

保达牌发电机组

采用上柴 SC8D280D2 发动机

型号: PSC225B

功率: 常用 160KW/200KVA 备用 180KW/225KVA

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 50℃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

- ◆ 上柴品牌柴油发动机
- ◆ 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
- ◆ 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
- ◆ 随机专用工具、随机资料

发电机组选装配置

- ◆ 24V 启动蓄电池
- ◆ 日用油箱上
- ◆ 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

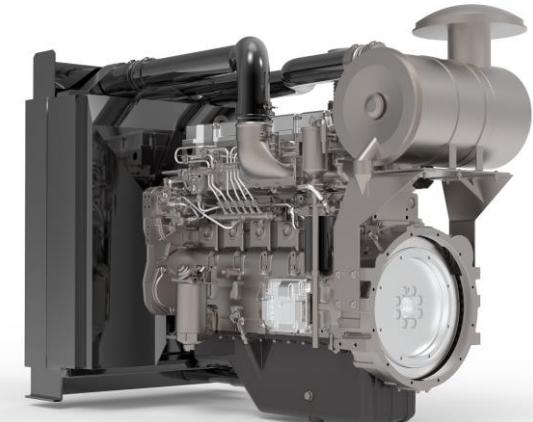
- ◆ 型号: 上柴 SC8D280D2
- ◆ 结构: 上柴经典D114平台产品, 整体式气缸盖、4气门结构、双频配置, 可一机切换50Hz&60Hz应用, 产品成熟可靠, 畅销20余年;
- ◆ 启动系统: 24VDC启动马达 35A充电机
- ◆ 体积小重量轻: 外形尺寸及整机重量指标优, 便于超静音机组箱体设计和成本控制;
- ◆ 冷启动和高原能力强: 满足4500米中国军用GJB-235A认证, 适应高原环境应用; 不带进气加热辅助装置, 冷启动温度为-15℃, 带辅助装置启动温度为-30℃, 环境适应性强;
- ◆ 按SAIC MOTOR制造标准, 德国大众公司的发动机质量控制体系保证, 产品品质高、一致性好;
- ◆ D系列是上柴公司联合美国西南研究院共同开发, 与全球同步的先进技术产品, 是上柴公司畅销20余年的明星产品, 保有量超过70万台, 也是目前国内主用150-200kW机组功率段柴油机技术及品质最先进的产品之一;
- ◆ 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℃。

发动机超出上述条件运行, 海拔高度高于1500m时, 每升高300m, 功率下调4%; 环境温度高于40℃(104°F)时, 升高10℃, 功率下调3%-5%(升高10°F, 下调1%)。发动机允许持续运转最高海拔高度为4500m。



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



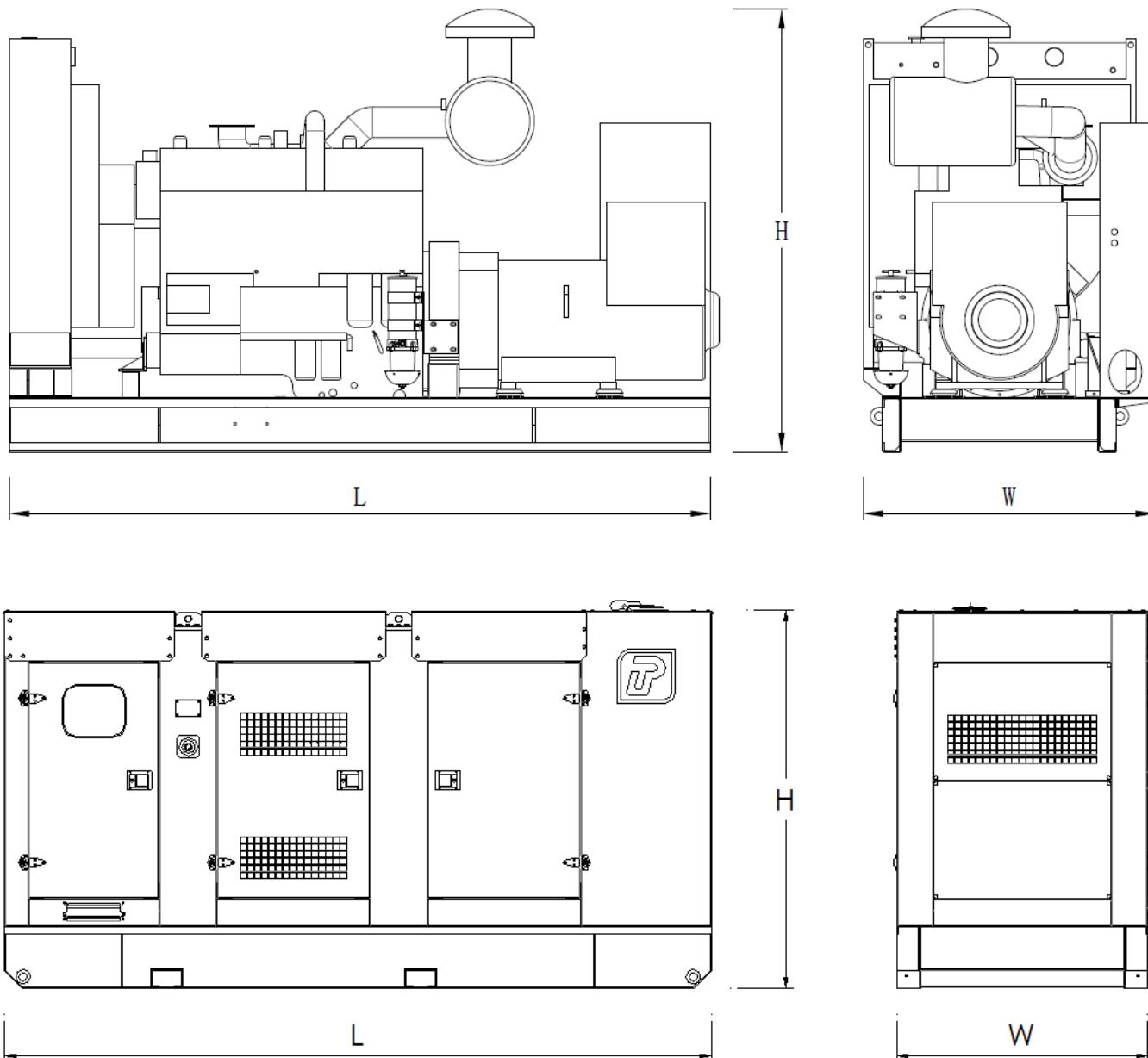
通信接口

(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 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！

发电机组	机组型号	PSC225B
	额定功率(kw)	160
	备用功率(kw)	180
	额定电流(A)	289
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	SC8D280D2
	常用功率(kw)	185
	备用功率(kw)	204
	缸径×冲程(mm)	114*135
	汽缸数量及排列	6 缸直列
	排量(升)	8.27
	压缩比	18:1
	进气方式	增压中冷
	最大进气阻力(kPa)	6
	空气燃烧量(m ³ /h)	738
	最大排气背压(kPa)	8
	排气流量((m ³ /h)	1632
	排气温度(°C)	600
	冷却方式	水箱风扇
	风扇排气流量(m ³ /min)	280
	冷却液总容量(升)	40
	最高出水温度(°C)	104
	最小进/排风面积(m ²)	1.9/1.6
	节温器调温范围(°C)	82-95
交流发电机	最高机油温度(°C)	121
	润滑油总容量(升)	19
	额定燃油耗(L/H)	44.9
	调速方式	电子调速
	满足常用功率的发电机型号	英格 EG280-160N3 斯坦福 UCI 274H
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 MP-160-4A 英格 EG280-180N3 斯坦福 UCI 274J 法拉第 FD3F1-4
	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
控制系统	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 GC6110



机组类型	尺寸 mm (长*宽*高)	重量 KG	油箱容量 L
开架式	2515*980*1500	1520	/
静音型	3500*1245*2052	2780	550

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