

## 保达牌发电机组

### 采用玉柴 YC6C1660-D30 发动机

型号: PYC1375B      功率: 常用 1000KW/1250KVA      备用 1100KW/1375KVA

#### 发电机组基本性能及描述

- ◆ 230/400VAC, 50HZ 0.8PF 三相四线输出
- ◆ 频率降  $\leq 3\%$
- ◆ 电压调制  $\leq 0.3\%$
- ◆ 稳态频率带  $\leq 0.5\%$
- ◆ 稳态电压偏差  $\leq \pm 1\%$
- ◆ 瞬态频率偏差  $\leq +10\% \leq -7\%$
- ◆ 瞬态电压偏差  $\leq +20\% \leq -15\%$
- ◆ 频率恢复时间  $\leq 3S$
- ◆ 电压恢复时间  $\leq 1S$  (电压  $\pm 3\%$ )
- ◆ 电话谐波因素  $< 3$
- ◆ 电话影响因素  $< 50$  符合 NEMA MG1-22.43 标准
- ◆ 标准配置 40℃ 环境温度联机散热器, 闭式水循环冷却系统, 保证苛刻高温环境下的额定功率输出
- ◆ 内置复合减震系统, 减震性能优异, 运输, 安装方便  
不需要加装减震垫进行底座地基的连接和固定

#### 发电机组标准配置

- ◆ 广西玉柴品牌柴油发动机
- ◆ 同步无刷交流发电机
- ◆ 保达智能型控制器
- ◆ 标准 40℃ 环境温度散热水箱 (可选配 50℃)
- ◆ 浮充充电板
- ◆ 蓄电池连接线
- ◆ 钢结构底架 (含复合减震系统)
- ◆ 排气波纹管、排气消音器
- ◆ 随机资料

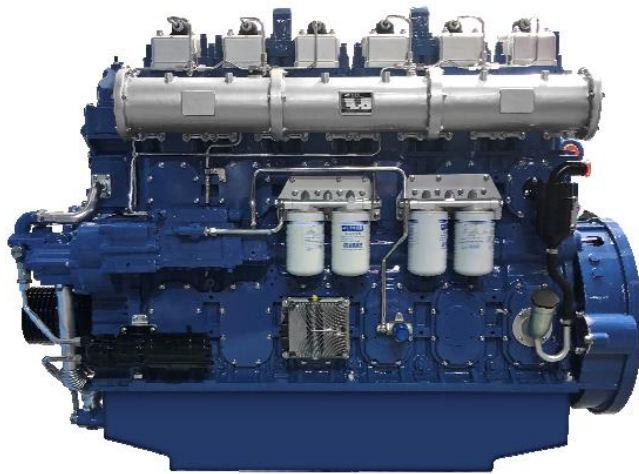
#### 发电机组选装配置

- ◆ 24V 启动蓄电池
- ◆ 塑壳式断路器开关 (3P/4P)
- ◆ 日用油箱
- ◆ 油水分离器
- ◆ 低水位, 低燃油位报警功能
- ◆ 市电监控自动控制系统
- ◆ 冷却液加热器
- ◆ 机油加热器
- ◆ 热交换器—水塔冷却系统
- ◆ 静音型/拖车型
- ◆ 标准集装箱式
- ◆ 发电机房配套环保工程设计与施工



## 柴油发动机性能描述

- ◆ 型号：广西玉柴 YC6C1660-D30
- ◆ 结构：高强度气缸体、合金锻钢曲轴、合金钢连杆和内冷油道活塞使发动机更耐用；
- ◆ 进气：增压中冷；
- ◆ 采用高压共轨、四气门、增压中冷技术、玉柴燃烧室技术，进气充足，燃烧充分，油耗低、排放少、功率密度大、加载快速有力；
- ◆ 采用双增压器，响应迅速；
- ◆ 采用弧面加强筋网格结构的优质合金铸铁气缸体，高强度蠕墨铸铁气缸盖，双保险防冲缸垫结构，缸盖底部独创的冷却技术，可靠性高；
- ◆ 采用玉柴专有的刮碳自洁技术，润滑油消耗低；
- ◆ 采用电动预供油技术，有效保护运动副，提高发动机寿命；
- ◆ 支持双能源启动；
- ◆ 一缸一盖结构，机体侧面开有维修窗口，维修方便；
- ◆ 符合非道路国家 T3 排放标准；
- ◆ YC6C1660-D30 发动机是结合国内外大型发动机的先进技术进行自主研发的产品。采用高压共轨、四气门、增压中冷等配置，经玉柴先进的燃烧开发技术优化和验证，具有节能高效，可靠性高，功率密度大，加载能力强，维修性好的特点；
- ◆ 发动机运行环境说明：  
发动机可以在下面的条件下运行，而功率不必进行调整：  
转速为1800r/min的发动机，海拔高度低于1000m，环境温度低于40℃。  
转速为1500r/min的发动机，海拔高度低于1000m，环境温度低于40℃。



## 交流发电机性能描述

- ◆ 可选品牌：无锡斯坦福、上海马拉松、广州英格、无锡法拉第等
- ◆ 无刷，4 级旋转磁场，单轴承，带防护罩
- ◆ H 级绝缘
- ◆ 标准 IP21-23 防护等级
- ◆ 冷却系统
- ◆ 交流励磁机，旋转整流单元
- ◆ 定子绕组经浸渍处理，表面覆盖防潮环氧绝缘漆
- ◆ 转子和励磁机经耐高温绝缘树脂漆处理，更适用恶劣环境下使用
- ◆ 转子动平衡符合 BS5625 标准 2.5 级
- ◆ 高级润滑脂密封长寿命轴承



说明：上述内容为斯坦福品牌发电机参数，如选用其它品牌的发电机，则以实际所使用发电机的技术规格书为准！

## 标准检测功能

- ◆三相电压  $U_a, U_b, U_c$
- ◆三相电流  $I_a, I_b, I_c$
- ◆频率  $F1$
- ◆有功功率  $PA$
- ◆视在功率  $PR$
- ◆功率因数  $PF$
- ◆冷却水温度  $WT$
- ◆℃ 同时显示
- ◆机油压力  $OP$
- ◆kPa/Psi/Bar 同时显示
- ◆转速  $RP$  单位: RPM
- ◆电池电压  $VB$  单位: V
- ◆计时器  $HC$  可累计 999999 小时
- ◆累计启动次数 最大可累计 999999 次



## 标准保护功能

### 发电机组保护

- ◆可编程的报警和状态输入
- ◆紧急停机

### 发动机保护

- ◆超速停机
- ◆蓄电池电压过低/过高报警
- ◆低机油压力报警/停机
- ◆蓄电池电量不足报警
- ◆高冷却液温度报警/停机
- ◆启动/盘车失败停机
- ◆传感器故障指示

### 交流发电机

- ◆交流电压过低/过高危机
- ◆过频停机
- ◆过电流报警/停机
- ◆欠频停机
- ◆电压检测信号丢失停机

### 控制系统组件

- ◆控制开关—手动/自动/停机/开机
- ◆屏幕菜单选择按钮
- ◆设置按钮
- ◆紧急停车按钮
- ◆故障状态指示灯
- ◆数字显示屏



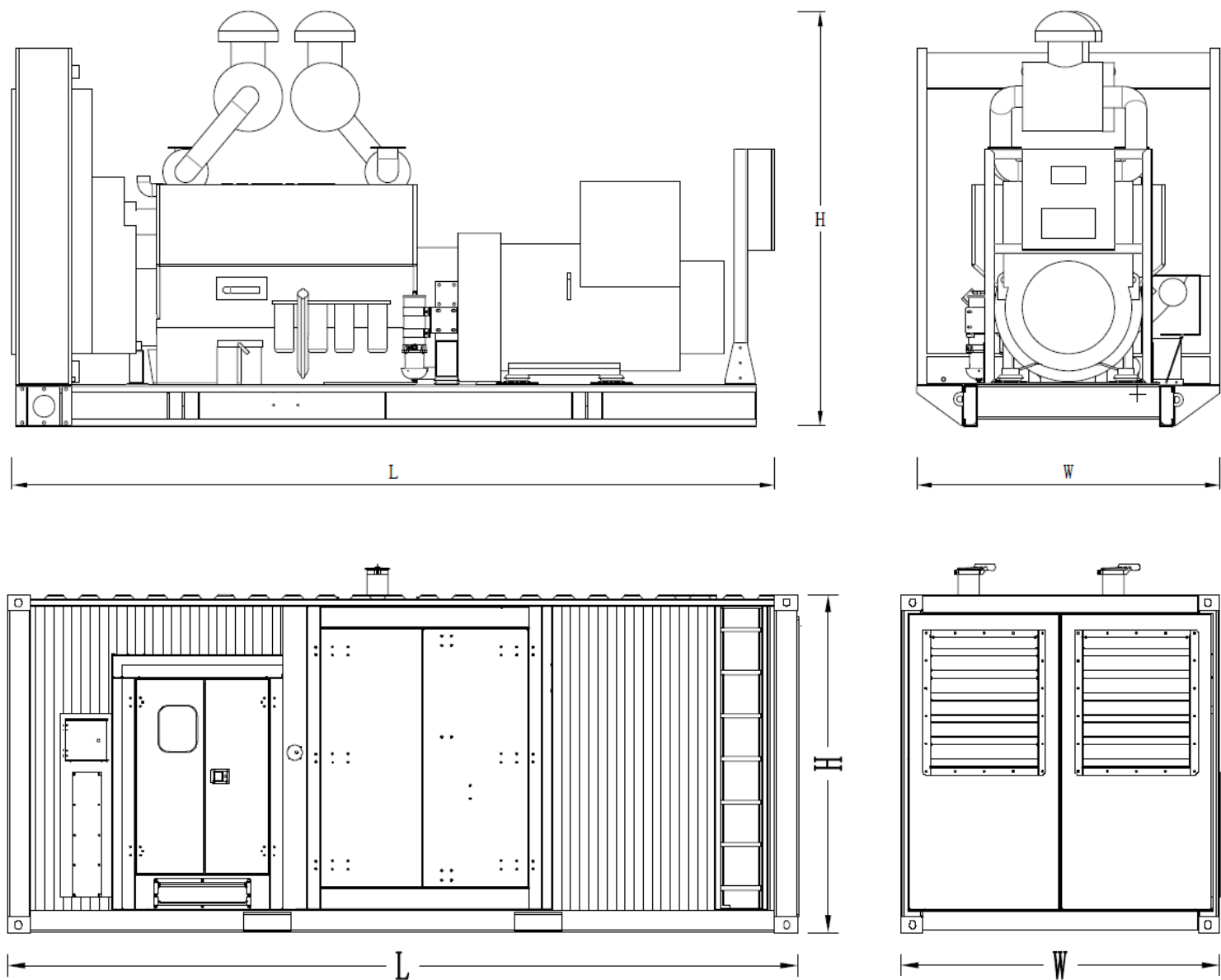
## 通信接口

(此功能为选配)

- ◆采用国际标准 MODBUS 通信协议, 检错能力强, 同时具备 RS232/RS485 (RS485 为光耦隔离型)
- 可实现发电机组的遥控、遥测、遥信“三遥”功能, 便于发电机组的远端集中监控

说明: 上述内容为保达 GC7110.2 型号控制系统参数, 如选用其它品牌控制系统, 以实际所使用控制系统的技术规格书为准!

|       |                |                 |
|-------|----------------|-----------------|
| 发电机组  | 机组型号           | PYC1375B        |
|       | 额定功率(kw)       | 1000            |
|       | 备用功率(kw)       | 1100            |
|       | 额定电流(A)        | 1804            |
|       | 频率(hz)         | 50              |
| 柴油机   | 柴油机型号          | YC6C1660-D30    |
|       | 常用功率(kw)       | 1110            |
|       | 备用功率(kw)       | 1221            |
|       | 缸径×冲程(mm)      | 200*210         |
|       | 汽缸数量及排列        | 6 缸直列           |
|       | 排量(升)          | 39.584          |
|       | 压缩比            | 13.5:1          |
|       | 进气方式           | 涡轮增压\空空中冷       |
|       | 最大进气阻力(kPa)    | 6               |
|       | 空气燃烧量(m³/h)    | 5832            |
|       | 最大排气背压(kPa)    | 10              |
|       | 排气流量((m³/h)    | 15090           |
|       | 排气温度(℃)        | 550             |
|       | 冷却方式           | 水箱风扇冷却          |
|       | 风扇排气流量(m³/min) | 1700            |
|       | 冷却液总容量(升)      | 230             |
|       | 最高出水温度(℃)      | 97              |
|       | 最小进/排风面积(m²)   | 5.7/4.7         |
|       | 节温器调温范围(℃)     | 75-85           |
|       | 最高机油温度(℃)      | 120             |
|       | 润滑油总容量(升)      | 160             |
|       | 额定燃油耗(L/H)     | 276.8           |
|       | 调速方式           | 电控高压共轨          |
|       | 排放标准           | 非道路国三           |
| 交流发电机 | 满足常用功率的发电机型号   | 斯坦福 S6L1D-G4    |
|       | 满足备用功率的发电机型号   | 马拉松 MX-1030-4   |
|       |                | 英格 EG400-1000N3 |
|       |                | 斯坦福 S6L1D-H4    |
|       |                | 法拉第 FD6E1-4     |
|       | 额定电压(V)        | 400/230         |
|       | 输出方式           | 三相四线制           |
|       | 额定功率因素         | 0.8(滞后)         |
|       | 励磁方式           | 无刷自励            |
|       | 最大电压调整率        | ±1%             |
| 控制系统  | 相数             | 3 相             |
|       | 防护等级           | IP21-23         |
|       | 绝缘等级           | H               |
| 控制系统  | 品牌及型号          | 保达 GC7110.2     |



| 机组类型 | 尺寸 mm（长*宽*高）   | 重量 KG | 油箱容量 L |
|------|----------------|-------|--------|
| 开架式  | 4937*2260*2279 | 9300  | -      |
| 静音型  | 6058*2438*2896 | 13500 | 1500   |

说明：以上数据仅供参考，具体尺寸以实际测量为准！

联系方式

保达动力系统有限公司

地址：广东省惠州市惠阳区淡水古屋洋纳工业区

电话：0752-3911119 / 0752-3911118

传真：0752-3911110

网址：[www.powertec.com.cn](http://www.powertec.com.cn) 邮箱：[sales@powertecgs.com](mailto:sales@powertecgs.com)