康明斯动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号： D093613DX02 性能曲线号：C-3936-C CPL 号：CQ001 数据单号：DS-3936-D
	发动机系列 D09	发动机型号 NTA855-G1A	

整机数据

型式……四冲程、直列、六缸
进气方式……增压、中冷
缸径×冲程-mm ×mm …… 140×152
排量-L(in^3)…… 14(855)
压缩比……14.0：1
发火顺序 ……1-5-3-6-2-4
净质量（干式）-kg …… 1317
带散热器发动机质量-kg……1875
带热交换器发动机质量-kg……1752
净质量（湿式）-kg……1326
带散热器发动机质量-kg……1884
带热交换器发动机质量-kg……1762
转动惯量（除飞轮外）-kg.m^2……1.39

发动机安装

在缸体后端面处的最大允许弯矩-N.m……1356

排气系统

最大允许排气背压-mm Hg ……75

进气系统....

带空滤器允许的最大进气阻力
脏滤芯-mm H_2O. ……635
干净滤芯重型空滤器-mm H_2O ……380
干净滤芯轻型空滤器-mm H_2O ……250
带空滤器允许的最大储尘量
重型空滤器-g/l/s ……53 (25)
轻型空滤器-g/l/s……6.4(3)

冷却系统

冷却液容量
干式排气管
单机-L……21
带散热器-L……63
带热交换器-L…… 40
湿式排气管
单机-L……26
带散热器-L……72
带热交换器-L……45
海水泵——热交换器最小流量-L/min……204
热交换器进口最大压力-kPa …… 345
标准节温器温度调节范围-℃ ……82-93
发动机水泵出口最大压力-kPa……276
最大膨胀空间（冷却系统总量%）……5%

润滑系统

机油压力
低怠速时-kPa ……103
额定转速时-kPa…… 241-345
允许的最高机油温度-℃ ……132
最大机油消耗量-L/h ……0.24
机油旁通滤清器容量-L ……2.8
机油盘容量.
高位-L ……26.5
低位-L ……22.7
系统总容量（除旁通滤清器外）-L ……31

燃油系统

喷油泵型式……康明斯 PT 直喷式

进油管路允许最大阻力

干净滤清器-mm Hg……100

脏滤清器-mm Hg……200

回油管路允许最大阻力 -mm Hg……100

燃油油泵最大流量-L/h ……307

电气系统

蓄电池充电系统（负极接地）……24V/35A

起动马达（重型、正极啮合）-V……24

起动线路允许最大电阻-Ω……0.002

起动电流-A

10℃…… 365

0℃……565

性能数据

稳态调速率-%……±0.25

最大超速能力 ……2700

自由场声压级（1 米处、不包括进排气、冷却系统及驱动件噪声）dBA……105

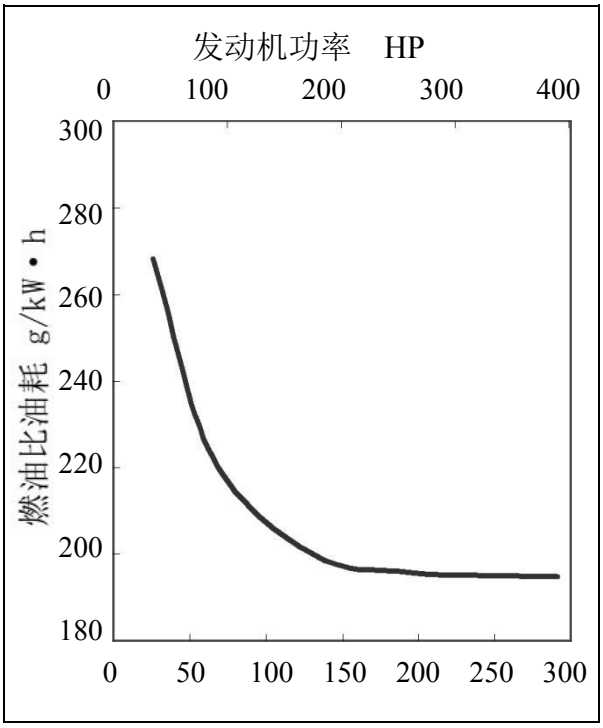
所有的数据均是基于发动机带燃油系统、水泵、机油泵、空滤器和消声器运转时获得的，但不包括交流发电机、空压机、风扇、选用设备和被驱动的部件。所有的性能数据的获得都是基于 SAE J1349 标准规定的条件——海拔 90m（300ft），大气压力 100kPa（20.61in Hg），进气温度 25℃（77°F），水蒸汽压力 1.0kPa（0.3 in Hg），使用标准“0”号轻柴油。所有数据更改时，不另行通知。

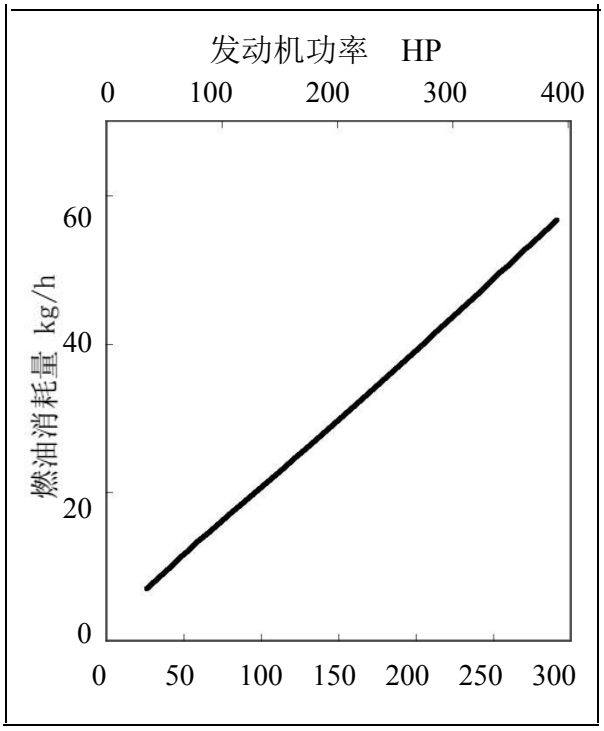
发动机性能参数	备用功率		常用功率	
	60Hz	**50Hz**	**60Hz**	**50Hz**
额定转速—r/min	1800	1500	1800	1500
怠速—r/min	675-775	675-775	675-775	675-775
输出功率—kW	350	291	315	261
平均有效压力—kPa	1510	1510	1358	1379
活塞速度—m/s	9.1	7.6	9.1	7.6
摩擦功率—kW	44	33	44	33
发动机冷却液流量 L/s	7.8	6.4	7.8	6.4
干式排气管发动机数据				
发动机净功率 kW	315	261	283	235
进气流量—L/s	463	345	425	321
排气温度—℃	543	541	460	532
排气流量—L/s	1253	949	1029	878
发动机辐射散热量—kW	50	41	45	37
冷却液的散热量—kW	202	169	183	153
排气散热量—kW	281	233	259	207
风扇冷却空气流量 L/s	9808	8161	9808	8161
湿式排气管发动机数据				
发动机净功率 kW	315	261	283	235
进气流量—L/s(CFM)	463	326	425	302
排气温度—℃(°F)	496	552	474	510
排气流量—L/s(CFM)	1053	852	1029	753
发动机辐射散热量—kW(BTU/min)	41	34	38	31
冷却液的散热量—kW(BTU/min)	247	206	223	187
排气散热量—kW(BTU/min)	255	207	220	185
风扇空气流量—L/s(cfm)	9808	8161	9808	8161

康明斯动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号： D093613DX02 性能曲线号：C-3936-C CPL 号：CQ001 数据单号：DS-3936-D
	发动机系列 D09	发动机型号 NTA855-G1A	

排量：14L[855 in.^{3}]　　缸数：6　　燃油系统：PT
缸径：140mm [5.50 in.]　　转速：1500r/min　　冲程：152mm [6.00 in.]
吸气方式：增压，中冷

备用功率		常用功率		持续功率	
kW	**HP**	**kW**	**HP**	**kW**	**HP**
291	**390**	**261**	**350**		





	输出功率		燃油消耗	
%	BHP	kWm	KG/H	L/H
1500r/min 标定功率				
100	390	291	56.7	68.3
常用功率				
100	350	261	50.9	61.3
75	263	196	38.3	46.1
50	175	131	26.1	31.4
25	96	72	14.5	17.5
0	0	0		

所有数据基于：

--发动机带燃油系统、水泵、机油泵、空滤器和消声器运转时获得的；但不包括交流发电机、空压机、风扇、选用设备和被驱动的部件。

--发动机运转使用符合 GB252 标准的 0#柴油（或符合 ASTM D975 标准的 2#柴油）。

--ISO 3046，第一部分，标准参考条件：大气压力 100kPa(29.5in.Hg)、海拔 110m（361ft.）、进气温度 25℃（77℉）、相对湿度 30%。