保达 品质·服务·价值 发电机组 POWERTEC GenSet

玉柴机器 YC DIESEL

保达牌发电机组

采用玉柴 YC20VTD2700-D30 发动机

型号:PYC2250B　　功率:常用 1600KW/2000KVA　备用 1800KW/2250KVA

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

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℃)
◆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

柴油发动机性能描述

◆型号： 广西玉柴 YC20VTD2700-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；

◆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；

◆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；

◆喷射压力高，雾化好，燃烧充分，功率密度大，体积小，重量轻；

◆网状加强筋结构 V 型气缸体，高强度合金的曲轴连杆，可靠性高；

◆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；

◆一缸一盖结构，机体侧面开有维修窗口，维修方便；

◆国三阶段排放，电控 ECU，高压共轨系统，排放升级潜力大。；

◆YC20VTD-D30 系列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 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—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

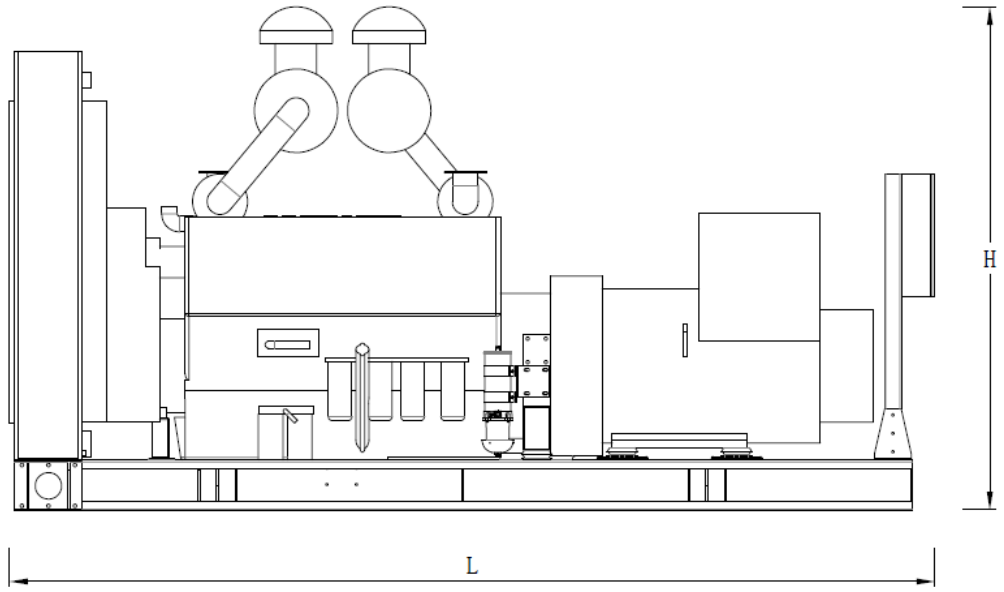
通信接口　（此功能为选配）

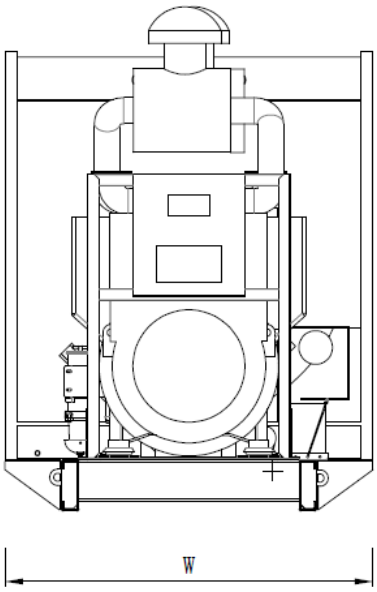
◆采用国际标准 MODBUS 通信协议，检错能力强，同时具备 RS232/RS485（RS485 为光耦隔离型）
可实现发电机组的遥控、遥测、遥信“三遥”功能，便于发电机组的远端集中监控

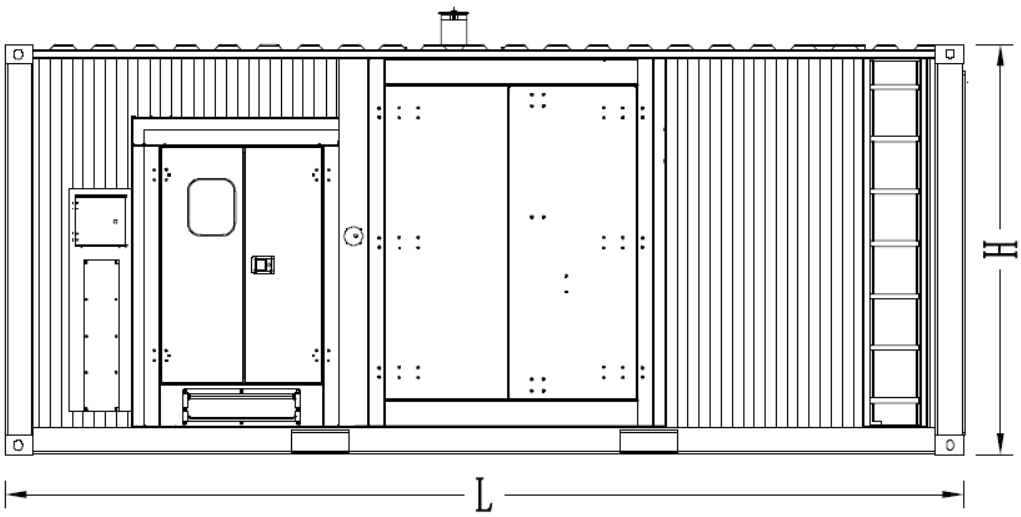
说明：上述内容为保达 GC7110.2 型号控制系统参数，如选用其它品牌控制系统，以实际所使用控制系统的技术规格书为准！

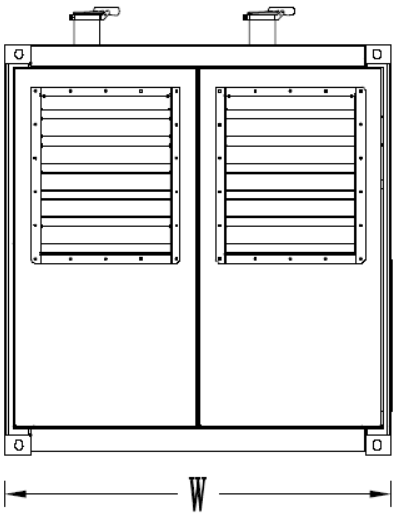
	机组型号	PYC2250B
发电机组	额定功率(kw)	1600
	备用功率(kw)	1800
	额定电流(A)	2887
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	YC20VTD2700-D30
	常用功率(kw)	1805
	备用功率(kw)	1985
	缸径×冲程(mm)	152*180
	汽缸数量及排列	20 缸 V 型
	排量(升)	65.33
	压缩比	14:1
	进气方式	涡轮增压/水空中冷
	最大进气阻力(kPa)	5
	空气燃烧量(m^3/h)	8340
	最大排气背压(kPa)	10
	排气流量((m^3/h)	22392
	排气温度(℃)	500
	冷却方式	水箱风扇冷却
	风扇排气流量(m^3/min)	3060
	冷却液总容量(升)	676
	最高出水温度(℃)	97
	最小进/排风面积(m^2)	7.9/6.6
	节温器调温范围(℃)	75-85
	最高机油温度(℃)	120
	润滑油总容量(升)	330
	额定燃油耗(L/H)	413.2
	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 743RSLA054 英格 EG450-1600N3
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 743RSLA058 英格 EG500-1800N 斯坦福 S7L1D-G41 法拉第 FD7E1-4
	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

发电机组外形尺寸及重量









机组类型	尺寸 mm（长*宽*高）	重量 KG	油箱容量 L
开架式	6200*2320*2820	15436	-
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 邮箱：sales@powertecgs.com