保达发电机组 品质·服务·价值
POWERTEC GenSet

DCEC Cummins

保达牌发电机组

采用东风康明斯 6CTA8.3-G1 发动机

型号：PDC200A　　功率：常用 145KW/181KVA　备用 160KW/200KVA

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

◆东风康明斯品牌柴油发动机
◆同步无刷交流发电机
◆保达智能型控制器
◆标准 50℃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）
◆机底油箱
◆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
◆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： 东风康明斯 6CTA8.3-G1

◆ 结构： 缸套采用平台网纹珩磨设计和耐蚀高镍铸铁活塞，大大降低机油损耗，增强了耐久性，使用寿命更长；

◆ 启动系统： 24VDC 启动马达

◆ 集成化设计：缸体、缸盖等零件”一件多能”，减少了连接件；零件比其他同类发动机少 25%，故障率大为降低；

◆ 燃油系统：博世直列燃油泵，高喷油压力下燃烧更充分，能量损失少，动力更强劲，燃油适应性强；

◆ 滤清系统：带进气阻力指示器的干芯空气滤清器
旋装型纸基全流和旁通机油滤清器
旋装防腐蚀水滤清器

◆领先的设计与制造：设计先进，制造工艺精湛，可靠耐久。

◆霍尔塞特(Holset)增压器：带整体式废气旁通阀，低速响应及动力性强

◆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—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

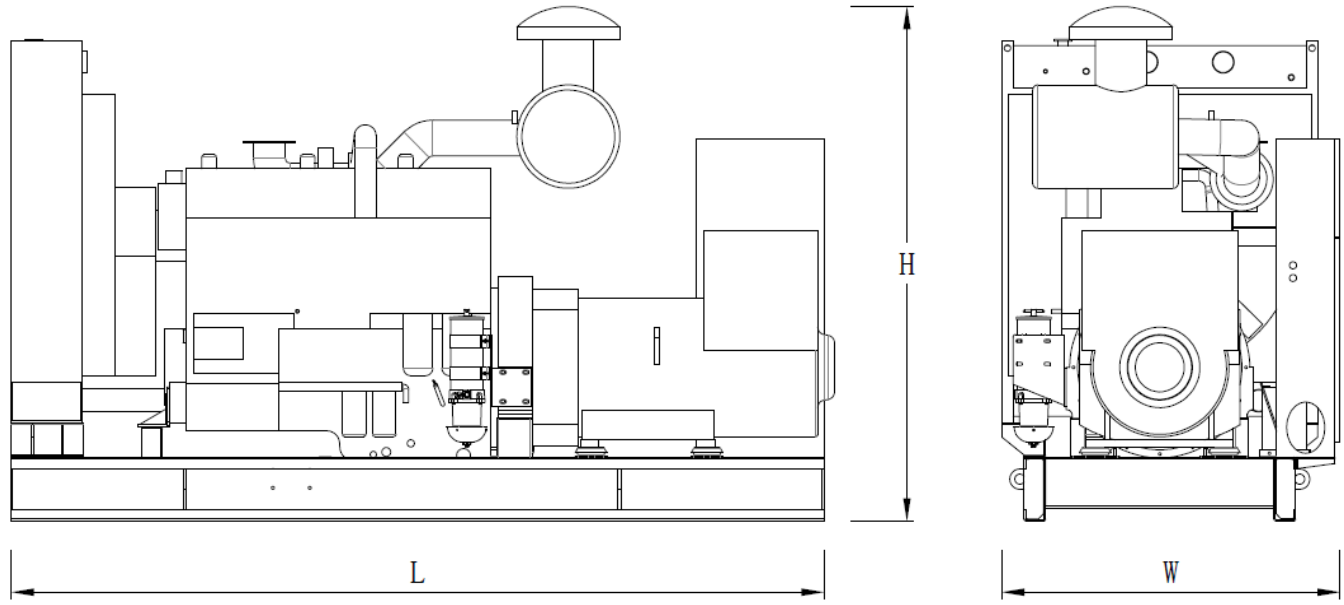
通信接口　（此功能为选配）

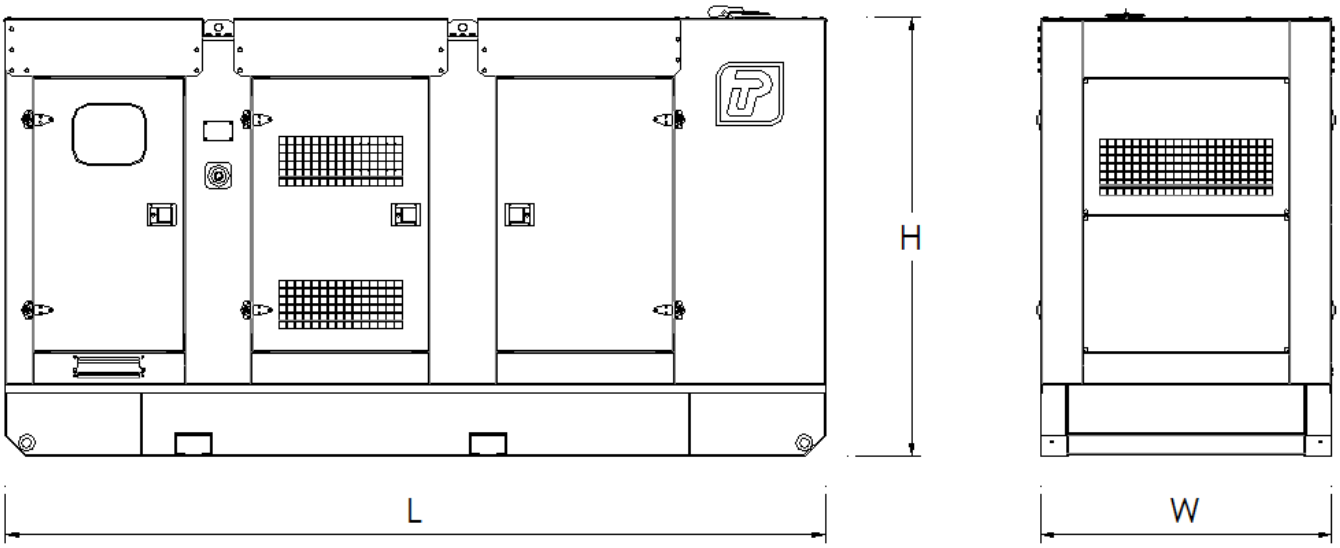
◆采用国际标准 MODBUS 通信协议，检错能力强，同时具备 RS232/RS485（RS485 为光耦隔离型）可实现发电机组的遥控、遥测、遥信“三遥”功能，便于发电机组的远端集中监控

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！

	机组型号	PDC200A
发电机组	额定功率(kw)	145
	备用功率(kw)	160
	额定电流(A)	262
	频率(hz)	50
柴油机	柴油机型号	6CTA8.3-G1
	常用功率(kw)	163
	备用功率(kw)	180
	缸径×冲程(mm)	114*135
	汽缸数量及排列	6 缸直列
	排量(升)	8.3
	压缩比	17.3:1
	进气方式	增压/水空中冷
	最大进气阻力(kPa)	6.35
	空气燃烧量(m^3/h)	691
	最大排气背压(kPa)	10
	排气流量((m^3/h)	1876
	排气温度(℃)	563
	冷却方式	水箱风扇冷却
	风扇排气流量(m^3/min)	278
	冷却液总容量(升)	34
	最高出水温度(℃)	104
	最小进/排风面积(m^2)	1.0/0.8
	节温器调温范围(℃)	82-95
	最高机油温度(℃)	121
	润滑油总容量(升)	27.6
	额定燃油耗(L/H)	42
	调速方式	机械调速
交流发电机	满足常用功率的发电机型号	法拉第 FD3EM1-4
	满足备用功率的发电机型号	马拉松 MP-160-4A 英格 EG280-150N3 斯坦福 UCI 274G 法拉第 FD3E1-4 德科 TCU288B
	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 GC6110

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	2458*960*1592	1800	315
静音型	3500*1245*2052	3060	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

广东保达动力技术有限公司

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