FREE 10% PREVIEW (1/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

SFH
A POWERTRAIN TECHNOLOGIES JV

Cursor9维修培训

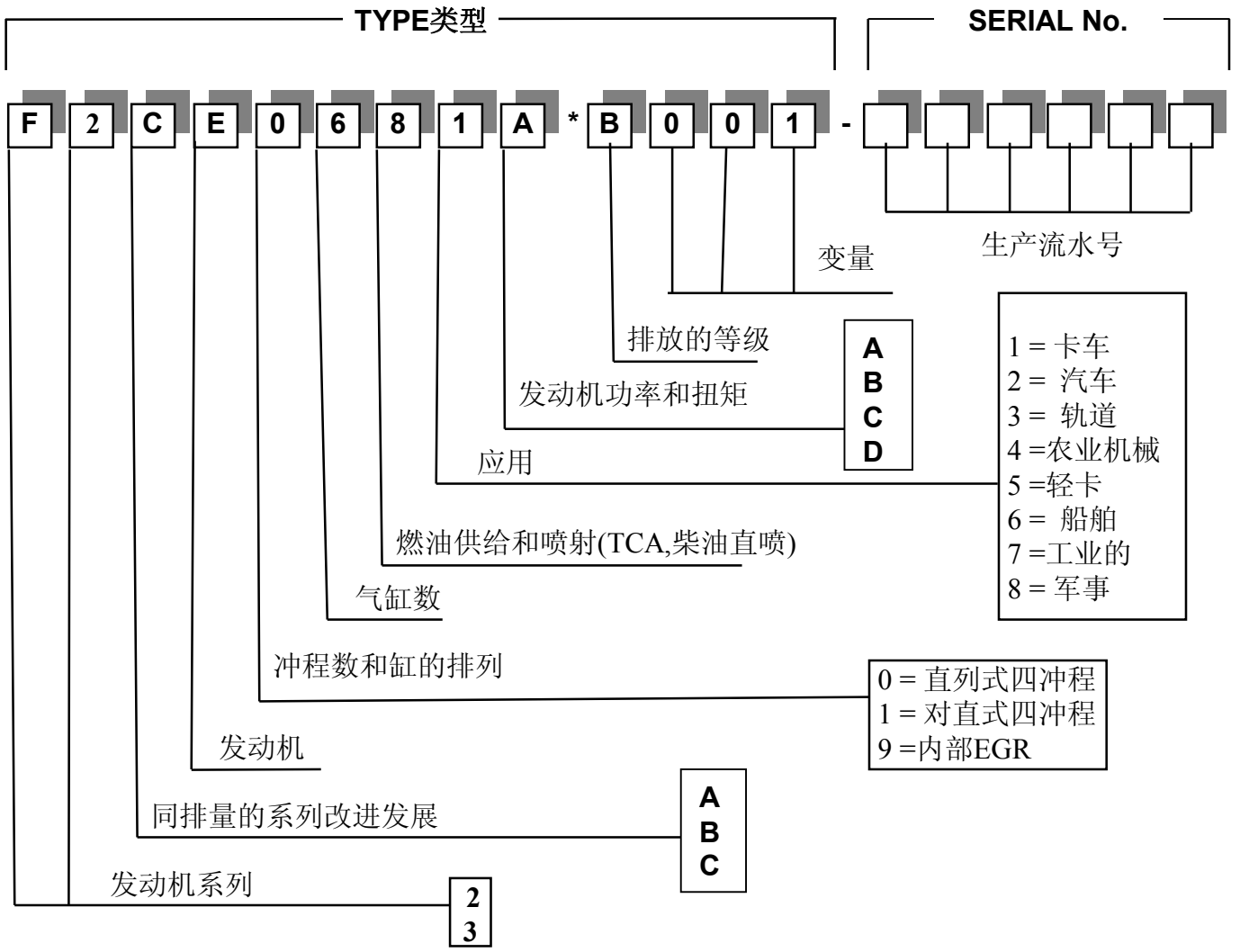
FREE 10% PREVIEW (2/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

目录

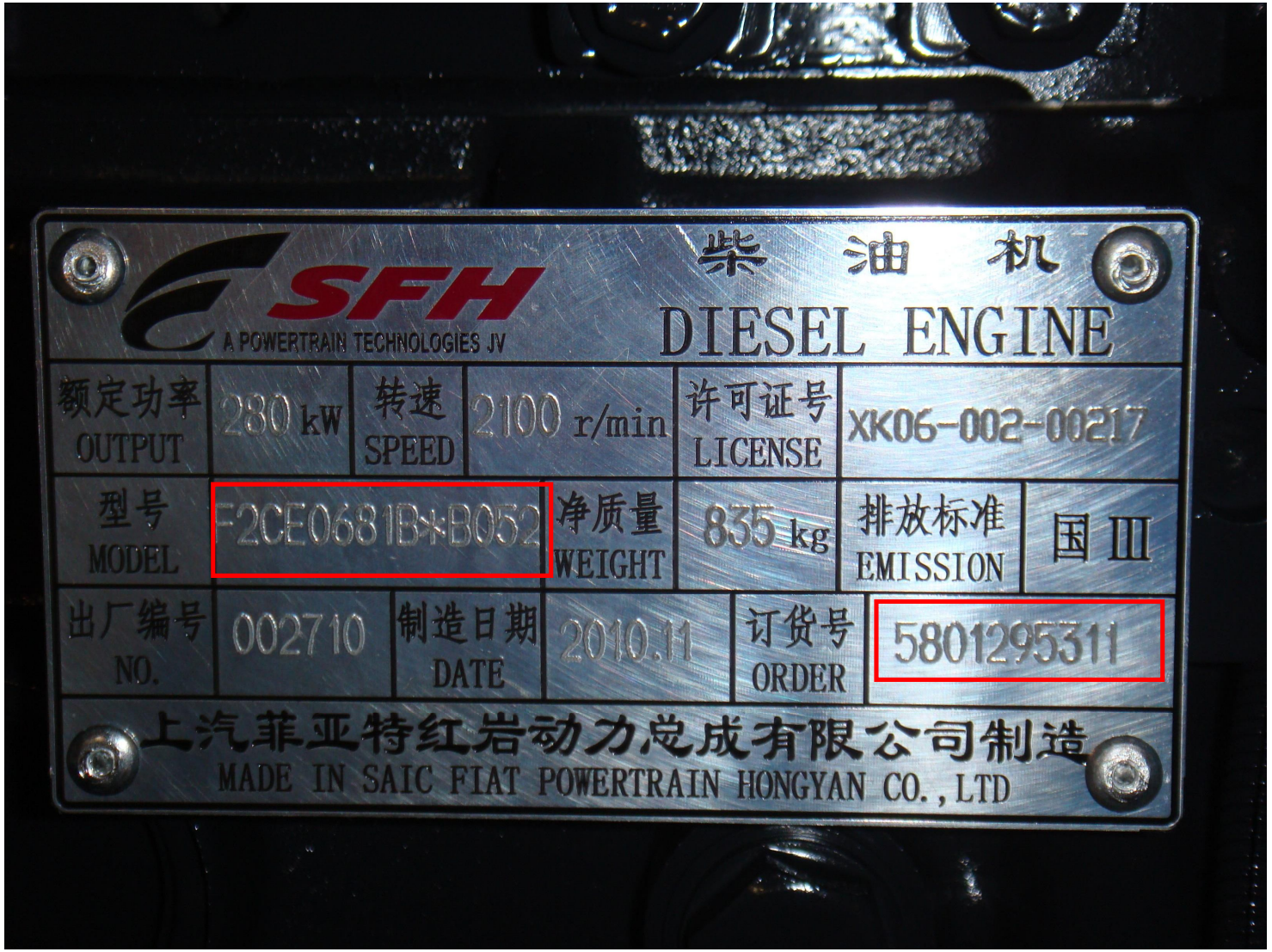
1.发动机技术代码.....3
2.发动机主要参数.....4
3.发动机的主要结构特点.....5
4.发动机的整体结构周视图.....6
5.曲柄连杆机构.....8
6.配气机构.....13
7.涡轮增压系统.....19
8.发动机制动.....21
9.燃油系统.....23
10.润滑系统..... 35
11.冷却系统..... 41
12.起动系统..... 44
13.电器部分..... 45
14.故障码..... 61
15.扭紧力矩表..... 80
16.发动机拆装主要专用工具..... 85
17.使用注意事项..... 89

FREE 10% PREVIEW (3/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

1、发动机技术代码



FREE 10% PREVIEW (4/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf



FREE 10% PREVIEW (5/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

2.发动机主要参数

机型	F2CE0681			
	A*B	B*B	C*B	D*B
发动机型号	六缸、直列、四气门、废气涡轮增压、柴油直喷			
排量 ml	8700			
缸径 mm	117			
行程 mm	135			
燃油系统	博世共轨,CRIN3喷油器,CP3.3高压泵			
压缩比	1:15.9			
额定功率 KW	294 (400hp)	279 (380hp)	250 (340hp)	213 (290hp)
额定转速 rpm	2100			
最大扭矩 Nm	1600	1500	1300	1200
最大扭矩转速 rpm	1200	1500	1500	1500
最低空载怠速 rpm	600			
增压器类型	HE431V	HX52W	HX52W	HX40
点火顺序	1-4-2-6-3-5			
气门间隙(冷态) mm	进气门: 0.40±0.05 排气门: 0.60±0.05			

FREE 10% PREVIEW (6/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

3.发动机的主要结构特点

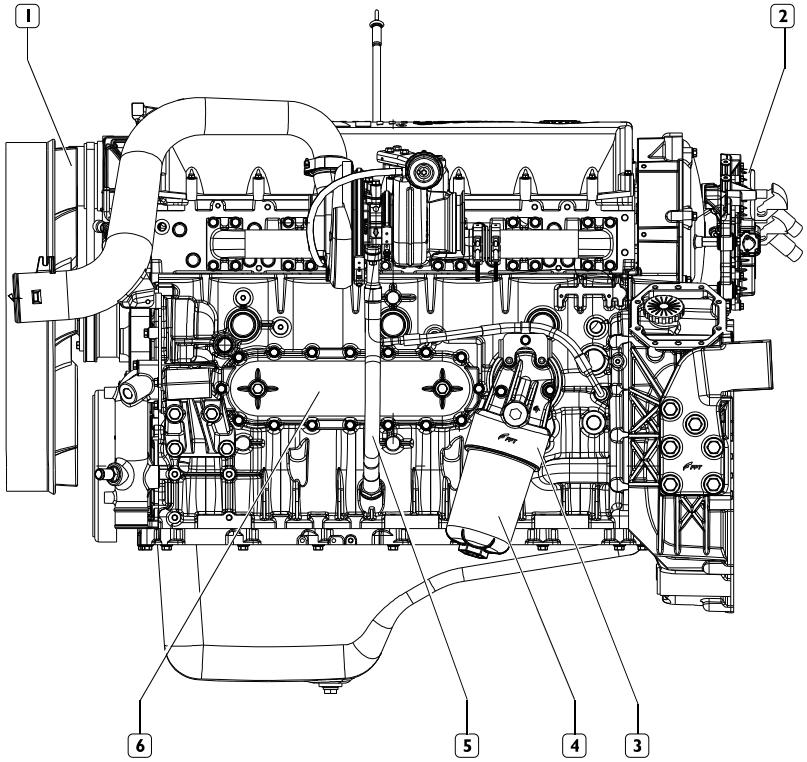
Cusor9发动机是Cusor系列中最先使用高压共轨的一款发动机,其最大升功率达到了46HP/L,并留有20%的功率储备,处于世界的领先水平.主要具有以下特点:

- ☐采用Cursor家族第三代共轨技术
- ☐低噪音
- ☐低机油消耗,超长的换油间隔
- ☐低排放、高环保
- ☐变截面涡轮增压技术
- ☐发动机制动系统，大大提高制动能力

FREE 10% PREVIEW (7/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

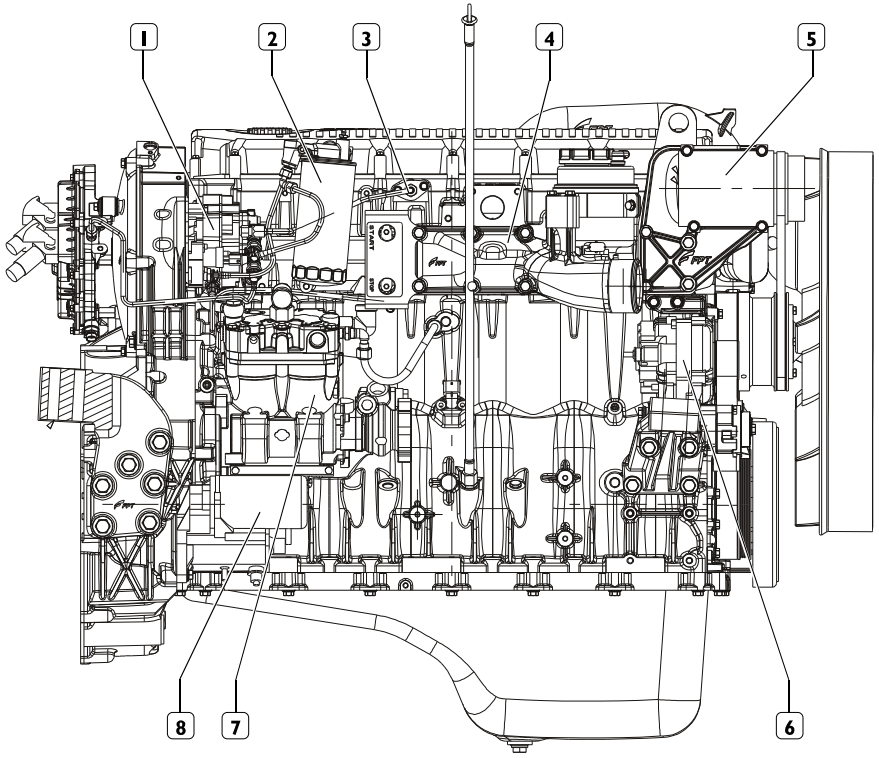
4、C9发动机的整体结构周视图

左视图



1. 风扇　2. ECU　3. 机油滤清器支架
4. 机油滤清器　5. 机油回油管　6. 机油冷却器

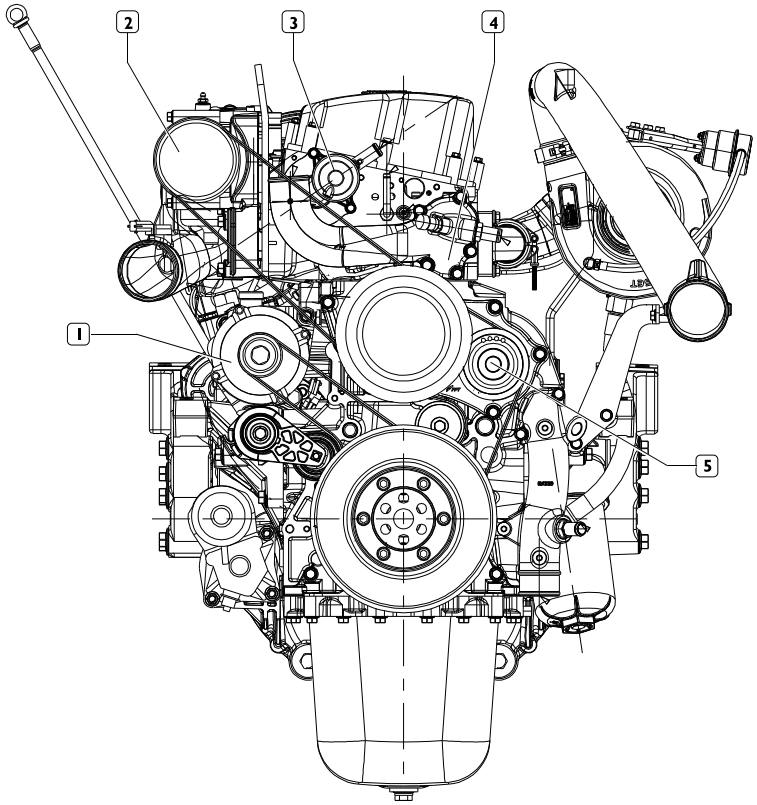
右视图



1.高压油泵　2. 燃油滤清器　3. 共轨进油管
4. 进气歧管　5. 空调压缩机
6. 交流发电机　7. 空气压缩机　8. 起动电机

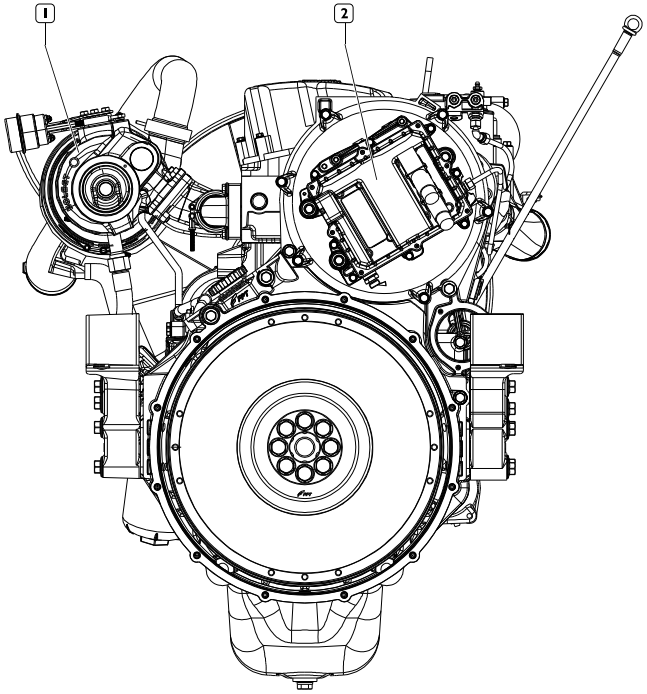
FREE 10% PREVIEW (8/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

前端视图



1.交流发电机　2. 空气压缩机
3. 油气分离器　4. 节温器壳　　5. 水泵

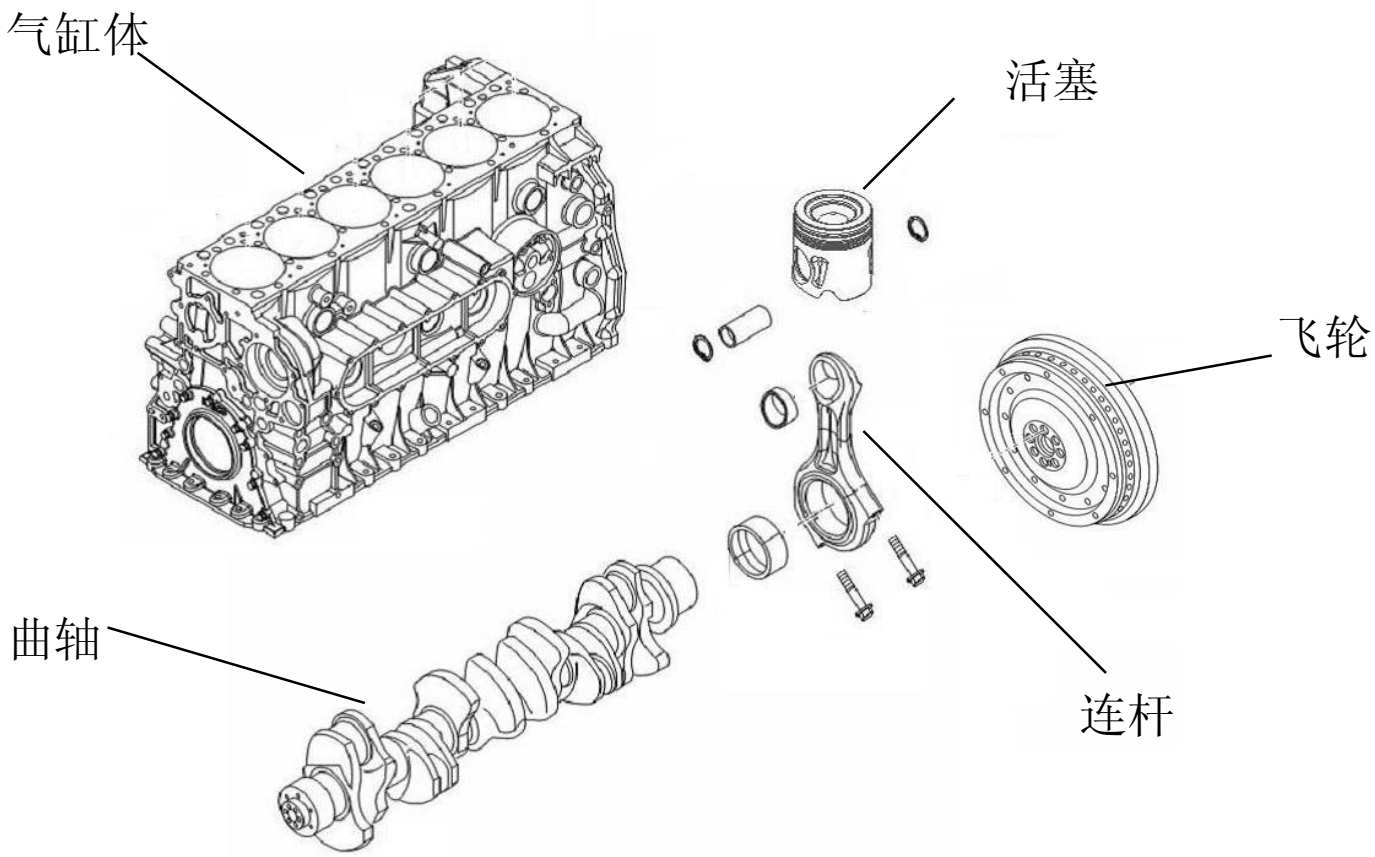
后端视图



1. 涡轮增压器 – 2. ECU

FREE 10% PREVIEW (9/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

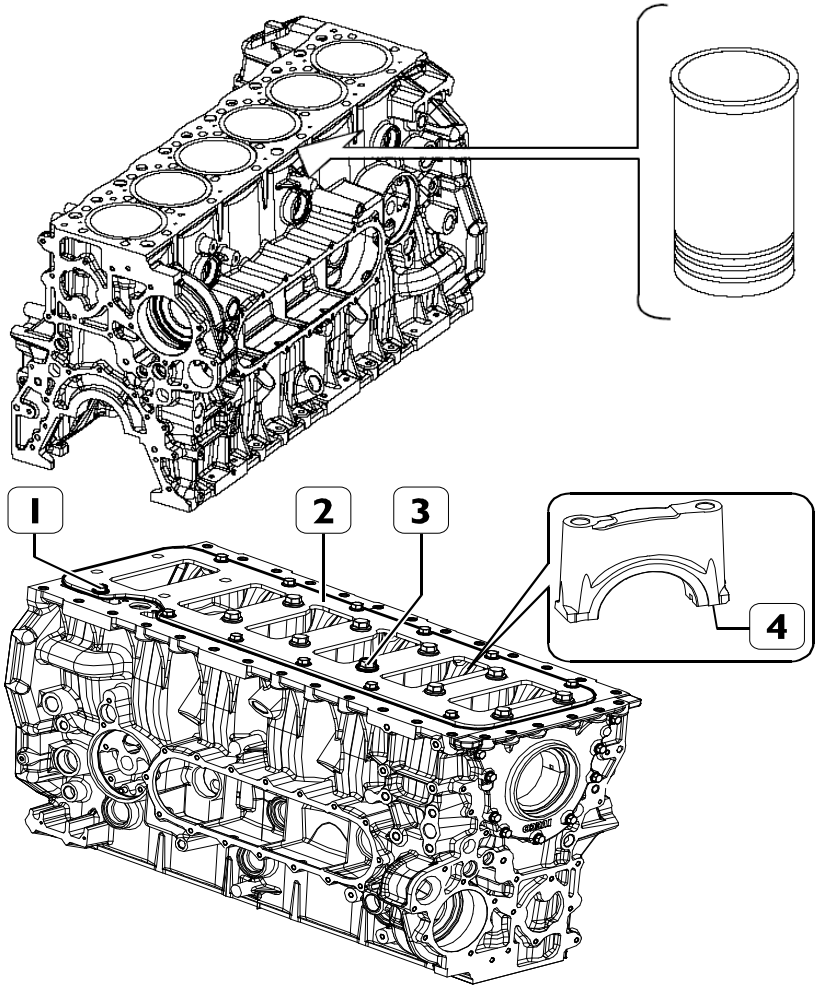
5. 曲柄连杆机构



曲柄连杆机构的作用是把气缸里燃烧过程中产生的燃气压力转变为曲轴的转矩,输出机械能的传动机构。

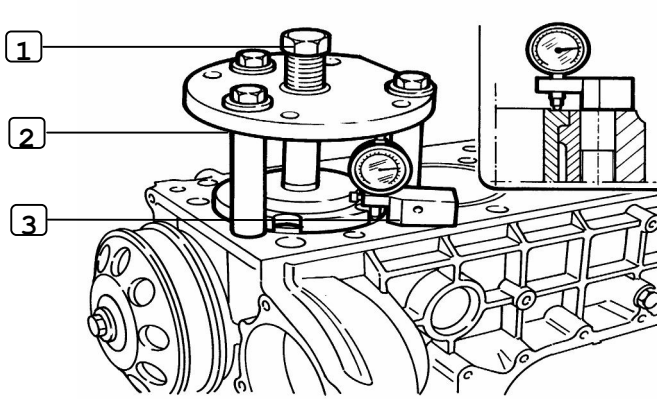
FREE 10% PREVIEW (10/102 pages) · Full PDF & ECU files at ECUFLASH.PRO -> https://ecuflash.pro/en/file/283268-multi-brand-generic-ecu-file-pdf

气缸体



1.加强板固定螺栓　　2. 加强板
3. 主轴承盖固定螺栓　4. 主轴承盖

湿式缸套安装在曲轴箱上，可以更换；
3个O形圈安装在气缸套下部，以防止冷却液的泄漏；
缸套的突出间隙可以用增添垫片来调整；
使用特别的技术来获得缸套的加工表面，以及使用特殊的结构保护装配时不变形，有利于降低机油消耗；
气缸套内径分为两个组：A组和B组。



用特殊工具（2）检查凸出间隙，以170 Nm的扭矩拧紧螺栓（1）。

用千分表检查缸套的凸出量，其凸出曲轴箱表面的值为0.035mm到0.065mm，

ECUFLASH.PRO · ENGINEERING ARCHIVE

End of Free 10-Page Preview (Total: 102 Pages)

Cummins Cursor9 Engine Repair and Technical Training Manual

DOWNLOAD FULL 102-PAGE PDF AT ECUFLASH.PRO ->