

## 保达牌发电机组

采用玉柴 YC6TD840-D30 发动机

型号: PYC690B

功率: 常用 500KW/625KVA

备用 550KW/688KVA

### 发电机组基本性能及描述

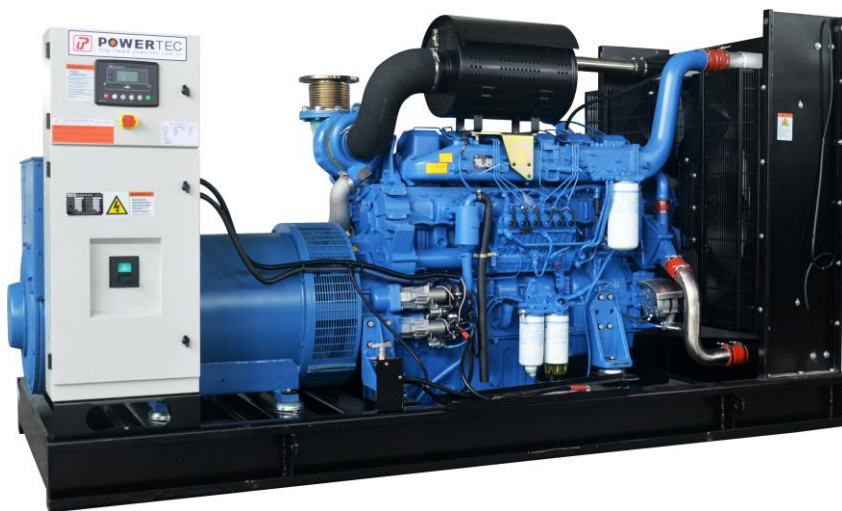
- ◆ 230/400VAC, 50HZ 0.8PF 三相四线输出
- ◆ 频率降  $\leq 3\%$
- ◆ 电压调制  $\leq 0.3\%$
- ◆ 稳态频率带  $\leq 0.5\%$
- ◆ 稳态电压偏差  $\leq \pm 1\%$
- ◆ 瞬态频率偏差  $\leq +10\%$   $\leq -7\%$
- ◆ 瞬态电压偏差  $\leq +20\%$   $\leq -15\%$
- ◆ 频率恢复时间  $\leq 3S$
- ◆ 电压恢复时间  $\leq 1S$  (电压  $\pm 3\%$ )
- ◆ 电话谐波因素  $< 3$
- ◆ 电话影响因素  $< 50$  符合 NEMA MG1-22.43 标准
- ◆ 标准配置 40°C 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°C 环境温度散热水箱 (可选配 50°C)
- ◆ 塑壳式断路器开关 (3P)
- ◆ 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
- ◆ 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



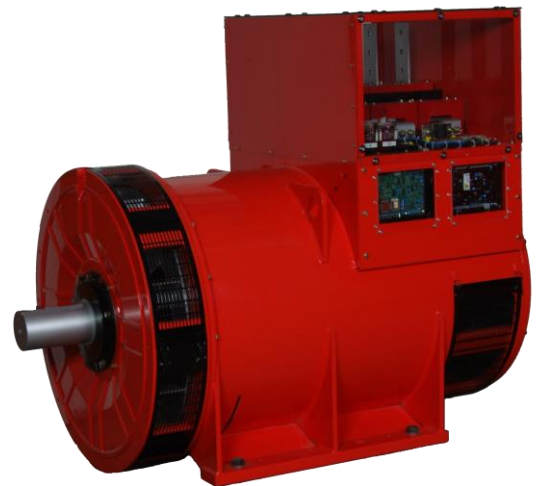
## 柴油发动机性能描述

- ◆ 型号：广西玉柴 YC6TD840-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，比其它产品更轻更紧凑的结构；
- ◆ 进气：增压中冷；
- ◆ 四气门设计，进气量充足，中置喷油器，油气混合更充分，燃烧更充分；喷射压力高，雾化好，燃烧充分，功率密度大，重量轻；
- ◆ 成熟的增压中冷技术，保证各负载进气量充足且稳定，经济油耗工作区域宽；
- ◆ 优质合金铸铁气缸体和气缸盖，可靠高；
- ◆ 冷起动性能好，双降速起动机+电控喷油技术，起动迅速；
- ◆ 零件通用性好，系列化程度高，一缸一盖结构，综合维修费用低；
- ◆ 满足发电机组性能 G3 等级要求；
- ◆ 符合非道路国家 T3 排放标准；
- ◆ 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。采用高压共轨系统、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，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  $F_1$
- ◆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



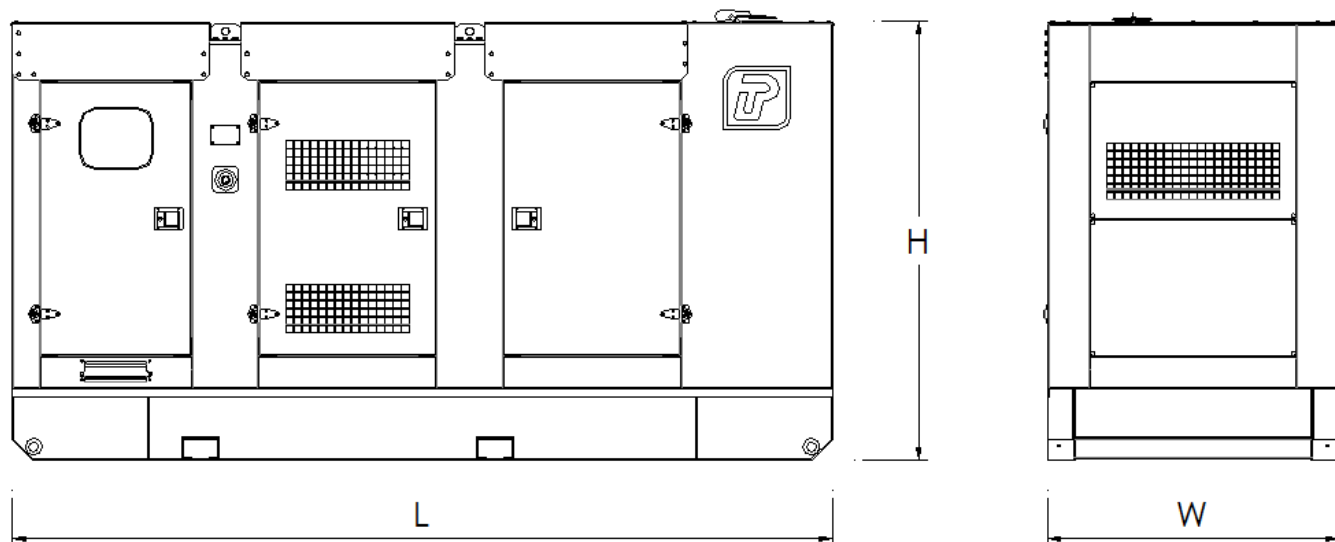
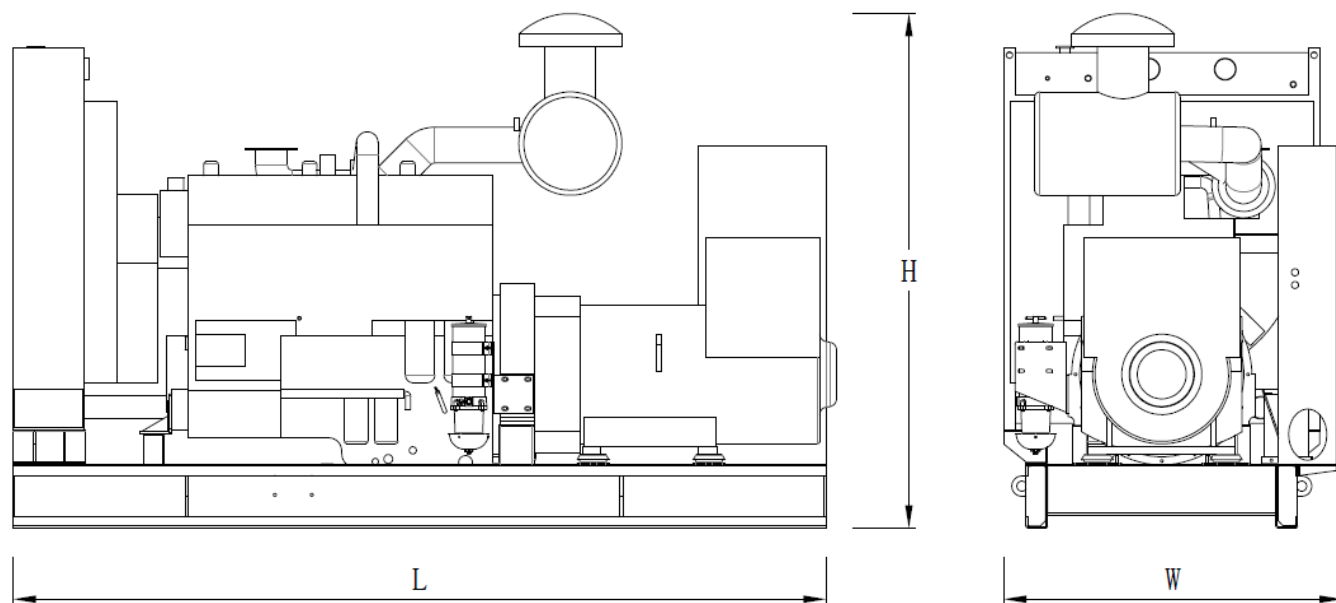
## 通信接口

(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 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!

| 发电机组型号 |                              | PYC690B  |
|--------|------------------------------|--|
| 发电机组   | 额定功率 (kw)                    | 500  |
|        | 备用功率 (kw)                    | 550  |
|        | 额定电流 (A)                     | 902  |
|        | 频率 (hz)                      | 50   |
| 柴油机    | 柴油机型号                        | YC6TD840-D30   |
|        | 常用功率 (kw)                    | 561  |
|        | 备用功率 (kw)                    | 616  |
|        | 缸径×冲程 (mm)                   | 152*180  |
|        | 汽缸数量及排列                      | 6缸直列   |
|        | 排量 (升)                       | 19.598   |
|        | 压缩比                          | 14:1   |
|        | 进气方式                         | 废气涡轮增压、空空中冷  |
|        | 最大进气阻力 (kPa)                 | 5  |
|        | 空气燃烧量 (m <sup>3</sup> /h)    | 2298   |
|        | 最大排气背压 (kPa)                 | 10   |
|        | 排气流量 ((m <sup>3</sup> /h)    | 7140   |
|        | 排气温度 (°C)                    | 550  |
|        | 冷却方式                         | 水箱风扇冷却   |
|        | 风扇排气流量 (m <sup>3</sup> /min) | 1160   |
|        | 冷却液总容量 (升)                   | 131  |
|        | 最高出水温度 (°C)                  | 97   |
|        | 最小进/排风面积 (m <sup>2</sup> )   | 2.8/2.4  |
|        | 节温器调温范围 (°C)                 | 75-85  |
|        | 最高机油温度 (°C)                  | 120  |
|        | 润滑油总容量 (升)                   | 52   |
|        | 额定燃油耗 (L/H)                  | 144.4  |
| 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                 | 马拉松 MP-500-4   |
|        | 满足备用功率的发电机型号                 | 马拉松 573RSLA032<br>英格 EG355-500N3<br>斯坦福 HCI 544FS<br>法拉第 FD5L1-4 |
|        | 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  | 3690*1640*1876 | 4500  | -      |
| 静音型  | 4700*1700*2450 | 6450  | 1100   |

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)