

 康明斯动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号: D093613DX02
	发动机系列 D09	发动机型号 NT855-GA	性能曲线号: C-3936-C CPL 号: CQ001 数据单号: DS-3936-D

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 ₂ O.	635
干净滤芯重型空滤器-mm H ₂ O	380
干净滤芯轻型空滤器-mm H ₂ O	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

 康明斯 动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号： D093613DX02
	发动机系列 D09	发动机型号 NT855-GA	性能曲线号： C-3936-C CPL 号： CQ001 数据单号： DS-3936-D

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。

 康明斯动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号: D093613DX02
	发动机系列 D09	发动机型号 NT855-GA	性能曲线号: C-3936-C CPL 号: CQ001 数据单号: DS-3936-D

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	304	254	274	230
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	274	230	247	207
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	274	230	247	207
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

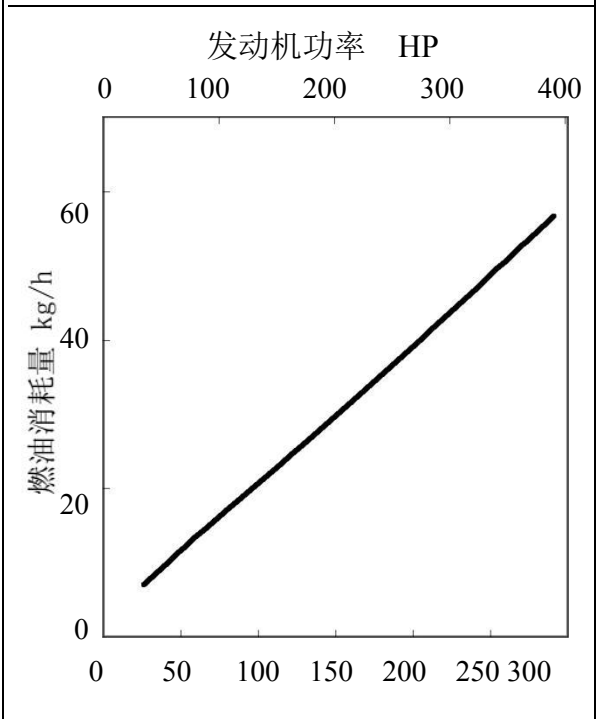
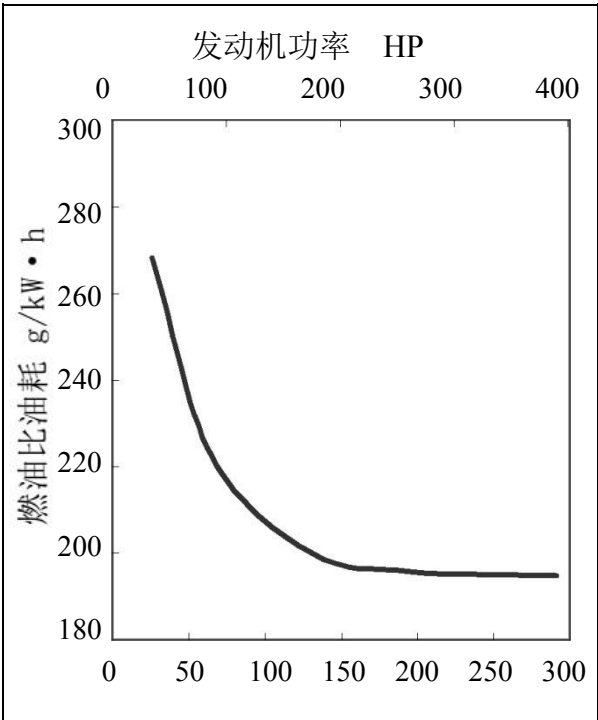
 康明斯动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号: D093613DX02
	发动机系列 D09	发动机型号 NT855-GA	性能曲线号: C-3936-C CPL 号: CQ001 数据单号: DS-3936-D

排量: 14L[855 in.³]
缸径: 140mm [5.50 in.]
吸气方式: 增压, 中冷

缸数: 6
转速: 1500r/min

燃油系统: PT
冲程: 152mm [6.00 in.]

备用功率		常用功率		持续功率	
kW	HP	kW	HP	kW	HP
254	340	230	308		



		输出功率		燃油消耗	
%	BHP	kWm		KG/H	L/H
1500r/min 标定功率					
100	355	265		52.6	63.1
常用功率					
100	321	240		48.8	58.1
75	265	198		36.2	42.9
50	176	132		23.9	28.1
25	88	66		12.4	14.2
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°F)、相对湿度 30%。