

## 保达牌发电机组

### 采用珀金斯 4012-46TAG2A 发动机

型号: PPE1650B      功率: 常用 1200KW/1500KVA      备用 1320KW/1650KVA

#### 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                    ≤3%
- ◆ 电压调制                ≤0.3%
- ◆ 稳态频率带            ≤0.5%
- ◆ 稳态电压偏差        ≤±1%
- ◆ 瞬态频率偏差        ≤+10%    ≤-7%
- ◆ 瞬态电压偏差        ≤+20%    ≤-15%
- ◆ 频率恢复时间        ≤3S
- ◆ 电压恢复时间        ≤1S(电压±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

- ◆ 珀金斯品牌柴油发动机
- ◆ 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

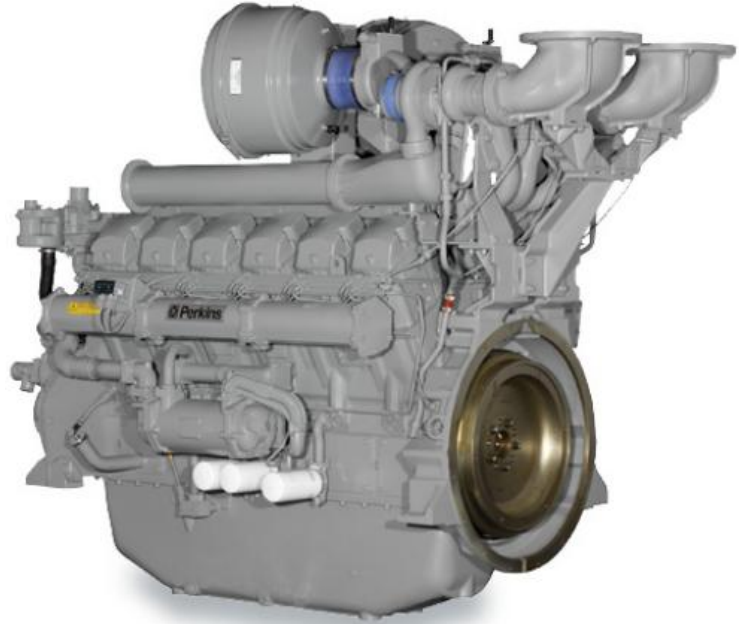
#### 发电机组选装配置

- ◆ 24V 启动蓄电池
- ◆ 塑壳/框架式断路器开关(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



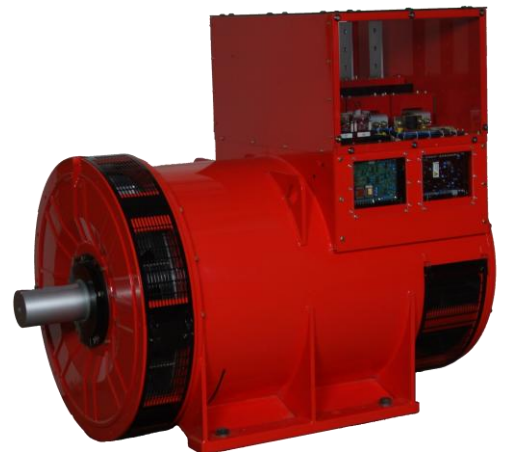
## 柴油发动机性能描述

- ◆ 型号：珀金斯 4012-46TAG2A
- ◆ 结构：配备独立的四阀缸盖，有助促进优化气流。采用单体喷油器，确保超精细的燃油雾化，使能进行全面受控的高速燃烧。与 4000 系列其它型号发动机共用大量部件，有助主机厂减低库存量。
- ◆ 进气：涡轮增压；
- ◆ 燃油系统：数字式调速器，具备等时功能，可调速至符合 ISO8528-5 标准；  
直接喷油系统，带升油泵；
- ◆ 润滑系统：湿式全铝质油底壳，带注油器及机油量尺；
- ◆ 冷却系统：两组双恒温器；
- ◆ 滤清系统：嵌入式空气滤清器及涡轮增压器；  
旋装式全流燃油滤清器；  
旋装式全流机油滤清器；
- ◆ 电气装置：24V 起动机及 24V 交流发电机，内置调节器（可 DC 输出）；  
涡轮进气口高温保护开关；  
双冷却液高温保护开关；  
双低油压保护开关；
- ◆ 操作成本更低：标准更换机油间隔设定为 500 小时；
- ◆ 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  $F_1$
- ◆有功功率  $P_A$
- ◆视在功率  $P_R$
- ◆功率因数  $PF$
- ◆冷却水温度  $WT$
- ◆ $^{\circ}C$  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



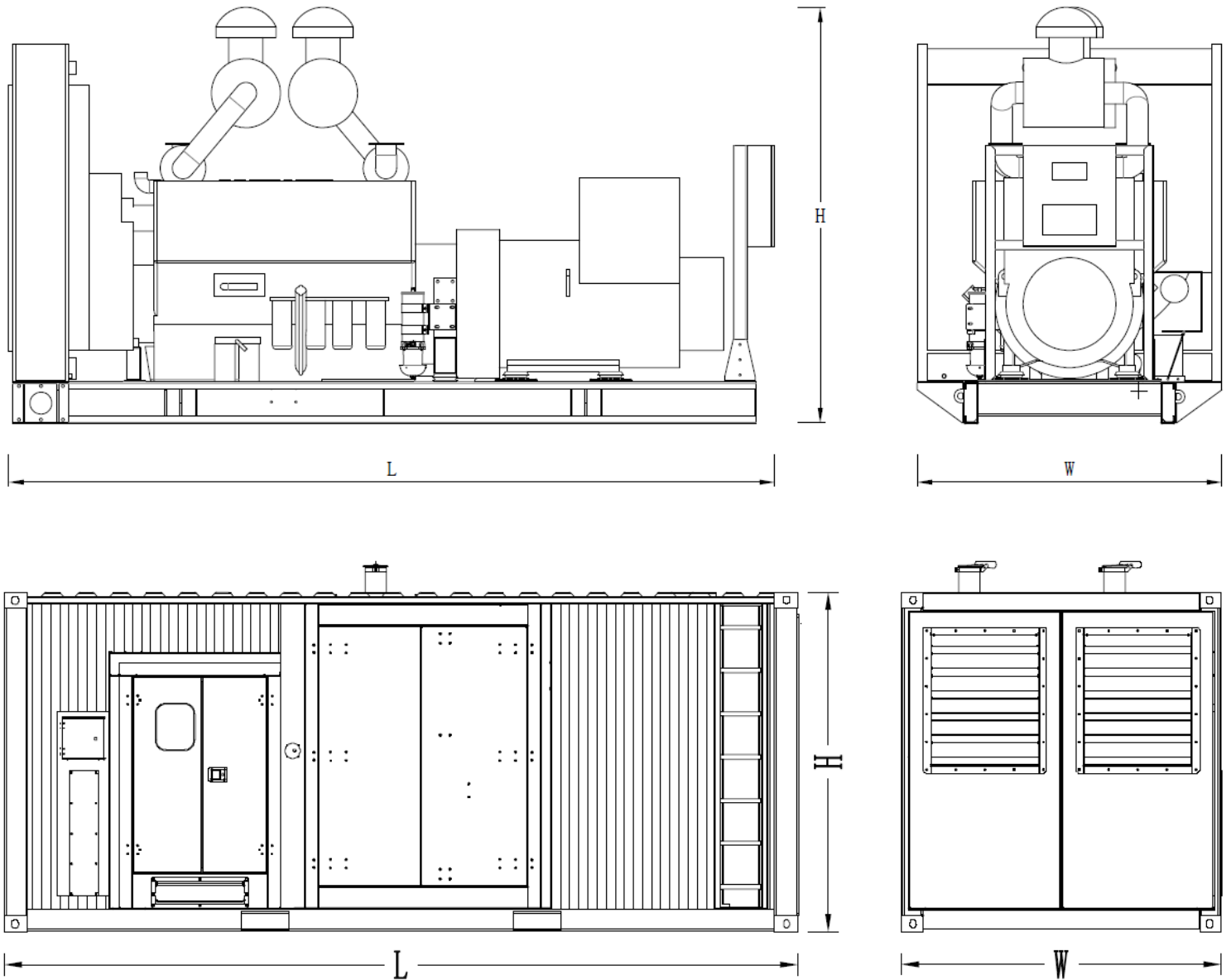
## 通信接口

(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 GC6110 型号控制系统参数, 如选用其它品牌控制系统, 则以实际所使用控制系统的技术规格书为准!

| 机组型号          |                             | PPE1650B                                        |
|---------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| 发电<br>机组      | 额定功率(kw)                    | 1200                                            |
|               | 备用功率(kw)                    | 1320                                            |
|               | 额定电流(A)                     | 2165                                            |
|               | 频率(hz)                      | 50                                              |
| 柴油<br>机       | 柴油机型号                       | 4012-46TAG2A                                    |
|               | 常用功率(kw)                    | 1267                                            |
|               | 备用功率(kw)                    | 1395                                            |
|               | 缸径×冲程(mm)                   | 160*190                                         |
|               | 汽缸数量及排列                     | 12缸V型                                           |
|               | 排量(升)                       | 45.842                                          |
|               | 压缩比                         | 13.6:1                                          |
|               | 进气方式                        | 增压/空空中冷                                         |
|               | 最大进气阻力(kPa)                 | 4                                               |
|               | 空气燃烧量(m <sup>3</sup> /h)    | 7200                                            |
|               | 最大排气背压(kPa)                 | 5                                               |
|               | 排气流量((m <sup>3</sup> /h)    | 19200                                           |
|               | 排气温度(°C)                    | 455                                             |
|               | 冷却方式                        | 水箱风扇冷却                                          |
|               | 风扇排气流量(m <sup>3</sup> /min) | 1500                                            |
|               | 冷却液总容量(升)                   | 210                                             |
|               | 最高出水温度(°C)                  | 98                                              |
|               | 最小进/排风面积(m <sup>2</sup> )   | 8.0/7.2                                         |
|               | 节温器调温范围(°C)                 | 71-85                                           |
|               | 最高机油温度(°C)                  | 105                                             |
| 润滑油总容量(升)     | 177                         |                                                 |
| 额定燃油耗(L/H)    | 310                         |                                                 |
| 调速方式          | 电子调速                        |                                                 |
| 交流<br>发电<br>机 | 满足常用功率的发电机型号                | 英格 EG450-1200N3<br>马拉松 MX-1240-4                |
|               | 满足备用功率的发电机型号                | 英格 EG450-1320N3<br>斯坦福 S7L1D-C41<br>法拉第 FD7B1-4 |
|               | 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%                                             |
|               | 相数                          | 3相                                              |
| 防护等级          | IP21-23                     |                                                 |
| 绝缘等级          | H                           |                                                 |
| 控制<br>系统      | 品牌及型号                       | 保达 GC6110                                       |



| 机组类型 | 尺寸 mm (长*宽*高) | 重量 KG | 油箱容量 L |
|------|---------------|-------|--------|
| 开架式  | 5450*220*2496 | 12500 | -      |
| 静音型  | -             | -     | -      |

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)