

WEICHAO

Member of SDP

功率 Ratings

转速 RPM

1500

基础数据 Basic

机型 Engine model

缸数/气门数 N° of

气缸分布型式 Cylind

缸径 x 行程 Bore x

排量 Displacement

型式 Thermodynam

发火次序 Firing Or

B9

增压器数量 Number

平均活塞速度 Mean

平均有效压力 BMEP

冷却系统 Cooling

喷油系统 Injection

燃油系统型式 Fuel

进气形式 Aspirati

压缩比 Compression

飞轮壳 Flywheel bl

飞轮 Flywheel

面向飞轮端发动

飞轮壳允许的弯矩

飞轮齿数 N° of te

飞轮转动惯量 Iner

曲轴转动惯量 Iner

排放标准 Emission

整机外形尺寸 Over

不带散热器及管

on

era

各干

M33D2020E310

发动机数据单

Engine Datasheet

发布日期 Date 01/01/25

版本 Revision Rev.25.01

共几页 Pages 2 / 5

管路干重 Engine dr
(包括冷却液及机油)

Air intake system

进气阻力 Air intake re
进气阻力 Air intake restr
功率进气流量 Combust
进气流量 Combustion
直径 Min. diameter

Aftercooling sys

型式 Aftercooler syste
最高温度 Max. intake
与环境温度之间的
差与进气温度之差
差 Max. temperat
器最大压降 Max. in

Lubrication syst

最小/最大容量 Oil c
压力 Oil pressure in
机油压力 Oil pressu
报警(停机)值 Low
报警值 High Oil Pres
度 Max. oil temperat
机油流量 Oil flow at
耗比 Oil consumption

Exhaust system

气背压 Max. exhaus
度(涡轮前) Max. E
度(涡轮后) Max. E
率排气流量 Exhaust
气流量 Exhaust flow
直径 Min. diameter a
法兰允许最大弯矩 M

Noise

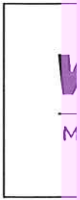
(声压级) Diesel er

radiator and radiator pipes (kg)	
wet weight with radiator (inclu	..... N/A
(incl. oil, coolant)(kg)	..... N/A
filter (mBar)	.....
(mBar)	..... ≤ 30
DCP (m³/min)	..... ≤ 62
P (m³/min)	..... 118.3
(mm)	..... 130.5
	..... 150

erature(°C)	..... Air to Water 水空
	..... 85
operature and ambient tempera	
rop of aftercooler (mBar)	..... 30
	..... 80
igh (L)	.....
ion at idle speed (Bar)	..... 20/240
ondition at rated speed (Bar)	..... ≥ 2
re alarm (shutdown) (Bar)	..... - 6.5
(Bar)	..... 2
	..... 10
(min)	..... 105
on engine fuel consumption da	..... 633
(g/kWh)	..... ≤ 0.3
re (mBar)	.....
mperature before turbocharge	..... 75
mperature after turbocharger	..... 780
(m³/min)	..... 600
(min)	..... 237
e (mm)	..... 253
oment of exhaust gas exit fla	..... 300
nge (Nm)	..... TBD
ound pressure level) (dB(A))	..... 102.2

带背
带背
进
清
脏
数
备
进
中
中
最
进
Ma
允
润
油
怠
额
机
机
最
额
机
排
允
最
最
数
备
排
涡
噪
发

器
器
进
心
心
率
最
型
管
中
统
机
机
力
力
油
油
统
排
大
大
心
率
最
压
果



日期 Date:	01/01/25
版本 Revision:	Rev.25.01
页码 Page:	3 / 5

冷却系统
冷却系统允许的最高环境温度
冷却液容量
冷却液容量 (停机)
节温器
冷却系统外部限制
Max. 风扇功率
Max. 风扇功率
燃油系统
调速器
进油口
进油口
最大压力
最大流量
发动机进油管
回油管
电器系统
电器系统
起动机
推荐最小
Minimu
充电电压
充电发电
启动回路
启动回路

Cooling
最高环境温度
水管内冷却液容量
水管内冷却液容量 (停机)
节温器
外部限制
Max. fan power
Max. fan power
Fuel system
调速器
进油口
进油口
最大压力
最大流量
进油管
回油管
Electric
Electrical
功率
容量-冷
Common
电压
率 Batt
电阻 M
最小截

Temperature up to (°C)	50
Water pipe diameter (mm)	HT:79;LT:58
Water capacity (l)	114
Water capacity (l) (stop)	26
Thermostat (°C)	108
Temperature (°C)	80/92
Max. fan power (kW)	0.6/0.6
Max. fan power (m³/min)	N/A
Max. fan power (m³/min)	0
Throttle	ECU 电控调速
Max. pressure (bar)	0.5
Max. flow (l/min)	0.5
Max. pressure (bar)	0.5
Max. flow (l/min)	70
Engine inlet pipe diameter (mm)	2760
Return pipe diameter (mm)	19
Return pipe diameter (mm)	19
Electrical	24
Power	2×10
Capacity-cold	900~1400
Voltage	55/28
Rate Batt	1.5
Resistance M	0.008
Minimum	95

热平衡

冷却液
Coolant
Inlet / Outlet

冷却液
Coolant
Inlet / Outlet

冷却液
Coolant
Flow

中冷器
Intercooler
Temperature (°C)

中冷器
Intercooler
Pressure (kPa)

发动机
Engine
Heat

高温
High Temp
Heat

中冷器
Intercooler
Heat

中冷器
Intercooler
Heat

排气
Exhaust
Heat

排气
Exhaust
Heat

发动机
Engine
Heat

后
Rear
Heat

散热器
Radiator
Heat

散热器
Radiator
Heat

散热器
Radiator
Heat

散热器
Radiator
Heat

散热器
Radiator
Heat

散热器
Radiator
Heat

注意



功率定义

数据中

在无限
或连续

Power
deliver
contini
may c
per ye

- 1) 所有
with
- 2) 此发
部门
refere
Applic