

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 Cyli

缸径 x 行程 Bore x

排量 Displacemer

型式 Thermodyn

发火次序 Firing O

B9 it

增压器数量 Numb

平均活塞速度 Me

平均有效压力 BM

冷却系统 Cooling

喷油系统 Injection

燃油系统型式 Fue

进气形式 Aspirati

压缩比 Compress

飞轮壳 Flywheel bl

飞轮 Flywheel or

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 Inel

曲轴转动惯量 Ine

排放标准 Emissio

整机外形尺寸 Overt

不带散热器及管

on

era

各干

WEICHAI

Member of SDHI Group

管路干重 Engine dry weight (including coolant and oil)

Air intake system

进气阻力 Air intake restriction
进气阻力 Air intake restriction
功率进气流量 Combustion air flow
进气流量 Combustion air flow
直径 Min. diameter

Aftercooling system

型式 Aftercooler system
最高温度 Max. intake air temperature
进气温度与环境温度之间的差值
压差 Max. pressure difference
最大压降 Max. in

Lubrication system

最小/最大容量 Oil capacity
压力 Oil pressure in
机油压力 Oil pressure
报警（停机）值 Low oil pressure alarm (shutdown) value
报警值 High Oil Pressure alarm value
度 Max. oil temperature
机油流量 Oil flow at
耗比 Oil consumption

Exhaust system

气背压 Max. exhaust back pressure
度（涡轮前）Max. Exhaust temperature before turbocharger
度（涡轮后）Max. Exhaust temperature after turbocharger
率排气流量 Exhaust flow rate
气流量 Exhaust flow rate
直径 Min. diameter at flange
法兰允许最大弯矩 Max. allowable bending moment

Sound pressure level

（声压级）Diesel engine sound pressure level

M33D2020E310

发动机数据单

Engine Datasheet

Radiator and radiator pipes (kg)

Net weight with radiator (including oil, coolant)(kg) N/A

Filter (mBar) N/A

Filter (mBar)

Pressure (mBar) ≤ 30

DCP (m³/min) ≤ 62

DCP (m³/min) 118.3

mm) 130.5

..... 150

Temperature(°C) Air to Water 水空

..... 85

Temperature and ambient temperature

Drop of aftercooler (mBar) 30

..... 80

High (L)

Pressure at idle speed (Bar) 20/240

Condition at rated speed (Bar) ≥ 2

Pressure alarm (shutdown) (Bar) - 6.5

(Bar) 2

..... 10

min) 105

On engine fuel consumption data 633

Efficiency (%) ≤ 0.3

Pressure (mBar)

Temperature before turbocharger 75

Temperature after turbocharger (°C) 780

(m³/min) 600

min) 237

φ (mm) 253

Moment of exhaust gas exit flange 300

Weight (N) TBD

Sound pressure level) (dB(A))

..... 102.2

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

Number of SDHIs in use

热平

衡测试数据

冷卻液
Coolant
進出壓力
Inlet / outlet

冷却液	液	出口温度
Coolant	inlet / outlet	Temperature
Water	100	100
Oil	100	100
...	...	...

冷却液

中冷器进口温度 Inlet temperature (°C)	中冷器出口温度 Outlet temperature (°C)	增压器出口温度 Compressor outlet temperature (°C)	增压器进口温度 Compressor inlet temperature (°C)
10	10	10	10
20	20	20	20
30	30	30	30
40	40	40	40
50	50	50	50
60	60	60	60
70	70	70	70
80	80	80	80
90	90	90	90
100	100	100	100
110	110	110	110
120	120	120	120
130	130	130	130
140	140	140	140
150	150	150	150
160	160	160	160
170	170	170	170
180	180	180	180
190	190	190	190
200	200	200	200
210	210	210	210
220	220	220	220
230	230	230	230
240	240	240	240
250	250	250	250
260	260	260	260
270	270	270	270
280	280	280	280
290	290	290	290
300	300	300	300
310	310	310	310
320	320	320	320
330	330	330	330
340	340	340	340
350	350	350	350
360	360	360	360
370	370	370	370
380	380	380	380
390	390	390	390
400	400	400	400
410	410	410	410
420	420	420	420
430	430	430	430
440	440	440	440
450	450	450	450
460	460	460	460
470	470	470	470
480	480	480	480
490	490	490	490
500	500	500	500
510	510	510	510
520	520	520	520
530	530	530	530
540	540	540	540
550	550	550	550
560	560	560	560
570	570	570	570
580	580	580	580
590	590	590	590
600	600	600	600
610	610	610	610
620	620	620	620
630	630	630	630
640	640	640	640
650	650	650	650
660	660	660	660
670	670	670	670
680	680	680	680
690	690	690	690
700	700	700	700
710	710	710	710
720	720	720	720
730	730	730	730
740	740	740	740
750	750	750	750
760	760	760	760
770	770	770	770
780	780	780	780
790	790	790	790
800	800	800	800
810	810	810	810
820	820	820	820
830	830	830	830
840	840	840	840
850	850	850	850
860	860	860	860
870	870	870	870
880	880	880	880
890	890	890	890
900	900	900	900
910	910	910	910
920	920	920	920
930	930	930	930
940	940	940	940

中冷器进口压力 (kPa)

发 (kJ/s)

高 温 恒 速 蠕 变 (k
iit (k
rcu

中冷散熱
Circuit (k
The

排氣(排氣)

发 动 机 排 气 温 度 Ex

af tNc

Gender	Percentage
Male	50%
Female	49%
Other	1%

WI

Memt

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