



## 8300D/T 天然气发电机组技术规格表

| 项 目              |                   | 规 格 数 据               |                |                |
|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 发<br>动<br>机      | 型 号               | 8300D/T-1             | 8300D/T-2      | 8300ZLD/T-1    |
|                  | 额定功率 (kW)         | 660                   | 770            | 1100           |
|                  | 额定转速 (r/min)      | 500/514               | 600            | 600            |
|                  | 型 式               | 非增压                   | 非增压            | 增压             |
|                  |                   | 直列、水冷、四冲程、火花塞点火、开式燃烧室 |                |                |
|                  | 气缸数               | 8                     |                |                |
|                  | 气缸直径 (mm)         | 300                   |                |                |
|                  | 活塞行程 (mm)         | 380                   |                |                |
|                  | 活塞总排量 (L)         | 215                   |                |                |
|                  | 额定负荷热耗率 (MJ/kW·h) | ≤9.0                  |                |                |
|                  | 旋转方向 (自飞轮端视)      | 顺时针                   |                |                |
|                  | 启动方式              | 压缩空气                  |                |                |
|                  | 排气温度 (°C)         | ≤600                  | ≤600           | ≤650           |
|                  | 燃气的源压力 (kPa)      | ≥2.5                  |                |                |
|                  | 燃气进机温度 (°C)       | ≤40                   |                |                |
| 机油消耗率 (g/kW·h)   | ≤0.8              |                       |                |                |
| 发<br>电<br>机<br>组 | 型 号               | 600GFT                | 700GFT         | 1000GFT        |
|                  | 额定功率 (kW)         | 600                   | 700            | 1000           |
|                  | 电压 (kV)           | 0.4/6.3/10.5          | 0.4/6.3/10.5   | 0.4/6.3/10.5   |
|                  | 电流 (A)            | 1083/69/41            | 1263/80/48     | 1804/115/69    |
|                  | 功率因子 (COSΦ)       | 0.8 (滞后)              |                |                |
|                  | 励磁方式              | 无刷                    |                |                |
|                  | 相数及接法             | 三相四线                  |                |                |
|                  | 电压稳态调速率 (%)       | ±2.5                  |                |                |
|                  | 电压瞬态调速率 (%)       | ±20                   |                |                |
|                  | 电压稳定时间 (s)        | ≤5                    |                |                |
|                  | 电压波动率 (%)         | ≤1                    |                |                |
|                  | 频率稳态调速率 (%)       | ≤5 (0~5 可调)           |                |                |
|                  | 频率瞬态调速率 (%)       | -20~+12               |                |                |
|                  | 频率稳定时间 (s)        | ≤10                   |                |                |
|                  | 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) | 6400×1600×2900        | 6400×1600×2900 | 6400×1600×3100 |
| 重量 (kg)          | 22000             | 22000                 | 25000          |                |

备注:

1. 机组适用于天然气、油田伴生气、页岩气等。
2. 不同种类的燃气发电机组，型号在“D/”后加一字母进行区分，如天然气T、油田伴生气Y。