 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
	发动机系列 D09	发动机型号 NTA855-G1B	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.....	
带散热器发动机质量-kg.....	
带热交换器发动机质量-kg.....	
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.....	
带散热器-L.....	
带热交换器-L.....	
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-°C.....	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-°C.....	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.....	34.1
低位-L.....	26.5

 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
	发动机系列 D09	发动机型号 NTA855-G1B	CPL 号: CQ001 数据单号: DS-3936-D

系统总容量 (包括旁通滤清器) -L39.7

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 Hg100

 脏滤清器-mm Hg200

回油管路允许最大阻力 -mm Hg100

燃油油泵最大量-L/h.....367

电气系统

蓄电池充电系统 (负极接地)24V/35A

起动机 (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°C.....365

 0°C.....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°C (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 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-G1B		

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	347	321	313	290
平均有效压力—kPa	1648	1786	1489	1620
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	6.5	5.4	6.5	5.4

干式排气管发动机数据

发动机净功率 kW	332	304	298	275
进气流量—L/s	491	366	460	345
排气温度—℃	479	563	471	549
排气流量—L/s	1281	1060	1187	982
发动机辐射散热量—kW	49	43	45	40
冷却液的散热量—kW	221	199	199	180
排气散热量—kW	274	242	252	222
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	332	304	298	275
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

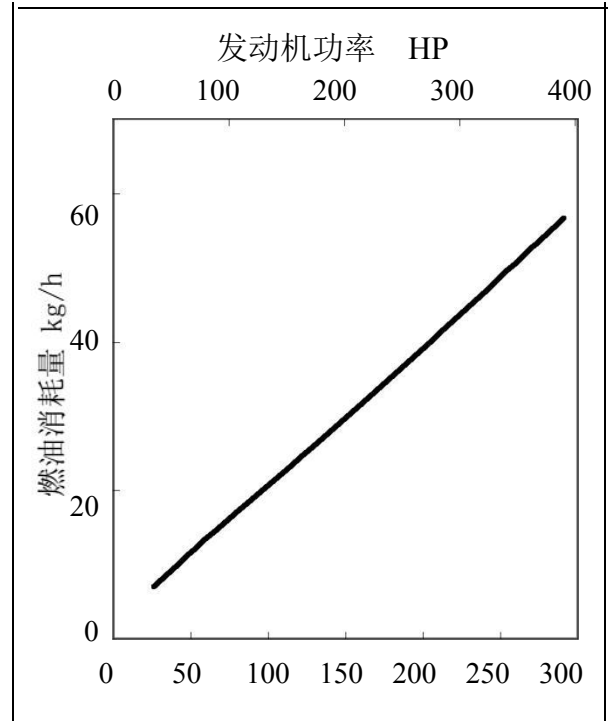
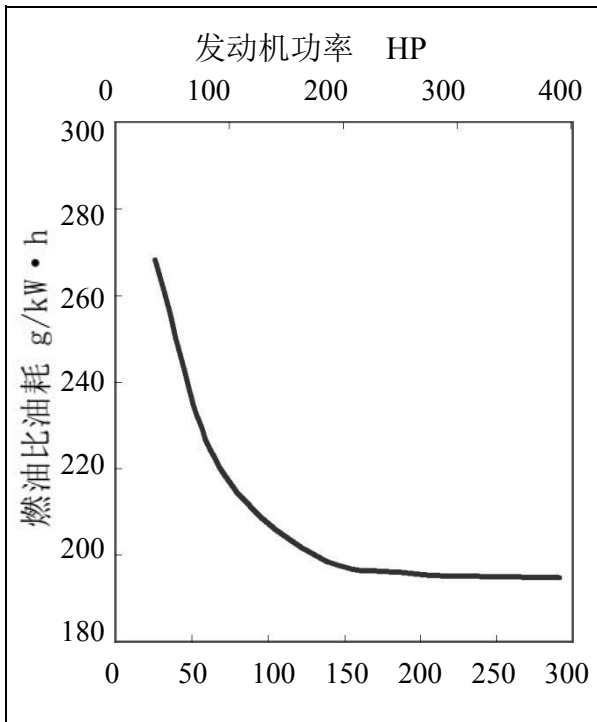
 康明斯 动力设备	重庆康明斯发动机数据单		特征编号: D093613DX02 性能曲线号: C-3936-C CPL 号: CQ001 数据单号: DS-3936-D
	发动机系列 D09	发动机型号 NTA855-G1B	

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
321	430	290	389		



%	输出功率		燃油消耗	
	BHP	kW/m	KG/H	L/H
1500r/min 标定功率				
100	430	321	58.9	69.4
常用功率				
100	389	290	53.1	62.4
75	290	218	40.5	47.2
50	194	145	28.3	32.5
25	97	73	16.7	18.6
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°C (77°F)、相对湿度 30%。