



重庆康明斯发动机有限公司

发动机数据单

发动机型号：NT855-G

特征编号：D092473DX02

CPL 号：CQ123

备载功率：225 kW(302BHP) at 1500 r/min

常载功率：205 kW(275BHP) at 1500 r/min

数据单编号：DS-167

性能曲线编号：C-167

日期：23-Feb-06

版号：03

整机数据

型式.....	四冲程、直列、六缸
进气方式	增压
缸径 - in.(mm) X 冲程 - in.(mm).....	5.5 (140) X 6.0 (152)
排量 - in ³ (litre).....	855 (14)
压缩比	15.0 : 1
发火顺序	1-5-3-6-2-4

发动机干重

--仅发动机 - lb.(kg).....	2756 (1250)
--带散热器发动机质量 - lb.(kg).....	2998 (1360)

发动机湿重

--仅发动机 - lb.(kg).....	
-----------------------	--

旋转部件转动惯量

--带 FW 1109 飞轮 - lb-ft ² (kg.m ²).....	118.5 (4.99)
--带 FW 1001 飞轮 - lb-ft ² (kg.m ²).....	180.3 (7.60)
旋转部件转动惯量(除飞轮外) - lb-ft ² (kg.m ²).....	33.2 (1.40)
发动机重心距飞轮壳后端 - in. (mm)	27.7 (704)
发动机重心在曲轴中心线之上 - in. (mm).....	5.5 (140)

发动机安装

缸体后端面处最大允许弯矩 - lb.-ft. (N•m).....	1000 (1356)
-----------------------------------	-------------

排气系统

最大允许排气背压 - in.Hg (kPa).....	3.0 (10)
标准可接受的排气管直径 -in. (mm)	5.0 (127)

进气系统

允许的最大进气阻力	
--新滤芯 - in. H ₂ O(kPa)	15 (3.73)
--旧滤芯 - in. H ₂ O(kPa)	25 (6.25)

冷却系统

冷却液容量 - 单机 - U.S. gal (litre).....	5.5 (20.8)
- 带热交换器 - U.S. gal (litre).....	
发动机外部最大冷却液阻力 -1800 r/min -PSI (kPa).....	7 (48)
-1500 r/min- PSI (kPa).....	6 (41)
最大冷却水静压(高于曲轴中心线以上) -ft (m)	60 (18.3)
标准节温器温度调节范围 - °F (°C)	180-200 (82-93)
最小压力盖允许压力 -PSI (kPa).....	10 (69)
散热器上水室允许的最高温度 - 备用 / 常用-°F (°C).....	220/212 (104/100)
最小海水泵流量 -Us gpm (liter/min).....	
海水泵最大允许出口压力(热交换器进口处) -PSI (kPa).....	
冷却液最小膨胀空间占系统容积 - %	5

润滑系统

机油压力 @ 怠速 -PSI (kPa).....	15 (103) 最小
@ 额定转速 - PSI (kPa).....	35-50 (241-345)
最高允许机油温度 - °F(°C).....	250 (121)
最大机油消耗量 - U.S.qt/hr(L/hr).....	0.25 (0.24)
机油盘容积 高位/低位 - U.S. gal.(litre).....	7.5/9.5 (28.4/36.0)
系统总容积 (包括复合滤清器) - U.S. gal.(litre).....	9.7 (36.7)
机油盘允许倾角	
— 前倾.....	45°
— 后倾.....	45°
— 侧倾	45°

燃油系统

喷油系统型式.....	直喷式康明斯 PT 系统
PT燃油泵进油管路最大允许阻力 - 新燃油滤清器 -in. Hg (kPa).....	4 (13.3)
- 旧燃油滤清器 -in. Hg (kPa).....	8 (26.7)
回油管路最大阻力 - 带单向阀 -in. Hg (kPa).....	6.5 (22.0)
- 不带单向阀 -in. Hg (kPa).....	2.5 (8.5)
燃油泵最大供油量 -US gph (liter/hr).....	66 (250)
最大允许进油温度 °F(°C).....	160 (71)

电气系统

启动马达(重型、正极啮合) -伏(volt).....	24
蓄电池充电系统, 负极接地 -安培(ampere).....	35
启动线路允许最大电阻 - ohm.....	0.002
推荐的蓄电池最小容量	
-- 在 50 °F(10 °C) 及以上 -°F CCA.....	600
-- 32 到 50 °F (0 到 10 °C) -°F CCA.....	640
-- 0 到 32 °F (-18 到 0 °C) -°F CCA.....	900

性能数据

发动机怠速 -RPM (r/min).....	575-650
发动机最高空车转速 -RPM (r/min).....	1800
最大超速能力 -RPM (r/min).....	2400
稳定工况波动率 -%.....	+/- 0.25
自由场声压噪音； 不包括排气噪音; 在额定工况和 7.5米(24.6 ft)距离;1800rpm/1500rpm -dBA.....	102

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0#柴油或符合ASTM D975标准的柴油。
- ISO 3046, 第1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%。

所有数据更改时，另行通知。

	备用工况		常用工况	
	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
发动机转速 -r/min(RPM)		1500		1500
总输出功率 -BHP (kW)		302 (225)		275 (205)
扭矩 lb.-ft.(N·m).....		1058 (1435)		964 (1307)
平均有效压力 -PSI (kPa)		187 (1286)		170 (1171)
活塞速度 -ft/min (m/s).....		1500 (7.6)		1500 (7.6)
机械损失功率 -HP (kW).....		30 (22)		30 (22)
进气流量 -CFM (L/s)		646 (305)		593 (280)
排气温度 - °F(°C).....		851 (455)		824 (440)
排气流量 -CFM(L/s).....		1780 (840)		1631 (770)
对环境辐射热量 -BTU/min(kW).....		2332 (41)		2161 (38)
冷却水带走热量 -BTU/min(kW).....		8417 (148)		7677 (135)
排气带走热量 -BTU/min(kW).....		8758 (154)		7962 (140)

发动机型号: NT855-G

数据单号: DS-167

日期: 23-Feb-06

重庆康明斯发动机有限公司

中国, 重庆, 400031