

发动机性能参数表

QSL8.9-C360-III



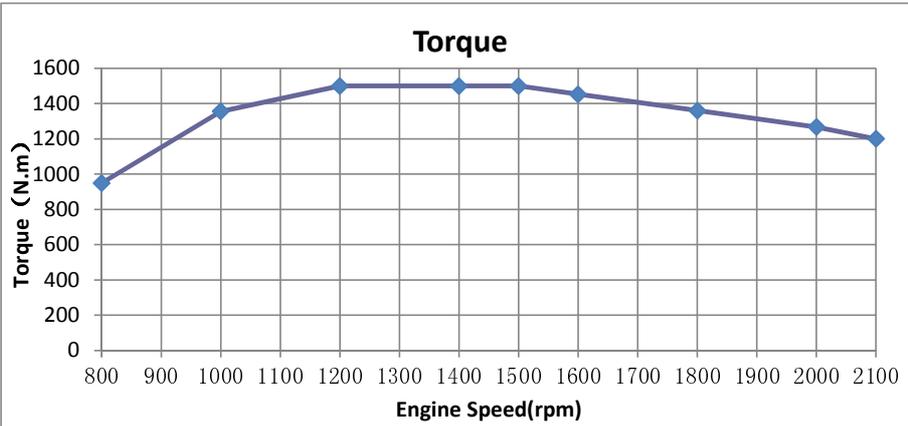
264kW@2100rpm
1500N.m@1500rpm

非车用

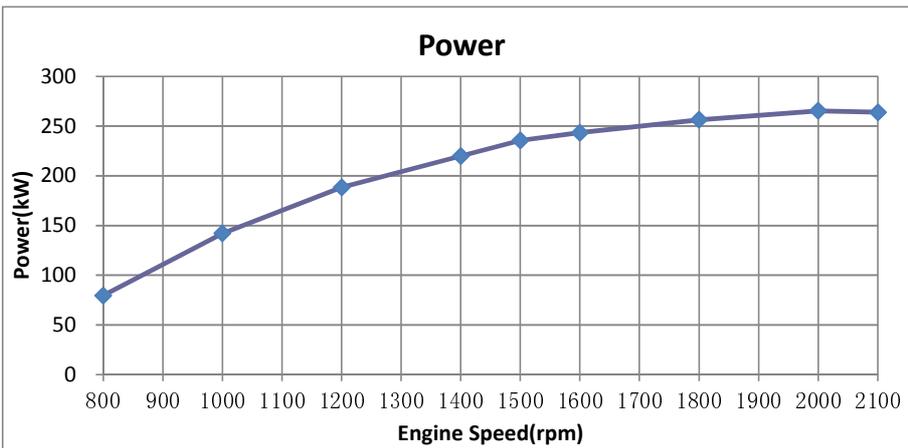
FR: 94706
性能件控制号: 4476
日期: 20141107

第 1 页
版 本 01

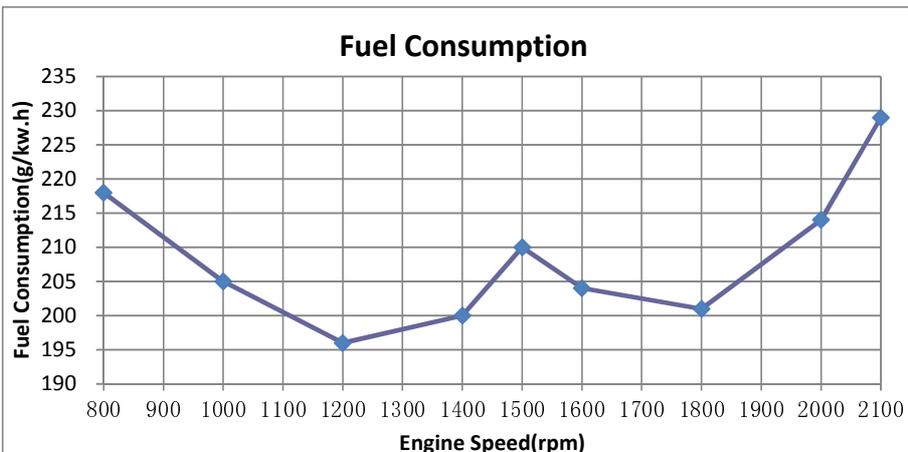
缸数: 6 缸径: 114mm 冲程: 144.5mm
压缩比: 17.73:1 排量: 8.9L 排放等级: EU Stage3A
结构号: D563004CX03 燃油系统: CCR 进气形式: 空空中冷



Torque	
rpm	N.m
800	949
1000	1356
1200	1500
1400	1500
1500	1500
1600	1453
1800	1360
2000	1267
2100	1200



Power	
rpm	kW
800	79
1000	142
1200	188
1400	220
1500	236
1600	243
1800	256
2000	265
2100	264



Fuel Consumption	
rpm	g/kw.h
800	218
1000	205
1200	196
1400	200
1500	210
1600	204
1800	201
2000	214
2100	229

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	QSL8.9-C360-III	264kW@2100rpm 1500N.m@1500rpm	非车用	
		FR: 94706 性能件控制号: 4476 日期: 20141107	第 2 页 版本 01	
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	
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:			4700 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)	264		236
	扭矩(N.m)	1200		1500
	空气流量(L/s)	330		240
	增压后空气流量(kg/min)	25.58		18.62
	排气流量(kg/min)	26.61		19.46
	排气温度(°C)	533		558
	散热损失到冷却液(kW)	112		94
	散热器冷却液流量(L/min)	321		236
	散热损失到中冷器(kW)	54		38
	增压后压力(kPa)	205		199
	增压后温度(°C)	186		180
	燃油流量(kg/hr)	61.5		50.5
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%				