

# 鼎新柴油发电机组技术参数表



|      |        |      |     |     |
|------|--------|------|-----|-----|
| 机组型号 | DCM132 |      |     |     |
| 主用功率 | 120    | kW / | 150 | kVA |
| 备用功率 | 132    | kW / | 165 | kVA |

## 标准配置

- **DCEC 东风康明斯**发动机，型号：6CTA8.3-G2
- **MEGATON 麦格特**交流发电机，型号：MWL 29E
- 标准槽钢底座，集成高效减震装置
- 直流高能启动型铅酸蓄电池
- 输出断路器
- 鼎新手动控制屏
- 工业型消声器、波纹避震节
- 安装及操作指导手册
- 标准输出频率/电压：(额定功率因数 0.8 滞后):  
50Hz: AC 230/400V (三相四线)

## 标准机组尺寸及重量

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| 机组尺寸 (L x W x H)--(mm) | 2400x860x1606 |
| 净重 (kg, 不含冷却液及机油)      | 1920          |
| 噪音值 (dB(A),机组旁 1m)     | < 105dB       |

## 发动机参数

|               |              |                |              |
|---------------|--------------|----------------|--------------|
| 型号            | : 6CTA8.3-G2 | 额定转速 (RPM)     | : 1500       |
| 气缸数           | : 6          | 最大输出功率 (kW)    | : 180        |
| 气缸排列方式        | : L          | 燃油规格、等级        | : 中国 0#(轻柴油) |
| 缸径/行程 (mm)    | : 114/135    | 燃油消耗量 (g/kw.h) | : 210/212    |
| 气缸总容积 (L)     | : 8.3        | 润滑油规格、等级       | : API-CD 级以上 |
| 压缩比           | : 17.3:1     | 润滑油总容量 (L)     | : 23.8       |
| 进气方式          | : 涡轮增压       | 最高润滑油温度 ( )    | : 121        |
| 调速方式          | : 电子调速       | 排烟最高温度 ( )     | : 536/563    |
| 节温器调节温度范围 ( ) | : 83-95      | 进气压力(kPa)      | : 100        |
| 允许最大背压 (mmHg) | : 76         | 进气量 (L/S)      | : 192/ 206   |
| 冷却方式          | : 闭式循环水冷     | 排气量 (L/S)      | : 519/579    |

冷却液容量(L)仅发动机

: 12.3

最高冷却液温度 ( )

: 100/104

## 发电机

### 设计标准

满足 GB755, BS EN60034, BS5000, VDE0530, NEMA MG1-32, IEC34 等标准

### MEGATON 麦格特发电机参数

|        |       |        |        |
|--------|-------|--------|--------|
| 励磁方式   | 自励磁   | 励磁控制方式 | AVR    |
| 绝缘等级   | H     | 防护等级   | IP 22  |
| 温升等级   | H     | 额定功率因数 | 0.8    |
| 绕组节距   | 2/3   | 电压调整率  | ± 1.0% |
| 电压调整范围 | ± 10% | 轴承数    | 1      |

## 标定环境

- 环境温度： 40
- 相对湿度： 60%
- 海拔高度： 1000m

符合 ISO3046 及 ISO8528 的要求。

## 标准控制屏

### MRS10

### 鼎新手动控制屏

#### 功能描述:

手动启动

电压显示

电流显示

频率显示,运行小时显示

低油压保护

高水温保护

超速保护

充电失败保护

紧急停车按钮

LED 告警指示灯, 告警功能如下:

- 紧急停车,
- 超速,
- 低油压,
- 高水温,
- 充电失败。



## 可选附件

### 适用于发动机

- 水套加热器
- 油水分离器
- 重型空气滤清器
- 冷却液液位传感器

### 适用于发电机

- STAMFORD 斯坦福发电机
- 防冷凝加热器
- PMG 永磁励磁系统
- 空气过滤器

### 适用于燃油系统

- 底座油箱或独立式日用油箱
- 油水分离器
- 自动补油系统

### 适用于排气系统

- 住宅型消声器
- 火星熄灭器（代替原有工业消声器）
- 适用于高排放要求的触媒转换催化器

### 适用于控制屏

- 防潮加热器
- 防浪涌保护器

### ATS 自切换系统

- ATS(G+M)\*
- ATS(G+G)\*
- ATS(G+G+M) \*

### 外罩

- 防音箱体
- 拖车底盘
- 车载机组

### 耗材

- 机油滤清器
- 燃油滤清器
- 空气滤清器
- 冷却水滤清器
- 风扇皮带

### 注：

- \* G：发电机组 Generator set
- M：市电 Mains

## 可选控制屏

### DSE720

#### 鼎新全自动控制屏（可选）

功能描述:

手动及自动启动

电压显示

电流显示

频率显示,运行小时显示

低油压保护

高水温保护

超速保护

充电失败保护

紧急停车按钮

LED 告警指示灯, 告警功能如下:

- 紧急停车,
- 超速,
- 低油压,
- 高水温,
- 充电失败。



### AMF25/DSE5220

#### 鼎新远程监控控制屏（可选）

功能描述:

手动及自动启动

远程监控功能

电压显示

电流显示

频率显示,运行小时显示

低油压保护

高水温保护

超速保护

充电失败保护

紧急停车按钮

LED 告警指示灯, 告警功能如下:

- 紧急停车,
- 超速,
- 低油压,
- 高水温,
- 充电失败。



## 室外静音柴油发电机组

- 噪音衰减指标符合 ISO3744 要求；
- 优化设计的进排风接口可确保零功率损失；
- 部分机组可选超大容量底座油箱，达到数百小时连续供电功能；
- 可选外挂 ATS 切换模块实现全自动电源切换功能，可实现主备用油机与市电的自动切换功能；
- 优化设计的监视窗及检修门方便现场监管及维护保养；
- 优化设计的静音箱体完全满足室外使用的要求。

## 静音机组尺寸及重量

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 静音机组 (L × W × H)--(mm) | 3900×1300×1900 |
| 净重(kg)                 | 510            |
| 噪音值 (dB(A), 距机组 1m)    | 79~82 dB(A)@1m |

