

保达牌发电机组

采用玉柴 YC6K780-D30 发动机

型号: PYC625B

功率: 常用 450KW/563KVA 备用 500KW/625KVA

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

- ◆ 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℃)
- ◆ 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 YC6K780-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；
- ◆ 采用电控高压喷射技术，瞬态响应速度块，调速性能优异，经济性更好；技术领先，应用世界最先进的高压共轨技术和电控标定技术；
- ◆ 主要结构件采用高强度蠕墨铸铁材料，发动机重量比传统发动机降低 15%；
- ◆ 采用玉柴专有活塞环密封技术，机油燃油比低于 0.2%；
- ◆ 满足发电机组性能 G3 等级要求；
- ◆ 符合非道路国家 T3 和欧洲 S3A 标准；
- ◆ YC6K 系列发动机是玉柴高端品质动力产品，由 AVL 公司设计开发，集成当今世界最新内燃机技术成果，拥有技术发明 30 项，传承玉柴 60 年发动机制造经验。品牌知名度、市场认可度高，市场保有量大；
- ◆ 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 Ua, Ub, Uc
- ◆ 三相电流 La, Lb, Lc
- ◆ 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

- ◆ 控制开关一手动/自动/停机/开机
- ◆ 屏幕菜单选择按钮
- ◆ 设置按钮
- ◆ 紧急停车按键
- ◆ 故障状态指示灯
- ◆ 数字显示屏



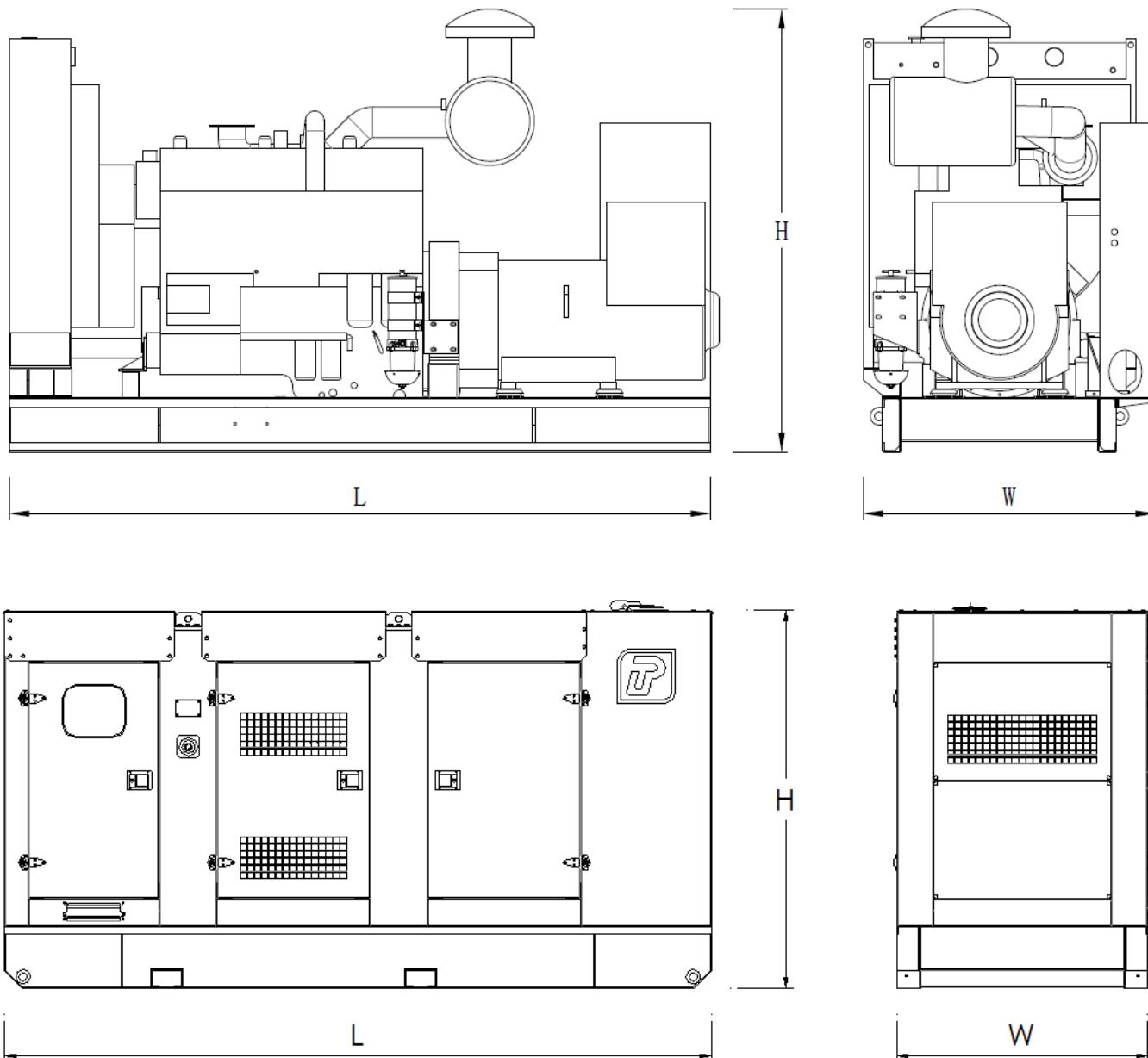
通信接口

(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	PYC625B
	额定功率(kw)	450
	备用功率(kw)	500
	额定电流(A)	812
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	YC6K780-D30
	常用功率(kw)	-
	备用功率(kw)	574
	缸径×冲程(mm)	138*170
	汽缸数量及排列	6 缸直列
	排量(升)	15.256
	压缩比	17.5:1
	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 ³ /h)	1806
	最大排气背压(kPa)	10
	排气流量((m ³ /h)	1878
	排气温度(℃)	496.3
	冷却方式	水箱风扇冷却
	风扇排气流量(m ³ /min)	516
	冷却液总容量(升)	56
	最高出水温度(℃)	93
	最小进/排风面积(m ²)	2.1/1.7
	节温器调温范围(℃)	75-85
交流发电机	最高机油温度(℃)	120
	润滑油总容量(升)	44
	额定燃油耗(L/H)	124
	调速方式	电控高压共轨
	排放标准	非道路国三
	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 MP-480-4 英格 EG355-450N3 斯坦福 S5L1D-F41 法拉第 FD5MP1-4
	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)
控制系统	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	3814*1390*1762	3500	—
静音型	4700*1700*2450	5450	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 邮箱：sales@powertecgs.com