

## 保达牌发电机组

采用玉柴 YC6TH1070-D31 发动机

型号: PYC890B

功率: 常用 650KW/813KVA 备用 710KW/888KVA

### 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)
- ◆ 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 YC6TH1070-D31
- ◆ 结构：机体采用优质合金铸铁材料，运用高爆压、高集成化的结构设计理念，保证机体强度的同时兼顾产品的可维修性和外观质量；
- ◆ 进气：增压中冷；
- ◆ 采用双增压器技术，发动机动态加载响应更快，整机油耗更低，较单增压器的结构发动机维修成本低、可靠性好；
- ◆ 采用电控单体泵技术，燃油系统适应性强，维修简单，维护成本低；同时能够实现发动机的智能化、远程化控制；
- ◆ 整机采用领先的 Top-down 的冷却系统设计理念，有效降低缸盖温度，提高整机可靠性；
- ◆ 采用玉柴专有的刮碳自洁技术，润滑油消耗低；
- ◆ 采用水冷排气管技术，更可靠，更舒适；
- ◆ 支持双能源启动；
- ◆ 符合非道路国家 T3 排放标准；
- ◆ YC6TH1070-D31 发动机是玉柴自主研发的 TH 平台产品。采用国内外发动机领域内的先进技术理念，运用 CAE 正向设计技术研发出高强度结构的机体、缸盖、曲轴、连杆等主要核心零件，同时应用高效增压中冷、高效燃烧等技术手段，使产品具有节能环保，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  $P_F$
- ◆冷却水温度  $W_T$
- ◆ $^{\circ}C$  同时显示
- ◆机油压力  $O_P$
- ◆kPa/Psi/Bar 同时显示
- ◆转速  $R_P$  单位: RPM
- ◆电池电压  $V_B$  单位: V
- ◆计时器  $H_C$  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



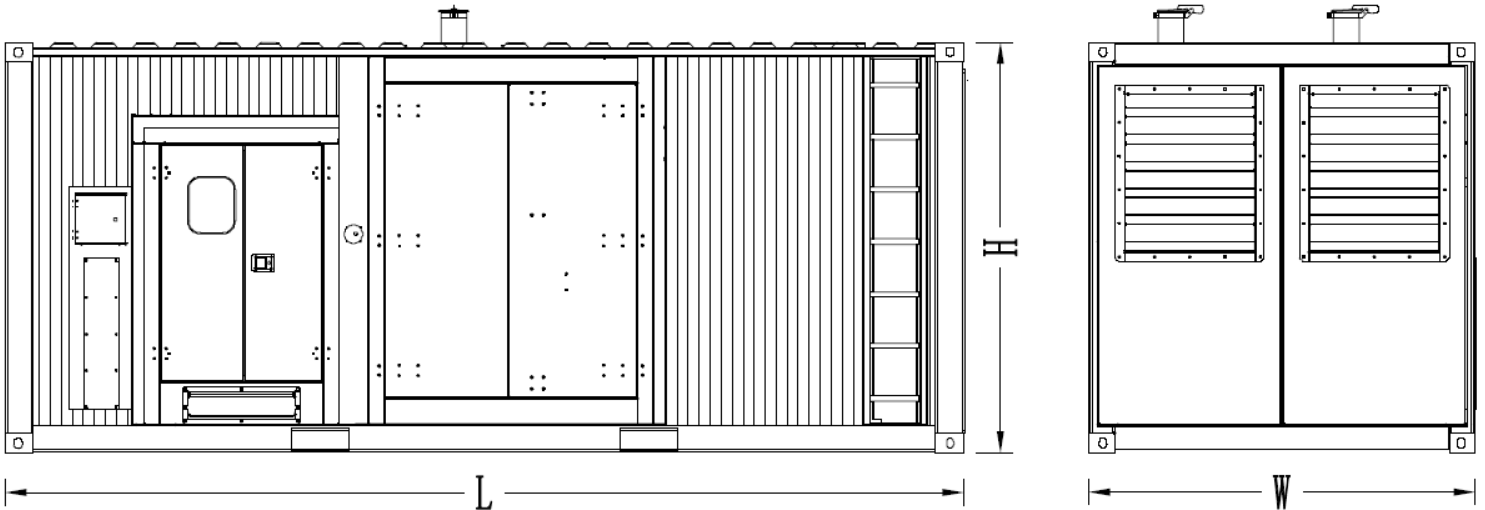
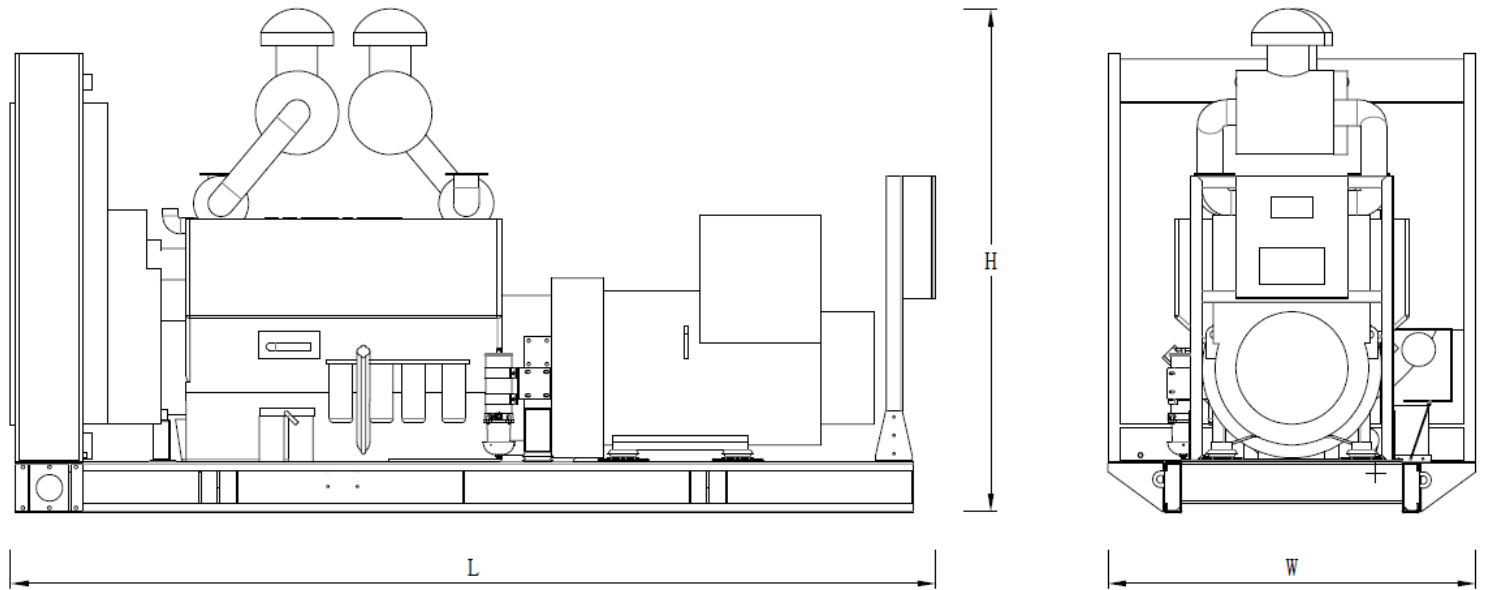
## 通信接口

(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	PYC890B
	额定功率(kw)	650
	备用功率(kw)	710
	额定电流(A)	1173
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	YC6TH1070-D31
	常用功率(kw)	715
	备用功率(kw)	787
	缸径×冲程(mm)	175*195
	汽缸数量及排列	6缸直列
	排量(升)	28.14
	压缩比	14:1
	进气方式	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)	3180
	最大排气背压(kPa)	10
	排气流量((m <sup>3</sup> /h)	7091
	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)	1600
	冷却液总容量(升)	165
	最高出水温度(°C)	97
	最小进/排风面积(m <sup>2</sup> )	4.9/4.1
	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)	115
	额定燃油耗(L/H)	168.9
调速方式	电控单体泵	
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	-
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 574RSLA036 英格 EG400-720N3 斯坦福 S6L1D-D4 法拉第 FD6B1-4
	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	4321*2000*2130	7500	-
静音型	6058*2438*2591	11300	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)