



所示图像可能未反映实际组件。

备用电源

1800 ekW 2250 kVA

50 Hz 1500 rpm 400 伏

卡特彼勒位居发电产品市场领先地位，其动力系统可提供无与伦比的灵活性、可扩展性、可靠性和成本效益。

特点

燃油/排放策略

- 低油耗

全范围附件

- 各式各样的用螺栓固定的系统扩展附件，经由工厂设计

和试验

一站式供应商

- 利用经认证的扭转振动分析方法进行的完全原型测试
- 世界范围产品支持
- 卡特彼勒经销商提供广泛的售后支持，包括维护和维修协议
- 卡特彼勒经销商拥有超过 1600 家经销商分支店，遍布 200 个国家
- 卡特彼勒 S•O•SSM 程序以极低的成本进行发动机内部部件侦测，甚至可以侦测到有害的液体和燃烧副产品。

卡特彼勒 3516B TA 柴油发动机

- 可靠、坚固和经久耐用的设计
- 历经世界范围内的许多应用现场考验
- 4 冲程循环发动机集稳定的性能、优良的燃油经济性和最低化的重量于一体

卡特彼勒 SR5 发电机

- 与卡特彼勒发动机的性能和生成特性匹配
- 2/3 节距保证最低的谐波畸变以及最高的效率

UL 1446 认可的 H 级绝缘

卡特彼勒 EMCP 3 系列控制仪表盘

- 控制装置的设计可以满足不同用户的要求。EMCP 3 针对全功能电力计量和继电保护提供选装设备
- 分割式低电压、AC/DC 附件盒提供附件连接的单点引入
- 达到 UL/CSA/NFPA 标准要求
- 电力中心使控制仪表盘、选装电力端子板以及选装断路器的定位更方便操作

备用电源 1800 kW 2250 kVA

50 Hz 1500 rpm 400 伏



出厂标配件和选配件。

系统	标准	可选用的
进气	<ul style="list-style-type: none"> • 单芯罐式空气滤清器 • 维修指示器 	<ul style="list-style-type: none"> • 双芯及重负荷空气滤清器 (带粗滤器) • 进气适配器及关闭装置
排气装置	<ul style="list-style-type: none"> • 干式歧管 • 凸缘面出口 	<ul style="list-style-type: none"> • 消音器 • 不锈钢排气褶管接头 • 弯管、凸缘、膨胀器及 Y 型适配器
燃油	<ul style="list-style-type: none"> • 燃油细滤器 • 燃油充油泵 • 燃油软管 • 燃油冷却器* 不包括在没有散热器的组件中 	<ul style="list-style-type: none"> • 水分离器 • 双燃油滤清器
发电机	<ul style="list-style-type: none"> • 永磁励磁 • H 级绝缘 • F 级温度 (105°C 常用/130°C 备用) • 绕组温度侦测器 (选择型号) • 防冷凝空间加热器 	<ul style="list-style-type: none"> • 超大尺寸和优质发电机
电力终端	<ul style="list-style-type: none"> • 汇流线 (NEMA 及 IEC 机械接线片孔) - 右侧标准 • 顶部及底部电缆入口 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 极带并联脱扣装置 UL 达标断路器, 额定值的 80% 或 100%, 跳闸单元的选择, 手动或电子控制 (仅限于低电压) • 断路器, IEC 达标, 3 或 4 极带并联脱扣装置 (仅限于低电压), 跳闸单元的选择, 手动或电子控制 • 底部电缆引入装置遮罩 • 电力终端装置可以选择安装在左侧和/或后部。同时, 可以订购多断路器 (最多 3 个)
调速器	<ul style="list-style-type: none"> • ADEM™ 3 	<ul style="list-style-type: none"> • 负荷分配模块
控制仪表板	<ul style="list-style-type: none"> • 用户界面仪表板 - 后部安装 • EMCP3.1 Genset 控制器 • 电压及速度调节 • AC 及 DC 用户导线区域 (右侧) • 卡特彼勒数字电压调节器 (CDVR) 配 KVAR/PF 控制装置, 3相感测 • 无功电压降 • 紧急停机按钮 	<ul style="list-style-type: none"> • EMCP3.3 • 右侧或左侧安装 UIP 选项 • 本地及远程警报模块 • 负荷分配模块 • 离散 I/O 模块 • 发电机温度监控及保护
润滑油	<ul style="list-style-type: none"> • 润滑油和滤清器 • 带有排放阀的放油管路 • 排烟装置 • 齿轮型润滑油泵 	<ul style="list-style-type: none"> • 润滑油油位调节器 • 深集油槽油池 • 电子及空气预润滑油泵 • 双润滑油滤清器
安装	<ul style="list-style-type: none"> • 结构钢管 • 防振安装设备 (已发货的散装货品) 	<ul style="list-style-type: none"> • 隔离件拆卸, 弹簧型隔离件, 区域 4
起动/充电	<ul style="list-style-type: none"> • 24 伏起动马达 • 带托架及电缆蓄电池 • 蓄电池切断开关 	<ul style="list-style-type: none"> • 蓄电池充电器 (10 及 20 安培) • 45 安培充电发电机 • 超大尺寸蓄电池 • 乙醚起动辅助 • 重负荷起动马达 • 盘车设备 (手动) • 带控制件及消音器的空气起动马达

规格

卡特彼勒发电机

Caterpillar 发电机

机架尺寸.....	1647
励磁.....	IE
节距.....	0.6667
极数.....	4
引线数.....	6
隔垫.....美国保险商实验室(UL)1446认可的抗湿热抗磨损H级一致性.....	导向轴
超速能力 - 额定值百分比.....	150
波形.....	002.00
并机套件/压降变压器.....	标准
电压调节器.....	可选的伏特/赫兹信号的3相传感
电压调节.. 低于 +/- 1/2% (稳态) 低于 +/- 1% (无负荷至全负荷)	
电话感应影响系数.....	小于50
谐波畸变.....	低于 5%

卡特彼勒柴油发动机

3516B TA, V-16, 4 冲程循环水冷柴油发动机

缸径 - mm.....	170.00 mm (6.69 in)
冲程 - mm.....	190.00 mm (7.48 in)
排量 - L.....	69.00 L (4210.64 in ³)
压缩比.....	14.0:1
吸气型.....	TA
燃油系统.....	电子单体泵喷油
调速器类型.....	ADEM3

卡特彼勒 EMCP 控制仪表板

- EMCP 3.1 (标准)
- EMCP 3.3 (附加特征)
- 安装的发电机接线盒
- 电压调节 (3.1 选项)
- 24 伏 DC 控制
- 与发电机接线盒合成一体
- 客户连接的单一位置
- IP 23 机壳
- 油压低
- 冷却液温度高
- 超速
- 紧急停机
- 起动失败 (过度盘车)
- 不露带电部分的正面
- 可锁铰链门 (选装)
- UL/CSA/CE
- 自动起动/停机控制
- 安装的接线盒
- 仪表板照明灯光
- 数字指示项目包括 :
- 实时 RMS 计量, 3相
- 关闭装置指示灯项目包括 :
- 转/分钟
- 工作小时
- 机油压力
- 冷却液温度
- 系统 DC 电压
- L-L 伏, L-N 伏, 相安培, Hz
- ekW, kVA, kVAR, kWhr, %kW, PF
- 可编程继电保护功能 :
- MODBUS 绝缘数据线 (RS - 485 半双工) 支持 3.3 串行口通信, 数据值高达 115.2 kbaud (*)

***Consult your Caterpillar Dealer for Details**

技术数据

开放发电机组 - - 1500 rpm/50 Hz/400 伏	DM7934	
燃油消耗量低		
至后冷器的冷却液 至后冷器的冷却液最高温度	30 °C	86 °F
发电机组组件性能 发电机组额定功率@ 0.8 pf 带风扇的发电机组额定功率	2250 kVA 1800 kW	
燃油消耗量 带风扇, 100%负载 带风扇, 75%负载 带风扇, 50%负载	447.0 L/hr 335.7 L/hr 233.6 L/hr	118.1 Gal/hr 88.7 Gal/hr 61.7 Gal/hr
冷却系统 ¹ 发动机冷却液容量	233.0 L	61.6 gal
进气 燃烧用进气流量率	137.0 m ³ /min	4838.1 cfm
排气系统 排气管气体温度 排气流量率 排气管法兰尺寸(内径) 排气系统背压(最大允许值)	463.0 °C 353.2 m ³ /min 203.2 mm 6.7 kPa	865.4 °F 12473.2 cfm 8.0 in 26.9 英寸水柱
排热 冷却液的散热(全部) 排气管的散热(全部) 后冷器散热 从发动机散发到大气的热量 从发电机散发到大气的热量	654 kW 1579 kW 444 kW 138 kW 92.7 kW	37193 Btu/min 89798 Btu/min 25250 Btu/min 7848 Btu/min 5271.8 Btu/min
交流发电机 ² 30%压降时的马达启动能力 机架 温升	5865 skVA 1647 150 °C	270 °F
润滑系统 带滤清器的油池加注	401.3 L	106.0 gal
排放(标称) ³ NOx(氮氧化物) mg/nm ³ CO(一氧化碳) mg/nm ³ HC(碳氢化合物) mg/nm ³ PM(微粒) mg/nm ³	3649.2 mg/nm ³ 174.2 mg/nm ³ 55.8 mg/nm ³ 23 mg/nm ³	

海平面以上 300 m (984 ft) 处的环境温度耐受能力。有关其它海拔高度的环境温度耐受能力，请咨询您的卡特彼勒代理商。¹

发动机温升是按照 NEMA MG1-32 的规定，基于 40° C (104° F) 环境温度。²

排放数据的测量规范符合美国环保署(EPA) CFR 40 部分 89 子部分 D 和 E 以及 ISO8178-1 中有关测量 HC、CO、PM 和 NOx 的规定。显示的数据基于 77°F、28.42 英寸汞柱高以及具有 35° API 比重和低热值(LHV)为 18,390 Btu/lb 的 2 号柴油的稳态工况。显示的标称排放数据会受到所使用的仪器、测量方法、设备以及发动机与发动机之间的差异的影响。排放数据基于 100% 负荷，因此与 EPA 规定不具可比性，后者使用的数值基于加权工况。³

工况定义与条件

满足或超出各种国际性规格：AS1359, AS2789, CSA, EGSA101P, IEC60034, ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-32, UL508, 72/23/EEC, 89/336/EEC, 98/37/EEC
备用发动机 - 输出可供在正常电源中断期间负荷变化的情况下使用。备用功率符合ISO8528。燃油截止功率符合 ISO3046、AS2789 和 BS5514 标准试验条件。显示的备用功率环境温度所指的是负荷为100%时，导致冷却液散热器顶箱温度刚好低于关闭温度的环境温度。

额定值 是基于 SAE J1349 标准试验条件。这些额定值同样也适用于 ISO3046 标准试验条件。
燃油率 基于35 °API [16° C (60° F)] 比重的燃油，该燃油在29 °C(85°F) 使用时低热值(LHV)为42780 kJ/kg (18,390 Btu/lb)，比重为838.9 g/L (7.001 lbs/U.S. gal)。针对客户特殊需求可以采用附加额定值。若需更多资料，请与您的卡特彼勒代理商联系。

备用电源 1800 ekW 2250 kVA

50 Hz 1500 rpm 400 伏



尺寸

组件尺寸		
长度	6008.6 mm	236.56 进
宽度	2286.0 mm	90 进
高度	2342.0 mm	92.2 进
重量	15 594 kg	34,378 Lb

注：不用于安装设计 有关细节，请参阅一般尺寸图纸（图纸号2858791）。

SOAR POWER GROUP
Http://www.soarpower.com
E-mail:sale@soarpower.com
Tel:+86-4006690588
Hotline:4008111308

性能编号：DM7934

性能代码：516DE4Z

Gen. Arr. Number: 2523860

来源：美国产地

www. CAT-ElectricPowe.com

© 2009 卡特彼勒版权所有。

资料和技术规格可能会有更改，不作另行通知。在本出版物中使用国际单位制 (SI)

CAT、CATERPILLAR 及其相应的徽标、“Caterpillar Yellow”和“Caterpillar Corporate Yellow”和“POWER EDGE”商业外观以及此处所使用的企业 and 产品标识是卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。