

发动机性能参数表

QSL8.9-C325-III



242kW@2100rpm

非车用

1385N.m@1500rpm

FR: 94708

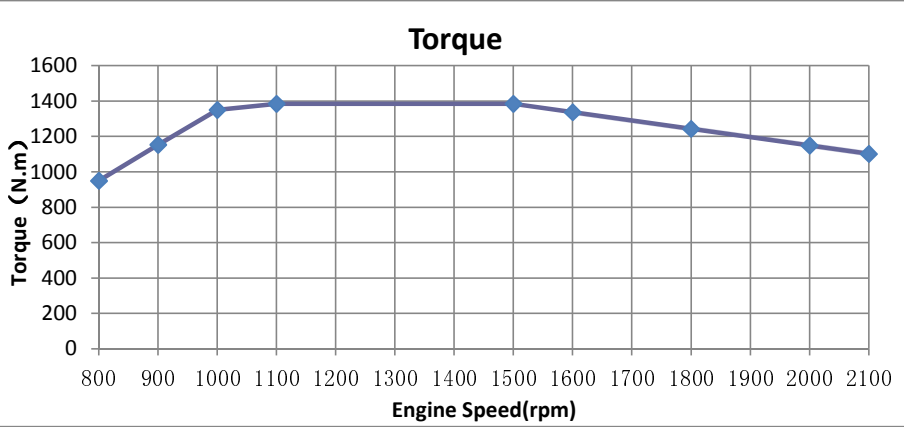
第 1 页

性能件控制号: 4476

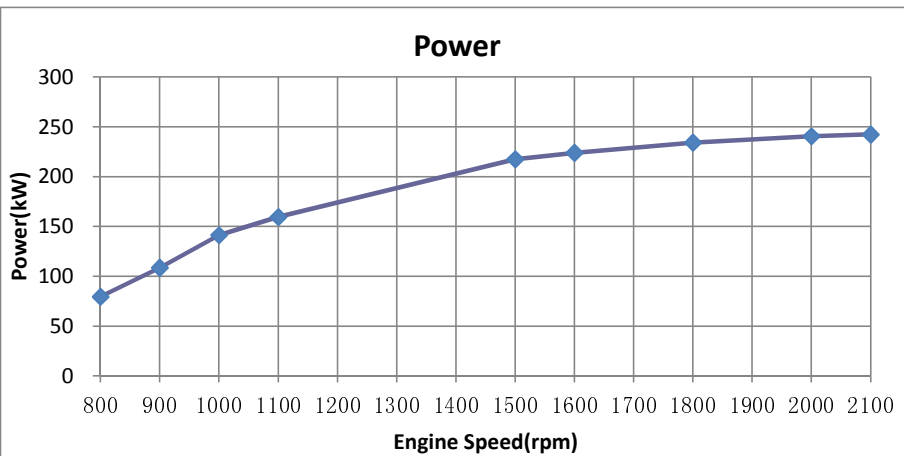
日期: 20140704

版本 00

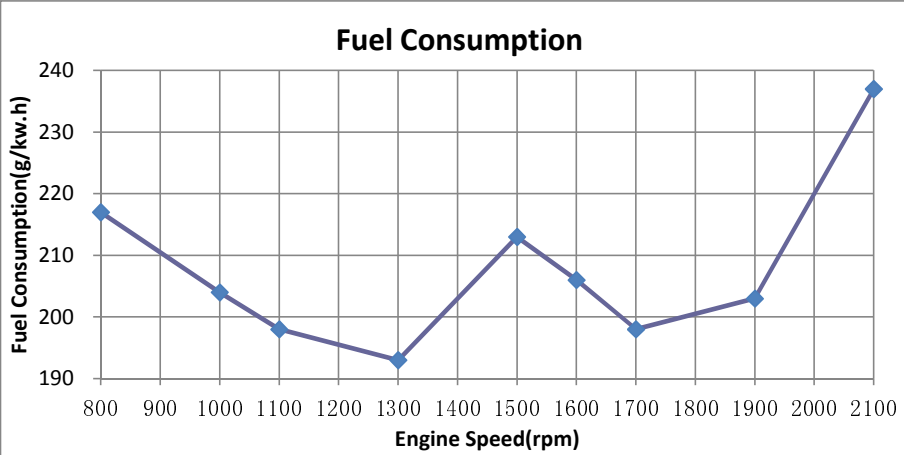
缸数: 6 缸径: 114mm 冲程: 144.5mm
 压缩比: 17.73:1 排量: 8.9L 排放等级: EU Stage3A
 结构号: D563004CX03 燃油系统: CCR 进气形式: 空空中冷



Torque	
rpm	N.m
800	950
900	1153
1000	1350
1100	1385
1500	1385
1600	1337
1800	1243
2000	1149
2100	1102



Power	
rpm	kW
800	80
900	109
1000	141
1100	160
1500	218
1600	224
1800	234
2000	241
2100	242




Fuel Consumption	
rpm	g/kw.h
800	217
1000	204
1100	198
1300	193
1500	213
1600	206
1700	198
1900	203
2100	237

试验条件为进气温度25℃，大气压力100kPa(水蒸气分压1kPa)，冷却液50: 50乙二醇与水体积比。

所有数据是发动机带燃油系统，水泵，润滑系统并且进气阻力和排气阻力等于或小于数据表中固定限值条件得到。发动机试验时，不带空气压缩机，风扇，发电机。

所有数据波动范围±5%

发动机性能参数表		242kW@2100rpm	非车用	
		1385N.m@1500rpm		
		FR: 94708	第 2 页	
		性能件控制号: 4476		
		日期: 20140704	版本 00	
缸数: 6	缸径: 114mm	冲程: 144.5mm		
压缩比: 17.73:1	排量: 8.9L	排放等级: EU Stage3A		
结构号: D563004CX02	燃油系统: CCR	进气形式: 空空中冷		
工作特性				
最高低怠转速:		900 rpm		
最低低怠转速:		700 rpm		
最大空载转速:		2280 rpm		
最大超速性能 (不超过15秒):		3150 rpm		
800rpm时离合器啮合扭矩:		950 N.m		
允许持续运转的最高海拔高度:		TBD m		
进气系统				
外界空气到增压器进气口之间的最大进气温升:		15 °C		
排气系统				
排气系统形成的最大排气阻力:		10 kPa		
冷却系统				
在100kpa压力盖下, 最高冷却液出水温度:		107 °C		
最大冷却液压力 (不带压力盖, 节温器关闭):		234 kPa		
进气歧管与环境之间的最大进气温升:		30 °C		
增压器压气机出口与进气歧管进口之间的最大压差:		13.5 kPa		
发动机保护控制最高冷却液温度:		114 °C		
到附件的最大冷却液流量:		TBD L/min		
参考AEB21.52				
性能数据表				
	参数	额定点	检查点	最大扭矩点
	转速(rpm)	2100		1500
	功率(kW)	242		218
	扭矩(N.m)	1102		1385
	空气流量(L/s)	325		241
	增压后空气流量(kg/min)	25.19		18.73
	排气流量(kg/min)	26.15		19.51
	排气温度(°C)	542		535
	散热损失到冷却液(kW)	5.8		5.3
	散热器冷却液流量(L/min)	20.7		15.3
	散热损失到中冷器(kW)	56.1		41.5
	增压后压力(kPa)	205		203
	增压后温度(°C)	183		178
	燃油流量(kg/hr)	57.85		46.67
试验条件进气温度25°C, 大气压力100kPa(水蒸气分压1kPa), 冷却液50: 50乙二醇与水体积比				
所有数据是发动机带燃油系统, 水泵, 润滑系统并且进气阻力和排气阻力等于或小于数据表中固定限值条件得到。发动机试验时, 不带空气压缩机, 风扇, 发电机。				
所有数据波动范围±5%				