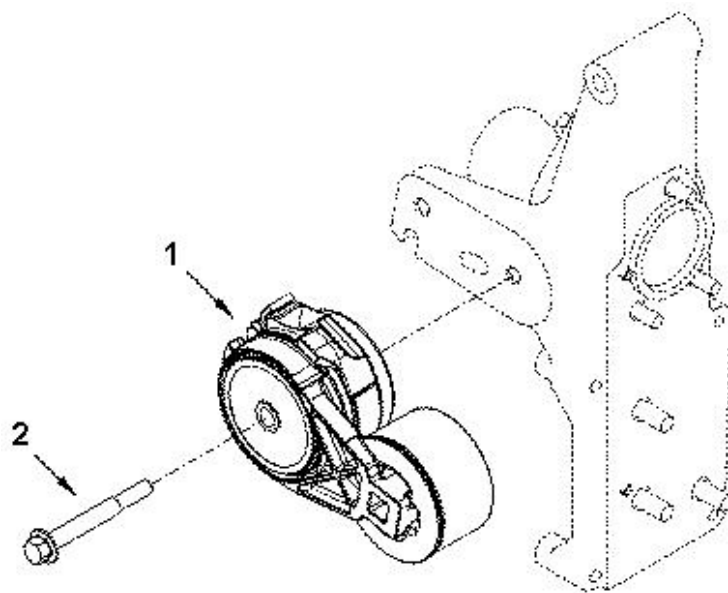
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3901865	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	3	
2	1	C3943300	Y	出水连接件 CONNECTION,WATER OUTLET	1	



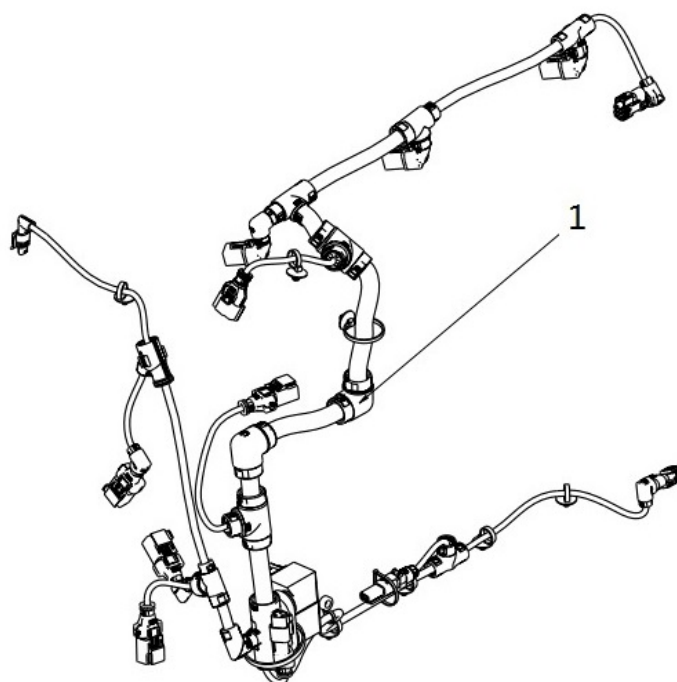
序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	3289941	Y	多楔带 BELT,V RIBBED	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3093730	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	2	
2	1	C3906698	Y	矩形密封圈 SEAL,RECTANGULAR RING	1	
3	1	C4891252	Y	水泵 PUMP,WATER	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C3976831	Y	皮带涨紧轮 TENSIONER,BELT	1	
2	1	C3900679	Y	六角法兰面螺栓 SCREW,HEX FLANGE HEAD CA	1	



序号 NO	层次	备件号 OPTION NUMBER	出售 SALE	备件名称 OPTION NAME	数量 QTY	备注 REMARKS
1	1	C5268335	Y	电控模块线束 HARNESS,ETR CNT MDL WRG	1	