

# 华柴机组用发动机 性能参数表



发动机型号：BF6M1015C-LA G2A



中国兵器工业集团  
北方通用动力集团

# 河北华北柴油机有限责任公司

|                   |                        |            |
|-------------------|------------------------|------------|
| 发电机组用发动机<br>性能参数表 | 发动机型号：BF6M1015C-LA G2A |            |
| 控制系统：机械式/电子式      | 功率：285kW               | 缸数：6       |
| 吸气方式：废气涡轮增压       | 中冷方式：空空中冷              | 排量：11.906L |
| 气缸形式：一缸一盖         | 气缸排列：V 型 90° 夹角        |            |

转速及功率如下表：

| 参<br>数<br>转<br>速                           | 1500rpm |
|--------------------------------------------|---------|
|                                            | 50Hz    |
| 功率(kW)                                     | 285     |
| 平均有效压力(bar)                                | 19.1    |
| 最大排气温度℃                                    | 485     |
| 增压空气温度℃                                    | 163     |
| 25℃/1000mbar 时进气量(m <sup>3</sup> /h)       | 1170    |
| 排气量(kg/h)                                  | 1500    |
| 燃油消耗率 (g/kw.h)                             | 196     |
| 注： 1. 发动机试验时不含风扇，发电机。<br>2. 参考标准 ISO3046-1 |         |



中国兵器工业集团  
北方通用动力集团

# 河北华北柴油机有限责任公司

|                               |      |         |
|-------------------------------|------|---------|
| 发动机数据:                        |      | 1500rpm |
| 干重.....                       | kg   | 850     |
| 发动机最大宽度.....                  | mm   | 931.7   |
| 发动机最大长度.....                  | mm   | 1043.1  |
| 缸径.....                       | mm   | 132     |
| 行程.....                       | mm   | 145     |
| 压缩比.....                      |      | 16.5    |
| 旋转方向（从飞轮端看）.....              |      | 逆时针     |
| 飞轮壳规格.....                    |      | SAE1    |
| 飞轮规格.....                     |      | 14"     |
| 飞轮齿数.....                     |      | 167     |
| 发动机支撑.....                    |      | 刚性支撑    |
| 1m 处最大噪声值（发动机左右侧）.....        | dBA  | ≤94     |
| 海拔超过 1000m 处每升高 100 功率下降..... |      | ≤0.90%  |
| 温度超过 30℃后每超过 10℃功率下降.....     |      | ≤4%     |
| 电池电压.....                     | V    | 24      |
| 起动电机额定功率.....                 | kW   | 9       |
| 发电机容量.....                    | A    | 55      |
| 发电机电压.....                    | V    | 28.5    |
| 最大排气背压.....                   | mbar | 50      |



中国兵器工业集团  
北方通用动力集团

# 河北华北柴油机有限责任公司

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| 最大允许进气阻力·····    | mbar | 50    |
| 增压器进气口尺寸·····    | mm   | 122   |
| 增压器排气法兰连接螺栓····· |      | 4×M10 |
| 增压器排气法兰内径尺寸····· | mm   | 117   |

## 润滑系统:

|                           |     |            |
|---------------------------|-----|------------|
| 1500 转最低机油压力（机油温度 90℃）··  | bar | ≥3         |
| 600 转最低机油压力（机油温度 90℃）···· | bar | ≥1         |
| 正常运行机油温度·····             | ℃   | <130       |
| 机油耗率·····                 |     | <燃油耗的 0.3% |
| 油底壳油池·····                |     | 飞轮端        |
| 油底壳倾斜角·····               | °   | 30         |
| 初次机油加注量·····              | L   | 38         |
| 机油滤滤芯类型·····              |     | 一次性滤       |
| 机油滤滤芯数量·····              |     | 1          |

## 冷却系统:

|                      |       |       |
|----------------------|-------|-------|
| 发动机冷却液容积·····        | L     | 17    |
| 水泵流量·····            | L/min | 260   |
| 水泵压力·····            | bar   | 1.25  |
| 允许冷却系统压力损失（含管路）····· | bar   | ≤0.35 |
| 冷却液带走热量·····         | kW    | 158   |
| 冷却液进出口尺寸·····        | mm    | 70    |



中国兵器工业集团  
北方通用动力集团

# 河北华北柴油机有限责任公司

|                      |                   |             |
|----------------------|-------------------|-------------|
| 中冷器散热功率·····         | kW                | 64          |
| 增压空气出口尺寸·····        | mm                | 90          |
| 双节温器分别打开温度·····      | ℃                 | 79/87       |
| 双节温器全开温度·····        | ℃                 | 94/102      |
| 允许最高工作温度·····        | ℃                 | 103         |
| 冷却液进出口温差·····        | ℃                 | ≤8          |
| 风扇·····              |                   | 排风式         |
| 风扇连接·····            |                   | 齿轮传动+耦合器    |
| 风扇直径·····            | mm                | 880         |
| 风扇风量·····            | m <sup>3</sup> /s | 4.6         |
| 风扇消耗功率·····          | kW                | ≤14         |
| 风扇传动比·····           |                   | 0.96        |
| 冷启动系统:               |                   |             |
| 无辅助冷启动最低环境温度（标准配置）·· | ℃                 | -17         |
| 带火焰预热塞冷启动最低环境温度····· | ℃                 | -32         |
| 燃油系统:                |                   |             |
| 气缸点火顺序·····          |                   | 1-6-3-5-2-4 |
| 怠速·····              | rpm               | 600±50      |
| 低压泵输油量·····          | L/h               | 190         |
| 柴油滤滤芯类型·····         |                   | 一次性滤        |
| 柴油滤滤芯数量·····         |                   | 2           |



中国兵器工业集团  
北方通用动力集团

**河北华北柴油机有限责任公司**

---