

三菱MGS柴油发电机组之所以名扬世界，在于它的服务宗旨为：
以最优惠的价格提供最优质实用的产品。
在发生故障时，以超过用户期望的速度提供售后维修服务。

MGS发电机组的代理商向客户提供各种服务，包括：应客户的要求提供发电机机型选择的咨询，负责设备的正常交货和安装，提供日常操作维护的技术培训，以最优惠的方式提供各种维修服务。MGS发电机组的代理商向用户提供训练有素经验丰富的专业技术服务。



三菱重工业株式会社不断致力于改进的提高产品的质量以满足用户的要求。对于产品的技术规格和某些材料的变更恕无事先通知。



 **三菱重工业株式会社**

发动机营业部
地址：东京都港区港南2-16-15
邮编：108-8215
电话：+81-3-6716-4771
传真：+81-3-6716-5854



合成工程（香港）有限公司

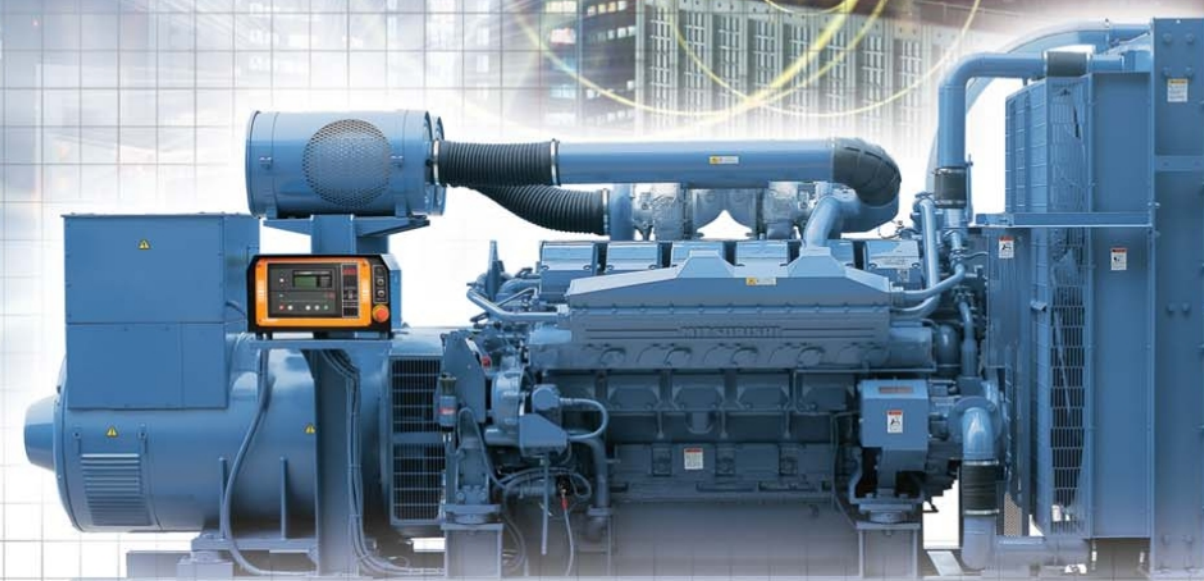
地址：香港九龙土瓜湾道82-84号兴华中心8楼16室
电话：+852-2715-3952
传真：+852-2761-3780
东莞售后服务中心
地址：东莞市黄江镇合路村创业一路8号
电话：0769-8336-2803
传真：0769-8336-2966

LS201701

三菱柴油发电机组

MGS 系列

升级



 **三菱重工**
科技 创想 人类 未来

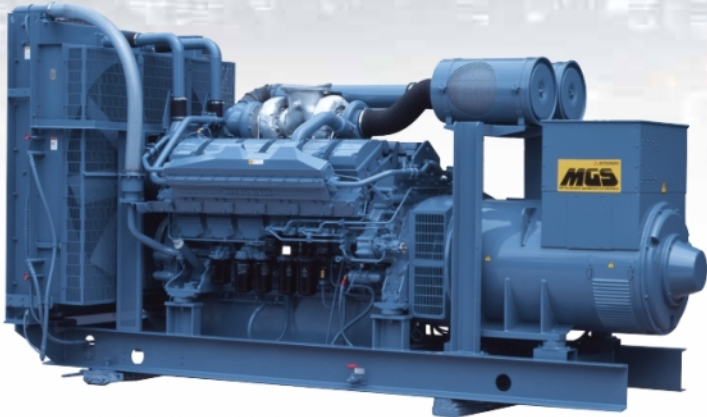
性能稳定 优质的电力系统

三菱产品中正在成长的力量：三菱MGS系列柴油发电机组。
以三菱重工S系列柴油发动机为核心，所驱动的MGS系列柴油发电机组

三菱柴油发电机

功率由0.5马力至56,400马力的三菱柴油发电机能提供适合各种用途和需求的发电系统。三菱重工业株式会社自1917年创业以来向市场提供不断更新的产品，建立在不断研究与开发的基础上，三菱产品的业绩证明显示了其稳定可靠的性能。如今的三菱MGS系列柴油发电机组较以往产品，具有更大的输出功率范围和更先进的控制系统。

本公司制造三菱柴油发电机的三菱增压器配置，在设计和制造上实现了最佳的动力匹配。因而保证了MGS发电机组具有优良的电力输出性能及燃油经济性能。所有的发电机组都随机提供出厂时的检验和测试报告。三菱MGS系列柴油发电机组，完全由三菱重工组装，测试和提供技术服务。



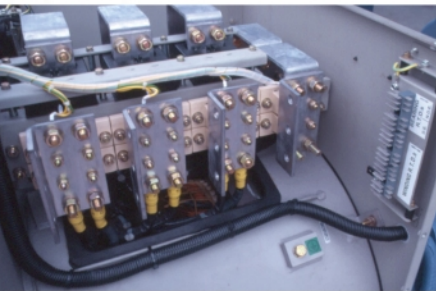
MGS1000B型，装有选配的空气滤清器

可靠 耐久的电力系统

最佳性能匹配的柴油发电机和发电机系统实现第一流的综合性能。设备的响应性和稳定性在各种使用条件下都超过了客户的期望。

交流电发电机

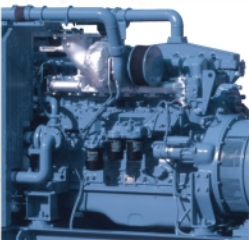
4极，多封闭，防滴漏保护IP23，自激励，自动电压调整，无电刷，全续流阻尼绕组，凸极式转子，交流激励和转动式整流元件，H极绝缘，绕组用抗湿气，油和酸的热硬性清漆浸渍三层，或用特殊聚酯树脂真空压力浸渍。电气设计符合BS5000第三部分，VDE0530，UTE51100，NEMAMG1-32，CEMA，IEC34-1，CSA22.2和AS1359规范。



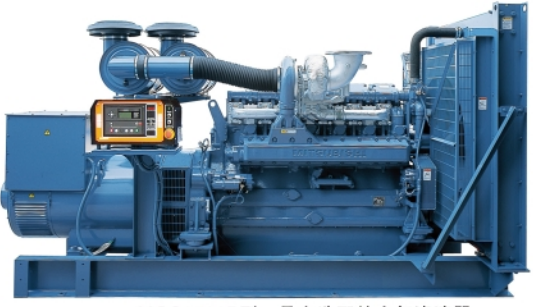
6线组和12线组^{*1}可组合连接式绕组能够提供多种形式的3相电压。由独立的绕组（即PMG/PMI）提供电源，通过AVR产生的励磁电压使励磁磁场系统维持强电磁，以承受在交流发电机的输出端可能发生的过大短路电流。永久性磁场发电机(PMG)或副绕组PMI在MGS系列中作为标准装置配备。

在机组处于无负载至全负载，冷机或热机状态，功率因数滞后0.8~1以内，单机组速度变动4%以内的状态下，全封闭式3相RMS电压传感AVR能够保持电压稳定在+/-0.5%以内，能适应附设UPS供电系统的极其不平衡或非线性的负载。AVR具有内部保护能承受由内部或外部故障引起的过强励磁，并至少可维持5秒后才开始减弱发电机的励磁。THF(电话因数，根据BS4999第40节定义)小于2%，TIF(电话谐波因数，根据ASAC50.12定义)小于50。无线电干扰：符合BS800的VDEG和N级规定。

注： *1 型号MG-HC**以下的发电机使用12线组可组合连接式绕组。



发电机组标准配置增压器滤清器，纸芯干式空气滤清器作为可选配的发动机附属装置。



MGS0500B型，具有选配的空气滤清器。

三菱重工MGS-B系列柴油發電機組

三菱柴油发电机组--1500rpm/50Hz,带风扇，三相四线，400V（电压可选415V、440V）

机组型号	MGS0450B	MGS0500B	MGS0600B	MGS0650B	MGS0700B	MGS0900B	MGS1000B	MGS1000B	MGS1200B	MGS1400B	MGS1500B	MGS1500B	MGS2000B	MGS2500B	MGS2700B	MGS2700B	MGS2800B
40℃ 环境 功率	常用kW(kVA) (480)	424 (530)	500 (625)	560 (700)	640 (800)	708 (885)	800 (1000)	900 (1125)	1090 (1362.5)	1160 (1450)	1280 (1600)	1448 (1810)	1612 (2015)	1616 (2020)	1800 (2250)	1800 (2250)	2000 (2500)
	备用kW(kVA) (515)	412 (580)	552 (690)	624 (780)	704 (880)	800 (1000)	840 (1050)	1000 (1250)	1200 (1500)	1280 (1600)	1344 (1680)	1600 (2000)	1776 (2220)	1820 (2275)	2000 (2500)	2000 (2500)	2200 (2750)
发电机型号	MG-HC5D	MG-HC5E	MG-HC5F	MG-HC6G	MG-HC6H	MG-HC6J	MG-HC6J	MG-7PC	MG-L50L8	MG-L50V1	MG-L50V1	MG-L51M6	MG-L51L7	MG-L51L7	MG-L51V9	MG-L51V9	MG-P80S2
发动机型号	S6A3-PTA-S	S6A3-PTAA-S	S6R-PTA-S	S6R2-PTA-S	S6R2-PTAA-S	S12A2-PTA2-S	S12H-PTA-S	S12H-PTA-S	S12R-PTA-S	S12R-PTA2-S	S16R-PTA-S	S16R-PTA-S	S16R-PTA2-S	S16R-PTAA2	S16R2-PTAW	S16R2-PTA	S16R2-PTAW2-S
缸体数量/排列	直6	直6	直6	直6	直6	V12	V12	V12	V12	V12	V16	V16	V16	V16	V16	V16	V16
缸径 mm	150	150	170	170	170	150	150	150	170	170	170	170	170	170	170	170	170
行程 mm	175	175	180	220	220	160	175	175	180	180	180	180	180	180	220	220	220
压缩比	14.5:1	14.5:1	14:1	14:1	14:1	15.3:1	14:1	14:1	14:1	13.5:1	14:1	14:1	13.5:1	13.5:1	14:1	14:1	14:1
排气量 L	18.6	18.6	24.5	30	30	33.9	37.1	37.1	49	49	65.4	65.4	65.4	65.4	79.9	79.9	79.9
100%负载 燃油消耗	常用L/hr	103	114	132	147	170	195	216	245	283	298	327	370	426	415	460	531
	备用L/hr	112	125	147	162	189	220	228	275	312	329	344	409	469	467	512	586
润滑油容积 L	80	80	100	100	100	120	200	200	180	180	230	230	230	230	290	290	290
冷却水容积 L	161	140	200	205	258	258	300	300	391	391	540	540	540	413	695	431	695
冷却水流量 L/min	580	580	670	670	670	1000	1200	1200	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
冷却空气量(风扇)m³/min	540	431	582	720	720	1140	1800	1800	1800	2040	2040	2040	2040	2500	2760	2622	3480
燃烧空气量 常用m³/min	36	39	46	51	59	67	74	84	97	102	112	127	146	142	158	158	182
排烟量 常用m³/min	93	103	120	133	154	177	195	222	256	269	296	334	385	375	416	416	480
排烟温度 ℃	490	510	510	500	520	510	515	515	510	520	520	520	550	550	520	520	510
机组尺寸	长 mm	3444	3684	3598	3722	4023	4058	4221	4477	4595	4655	5435	5435	5550	5777	6320	6265
	宽 mm	1412	1542	1614	1614	1810	1650	1815	1815	2156	2160	2160	2160	2200	2392	2849	2955
	高 mm	1717	1880	1933	1933	1954	2096	2356	2356	2500	2587	2580	2580	2829	3456	3362	3630
机组重量(净量) Kg	3800	4100	5000	5500	5700	6800	7800	8600	9460	10440	11940	12800	13450	14150	17900	17900	18600

符合标准：符合ISO15550，ISO3046/1，JISB8002-1,DIN6271和BS5514标准。
常用功率：于市电故障时，在变动负载工况下的连续运行功率，每12小时允许1小时超载10%。
备用功率：于紧急状态时在变动负载工况下的连续运行功率。
工作条件：柴油发电机的额定工作条件符合SAE J1349规范的标准条件，同时满足ISO3046/1，DIN6271-BS5514的标准工作条件；
柴油发电机在相对湿度85%，环境温度40℃，海拔高度1500m，发动机功率与环境温度的关系：温度每升高5℃，功率下降2%。
*在不同输出电压时，输出功率会有所不同，详情请向代理店查询，另有60Hz型号可供选择。

先进控制技术的电力系统

MGS7000 GCP系列控制盘

MGS7310 GCP标准控制盘采用DSE7310微机程序控制，具有自动启动和停机功能及发电机断路器控制，可显示操作状态和故障状况。在柴油发电机自动紧急停机时，通过盘面上的液晶图表和发光二极管指示出柴油发电机的故障原因。电气设计符合BS EN60950低电压规定，BS EN61006-2和61006-4EMC规定。自带RS485与RS232通信接口增设选配接口后，可在操作界面上进行现场故障诊断。
选配1：柴油发电机组控制体系MGS8610 GCP（机组之间并联）
选配2：柴油发电机组控制体系MGS8620 GCP（机组与市电并网）



发电机组控制盘