



助力包括我们的员工、客户、股东乃至商业伙伴在内的所有人
创造和实现他们的美好梦想

施利得发电系统

- ◎ SC系列10-2000KW
- ◎ SG系列20-1600KW
- ◎ SD系列10-3000KW



广东施利得动力科技有限公司

服务热线：0757-22919840

传真：0757-22919842

网址：www.shilider.com

电话：180 9815 4668 135 5334 0830

邮箱：sales@shilider.com

地址：广东江门市新会区双水镇亿利大道银洲湖高速桥旁



企业简介 >>>

COMPANY PROFILE

广东施利得动力科技有限公司是一家集研发、设计、制造和服务为一体的新能源高新技术企业。施利得品牌创建于2009年，工厂坐落于广东省江门市，拥有专业的技术研发团队，专注为用户提供一站式服务方案。

施利得坚持以市场为导向，以技术创新为原动力，能满足各类应急或常用电源的使用需求。产品包括SC系列10KW-2000KW风光柴储离网能源系统；SG系列20KW-1600KW可燃气体发电系统；SD系列10KW-3000KW柴油发电系统；并提供电站的配套，如0.4KV-10.5KV高低压配电、热电联产、气体预处理、能源管理、远程监控等。

施利得发电机组拥有遍布全球的营销网络，远销东南亚、中东、非洲、美洲等地区。产品广泛应用于国防、电力、交通、通信、金融、医疗、地产、工厂、矿山、畜牧等各个领域。从一开始，我们及时提供系统性技术支持，为满足不同用户需求提供最佳解决方案。

发展历程 >>>

DEVELOPMENT HISTORY

2009

公司成立

广东施利得动力科技有限公司正式成立

改造研发出第一台燃气机组

2011

公司以东风康明斯6CT柴油机为原型，改造研发出第一台燃气机组

2015

技术引进 公司迁址

公司迎来了一次重要的迁址和技术引进，新工厂不仅提供了更广阔的发展空间，还引进欧洲的燃气机及控制技术。这一技术的引进，极大地提升了公司的技术水平和市场竞争力，也为其在燃气发动机市场的发展奠定了基础。

成立分公司

2016

由于业务的拓展成立广西及陕西分公司

2020

工厂搬迁至江门

公司迁入江门新会自建工厂，并铺设工业级天然气管道助力新能源事业的发展。

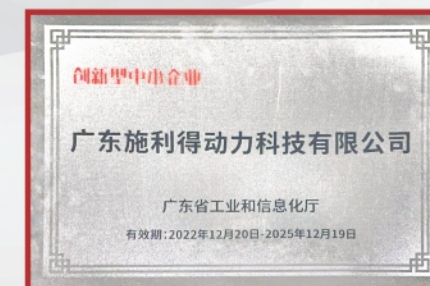
整合新能源板块

2022

整合新能源板块，成立风光柴储微电网事业部。专注于国内外新能源离网电力系统的研发与推广。这一部门的成立，标志着施利得在新能源领域迈出了坚实的一步，也为施利得未来的发展注入新的活力。

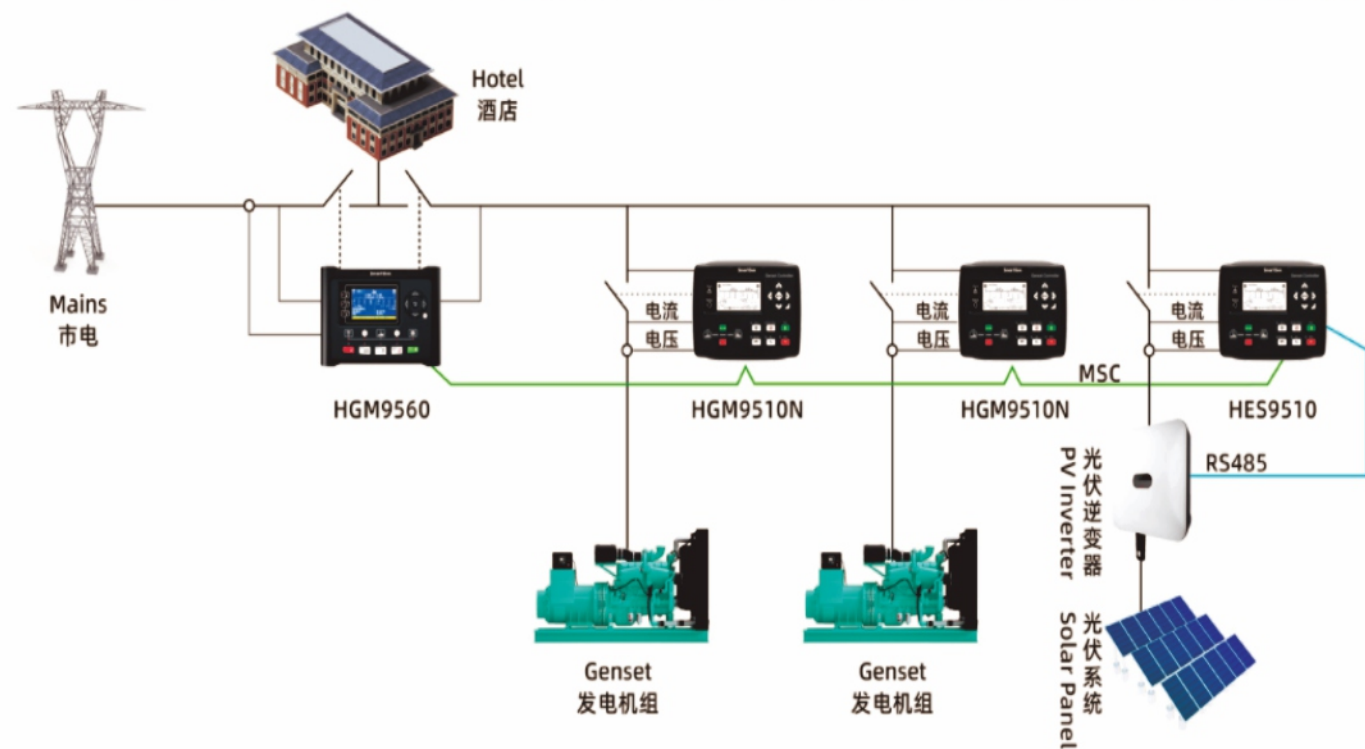
企业荣誉 >>>

ENTERPRISE HONOR



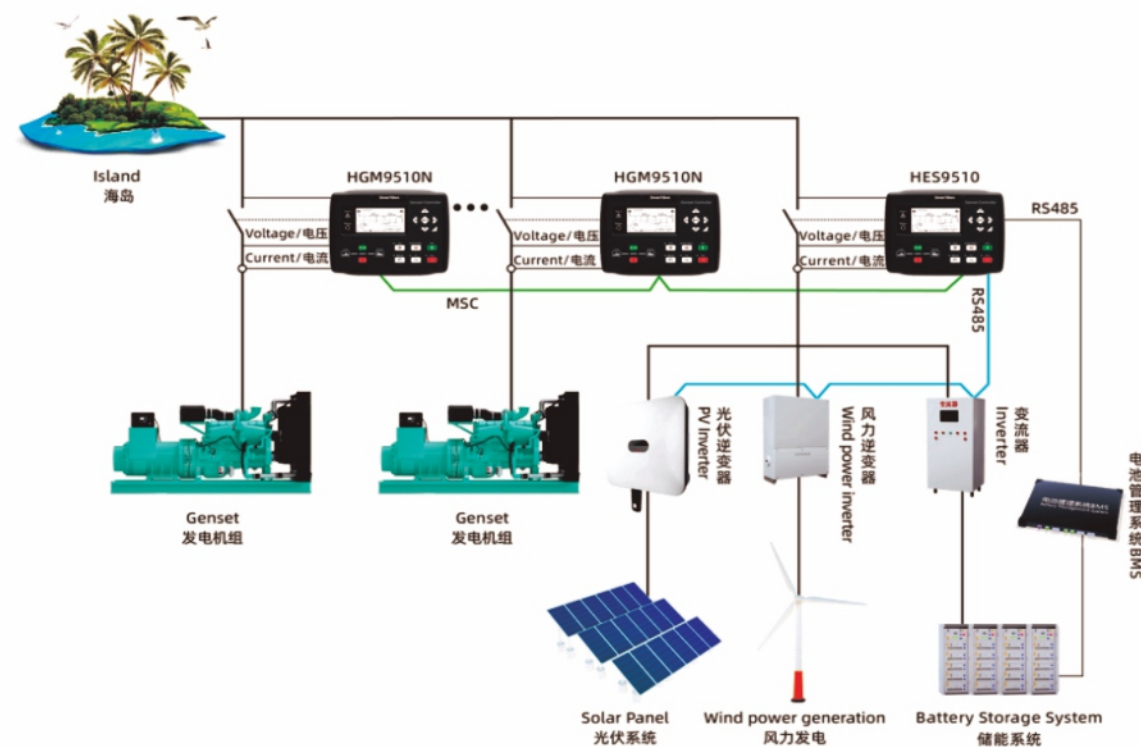


NEW ENERGY 新能源

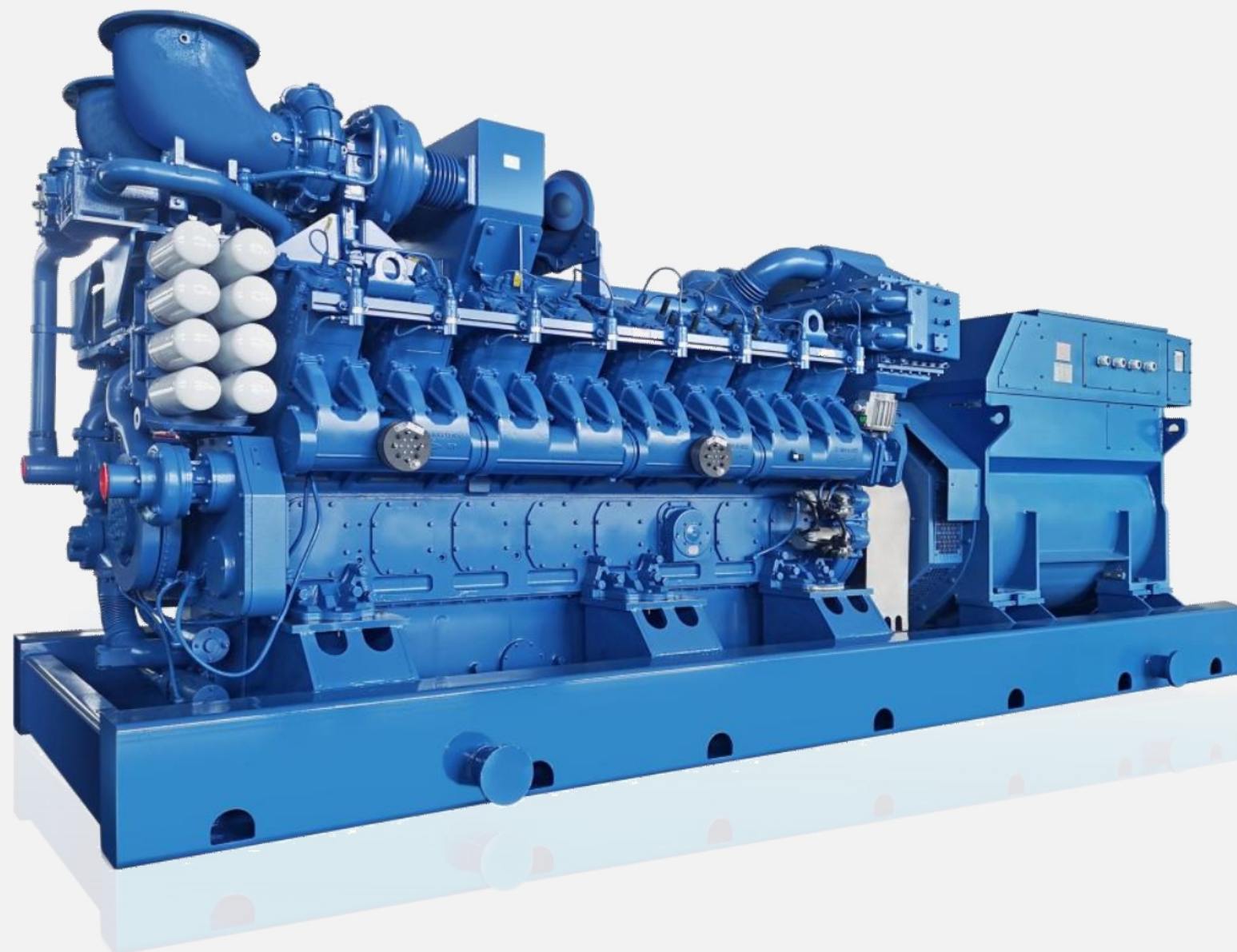


风、光、柴、储、清洁能源系统由光伏发电系统，储能系统，柴油/燃气发电系统，风电系统，能量管理系统，防雷接地系统和交流配电系统组成。本系统设计有以下优点：

- 1) 可将日照强度峰值时未消耗的光伏系统所发电能存储于储能电池中，增加光伏系统所发电能的利用率。
- 2) 在太阳辐照强度、负载功率变化时，储能系统能迅速启动，对光伏系统出力进行补偿，提高系统供电的稳定性和可靠性。

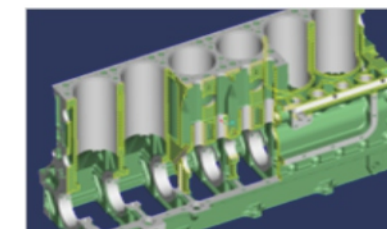


- 3) 风力发电可以灵活应用，白天并市电输出、晚上及阴雨天气可以储能备用。
- 4) 光伏不发电，蓄电池放空的情况下燃气/柴油机作为应急电源和风电共同为负载供电。
- 5) 能量管理系统，实现风电、光电、储能及燃气/柴油发电各个系统并联、切换、负载调配；使整个微电网系统稳定可靠，电力充分利用；快速收回成本。



自主设计研发改造的燃气机

自主设计研发改造的燃气机关键部件、凸轮轴、进气歧管、点火正时,设计定制加强活塞,压缩比可选性,机组适应燃料的多样性,天然气、沼气、生物制气、垃圾裂解气、煤层气、石油伴生气等可燃性气体(根据气体成分)。



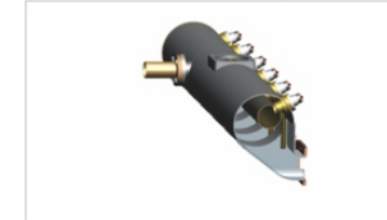
高性能的燃气基础机

*20KW--400KW机组采用奥地利斯太尔技术本体机研制,400KW--1600KW采用190技术本体机研制,优越性能的发动机,确保机组的使用效能。



高效的智能多点喷射技术

保障机组节能环保,比同行业稀薄燃烧节能不低于10%,更低的排气温度,使设备更稳定。(客户定制)

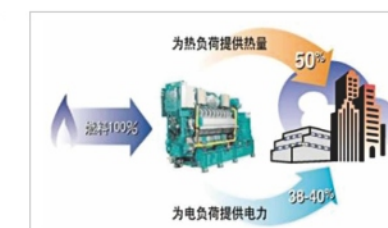
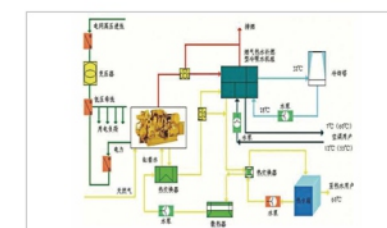


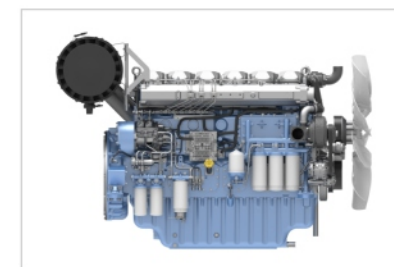
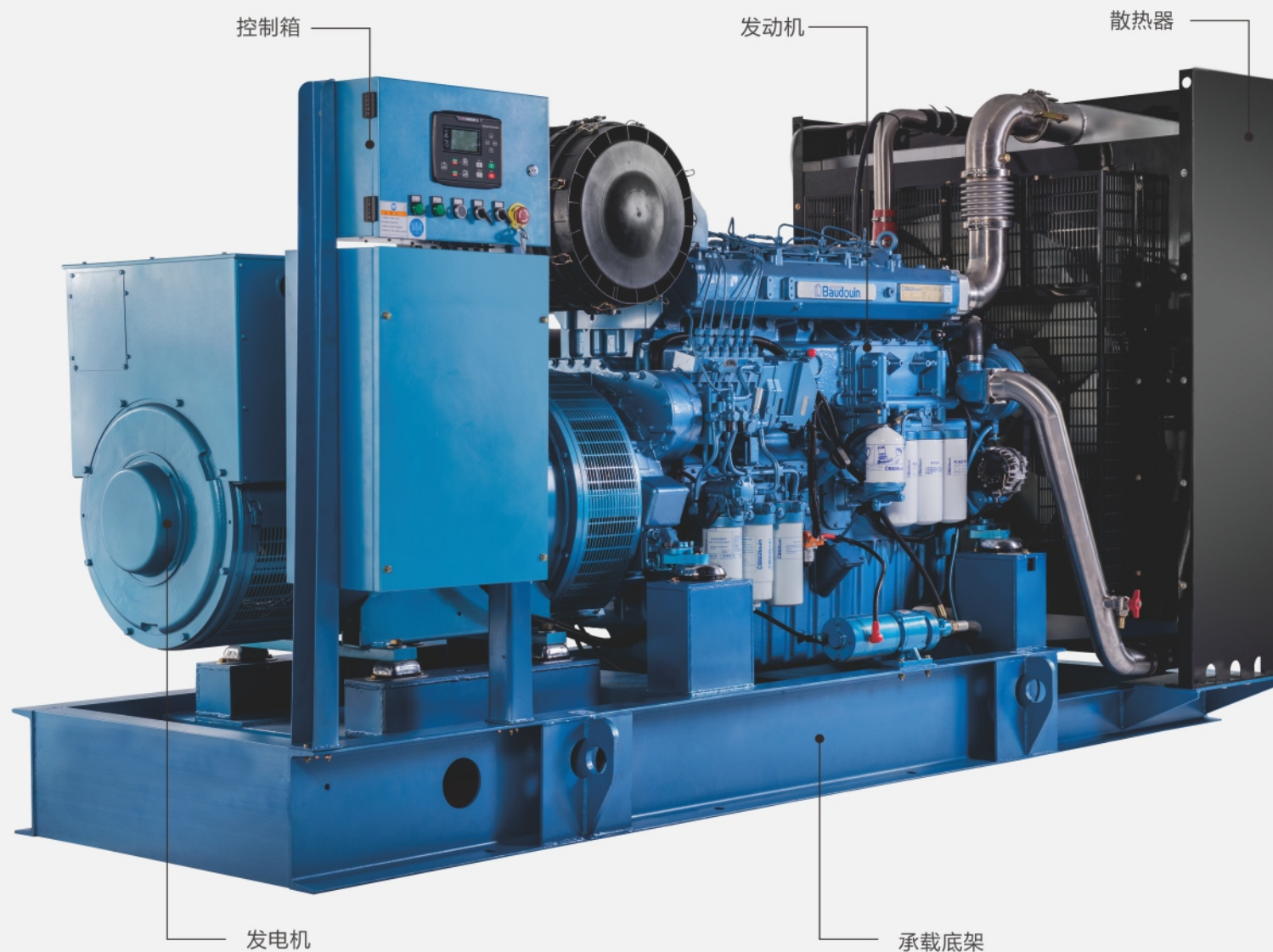
进口可调空燃比及高能点火系统



提供各类型燃气机的配套系统方案

让您享受一站式配套服务





多元化的动力配置

德国MTU、曼海姆、施利得、道依茨、瑞典沃尔沃、英国珀金斯、美国康明斯、斗山大宇、博杜安、斯太尔、玉柴、上柴、济柴、无动万迪等知名发动机。满足不同客户的用途需求，实现独特利益价值。



良好的排气和散热系统

采用不锈钢波纹管，耐腐蚀、排气充分，确保进排风散热顺畅；散热器带空气冷却器， $0.33\text{m}^2/\text{KW}$ 的散热面积，散热充分确保机组在40度环境温度正常工作。



发电性能高

稳定高效的发电性能；
施得利发电机，H级绝缘，IP23,无刷自励，4极旋转磁场，具有稳态电压偏差在0.5%以内的高性能；
机组在任何瞬间突加负载，电压恢复时间小于1秒；
线电压最大波形畸变不大于3%。



控制系统模块化，全方位监控

控制器集成了数字化、智能化、网络化和模块化等技术
中文及多种语言选择；
全系统性能状态显示确保高效、可靠和自我保护；
自动控制、无线远程监控、运行经济；
可配ATS与市电自动切换、多台机组并联运行，操作简单（部分功能以客户需求增减）
双独立控制系统，发电强力保障；抗震集成电路，发电无故障进口电器元件，高品质保证。



静音式



三相



水冷



50Hz



柴油



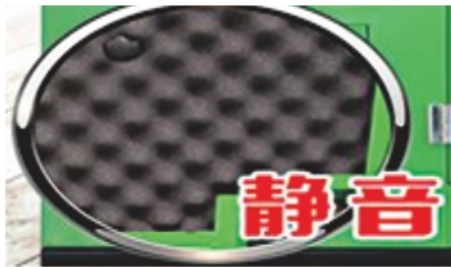
静音式箱体规格

系列	机组功率	尺寸L*W*H	重量	噪音指标
	KW	MM	KG	dB(A)@7M
1	25-65KW	2500*960*1600	412	78
2	75-120KW	3100*1100*1750	645	76
3	150-200KW	3600*1250*2000	810	78
4	220-300KW	4000*1350*2250	1060	80
5	320-400KW	4500*1500*2350	1180	80
6	450-500KW	5000*1700*2250	1280	83
7	520-600KW	6058*2438*2591	2230	82

减噪充分，经济环保

降噪充分

通过新型专用吸音材料和内置住宅型消声器，降噪效果显著，使机组运行安静。

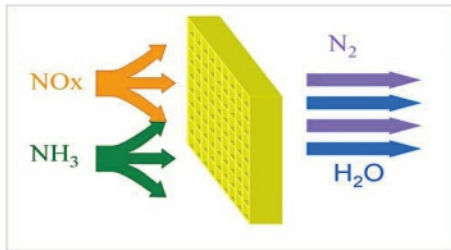


精细设计

- 采用双层油箱设计，更符合欧美国家及澳洲的环保要求；
- 加装的溢水壶使机组内更加清洁。

低尾气排放

- 定制配置达到欧洲（EU）和美国（EPA）等国家尾气排放规制国家标准的清洁型引擎，尾气排放低；（加装尾气净化）



良好的排气和散热系统

- 专利设计的进排风通道，确保进排风散热顺畅；
- 散热器带有空气冷却器，散热充分，操作简便。



人性化设计

控制屏观察窗操作

设有开启门和控制屏观察窗，方便安装、操作、观察、维护等。

防雨防风防尘设计

机组的控制屏、检修门与外罩板采用先进设计，有效防雨水及沙尘的进入。

燃料与冷却补给装置

- 机组内置底座油箱，并设有方便的加油口和油位监测系统；
- 箱体上方设有冷却液加注口，可从箱外直接添加；
- 方便的排污系统。

优质的箱体

机组箱体采用优质板材，表面喷塑/烤漆处理，耐腐蚀，防锈时间长。



点检维护保养方便

便利的双侧点检

机组各项装备齐全，只需要打开机组两边的检修门，就可以方便地进行引擎润滑油、冷却液的确认等日常点检项目。



安全性

自动报警系统

装备有检测系统和紧急停机装置，报警采用LED灯指示，高度安全；

装备有引擎紧急停机时的断流回路，彻底排除了再启动时可能发生的触电危险。

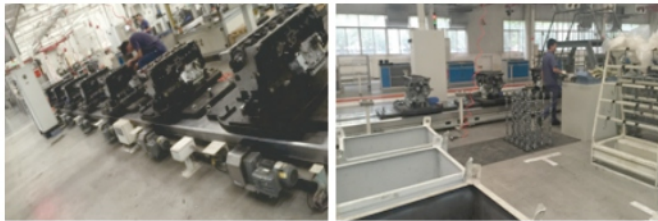
漏电保护装置

装备了高度安全的NFB（非保险丝式）漏电保护装置，当感知到发电机侧或者负载侧漏电时会瞬间动作切断电路并报警，该装置同时具备过载保护功能。

品牌简介

施利得发电机是国内一流发动机企业代工生产，主要企业有国家“一五”时期重点建设项目工厂，工厂引进德国先进流水线生产设备，严谨的生产工艺，苛刻的负载测试是产品质量的保证。历经六十年的发展功率15KW-2000KW广泛应用于汽车、工程机械、农业机械、船舶、发电机组等多领域，受到客户的高度称誉。遍布于全国各地的客户服务网络，为追求客户经济价值的最大化而不懈努力。

先进生产流水线



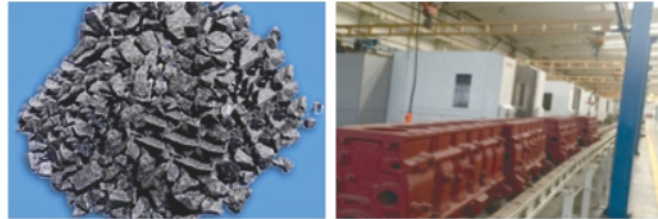
精工制造



负载测试



国际最先进蠕墨铸铁材料



强大的成品储备能力



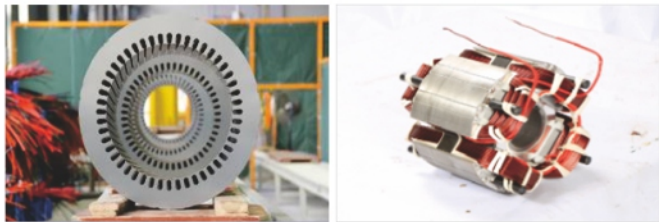
发电机工艺简介

施利得发电机，H级绝缘、无刷自励，4极旋转磁场，电机具有稳态电压偏差在正负0.5%以内的高性能；机组突加负载时，电压恢复时间小于1秒；线电压最大波形畸变率不大于3%。

冠城大通T1高温铜材—载流量更大



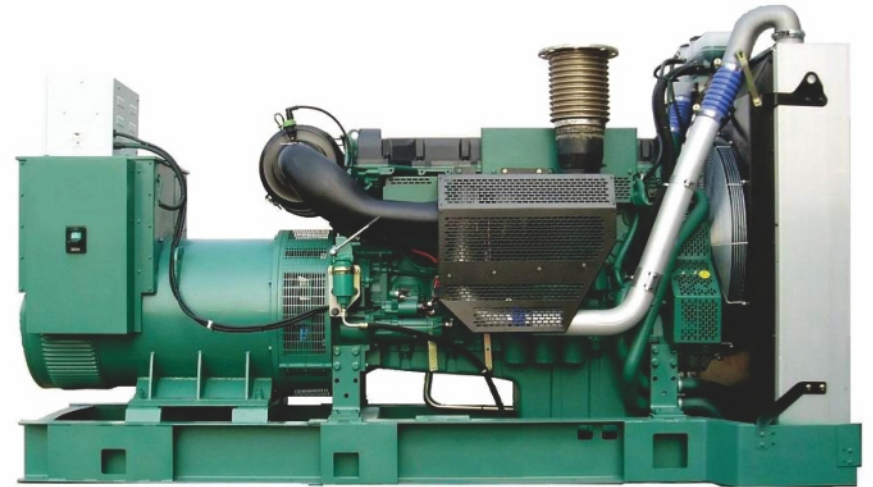
整圆冲压硅钢片—电磁感应性能更优越



美国UBC轴承、奥地利的绝缘纸—电效率高达98%以上



德国艾伦塔斯的绝缘漆、真空浸漆技术



施利得 SD 系列发电机组（配 施利得 引擎）

机组型号	常用功率	备用功率	发动机型号	油耗率	调速方式	缸数	缸径/行程	排量	机油容量	冷却液总容量	外形尺寸	重量	噪声
	KVA/KW	KVA/KW		(g/kw.h)			(mm)	(L)	(L)	(L)	L*W*H(mm)	(kg)	dB(A)
SD30S	33/27	37/30	S3DN3.3E-G	205	机械	L3	105/124	4.3	15	38	1750x742x775	716	≅107
SD33S	33/30	41/33	S3DT3.1E-G	200	机械	L3	105/124	4.3	15	38	1750x742x775	764	≅108
SD48S	55/44	60/48	S4DN5.0E-G	205	机械	L4	105/124	4.3	15	42	2000x742x755	921	≅109
SD55S	62/50	68/55	S4DT4.4E-G	200	机械	L4	105/124	4.3	15	42	2220x742x915	966	≅110
SD62S	70/56	77/62	S4DT4.6E-G	200	机械	L4	105/124	4.3	15	42	2220x742x915	1006	≅110
SD86S	97/78	107/86	S4DTA4.8E-G	205	电调	L4	105/124	4.3	15	42	2540x932x915	1104	≅112
SD110S	125/100	137/110	S6DTA6.5E-G	205	电调	L6	105/124	6.5	20	52	2540x932x1070	1352	≅113
SD120S	137/110	150/120	S6DTA6.5E-G1	205	电调	L6	105/124	6.5	20	52	2540x932x1070	1368	≅113
SD138S	156/125	172/138	S6DTA6.9E-G1	208	电调	L6	105/124	6.5	20	52	3000x932x1070	1418	≅114
SD142S	162/130	177/142	S6DTA7.1E-G1	205	电调	L6	105/124	6.5	20	52	3000x932x1070	1458	≅114
SD165S	187/150	206/165	S6DTA8.3E-G	205	电调	L6	105/124	6.5	20	52	3000x1167x1535	1647	≅117
SD176S	200/160	220/176	S6DTA8.3E-G1	205	电调	L6	105/124	6.5	20	52	3000x1167x1535	1684	≅117
SD200S	225/180	250/200	S6DTA8.3E-G2	205	电调	L6	114/135	8.3	22	55	3000x1167x1535	1744	≅117
SD220S	250/200	275/220	S6DTA8.8E-G1	196	电调	L6	114/135	8.3	22	55	3000x1327x1535	1993	≅117
SD275S	312/250	343/275	S6DTA13E-G	196	电调	L6	135/150	12.9	33	68	3500x1327x1670	2734	≅115
SD300S	337/270	375/300	S6DTA14E-G	196	电调	L6	135/165	14.3	33	68	3500x1327x1670	2734	≅115
SD330S	375/300	412/330	S6DTA14-G1	196	电调	L6	135/165	14.3	33	68	3500x1327x1690	2813	≅115
SD350S	400/320	437/350	S6DTA26E-G	196	电调	V12	135/168	14.3	33	68	3590x1686x1795	3708	≅115
SD400S	450/360	500/400	S12DTA26E-G1	196	电调	V12	135/150	25.8	65	152	3590x1686x1795	3814	≅115
SD440S	500/400	550/440	S12DTA6E-G2	196	电调	V12	135/155	26.6	65	152	3640x1686x1970	3937	≅115
SD500S	562/450	625/500	S12DTA27E-G	196	电调	V12	135/155	26.6	65	152	3640x1686x1970	4012	≅115
SD550S	625/500	687/550	S12DTA27E-G1	196	电调	V12	138/158	28.6	65	152	3714x1686x1970	4152	≅115
SD600S	687/550	750/600	S12DTA27E-G2	196	电调	V12	138/158	28.6	65	152	3714x1686x1970	4352	≅115
SD660S	750/600	825/660	S12DTA28E-G	200	电调	V12	138/165	29.6	72	158	4084x1720x2405	4528	≅117
SD700S	800/640	875/700	S12DTA28E-G1	200	电调	V12	138/165	29.6	72	158	4300x1720x2405	4658	≅117
SD800S	910/728	1000/800	S12DTA30E-G	195	电调	V12	138/168	30.2	75	165	4650*1700*2100	4817	≅117
SD880S	1000/800	1100/880	S12DTA30E-G1	195	电调	V12	138/168	30.2	75	165	4700*1700*2150	4985	≅117

备注：1、以上规格适用于频率为50HZ、1500Pm、400V/230V、功率因数0.8(滞后)、三相四线的发电机组，如需要60HZ或其他特殊要求的机型，请与我公司联系另行提供技术参数。
2、本图内容仅供参考，不作为交货资料；产品型号、规格、配置、图片以交货时的实物为准。
3、由于技术不断改进，我司保留随时修改且不做另行通知的权利。

三相

水冷

50
Hz

50Hz

燃气

品牌简介

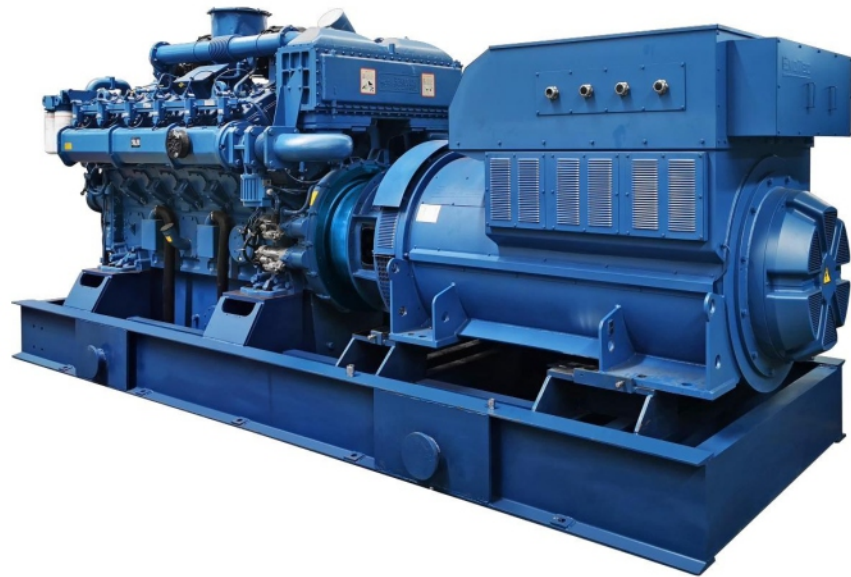
施利得燃气发动机采用奥地利斯太尔技术由国内一流发动机企业代工生产，凭借先进的技术与施利得丰富的经验，施利得了解不同规模、各种类型用户的不同需要，针对性地为他们提供了符合需求的产品与服务。

功率定义

常用功率 GB/T 2820、ISO 8528 的基本功率（PRP）。发动机每年运行时间不受限制地为可变负载持续输出的最大功率，24h 周期内允许平均输出功率应不大于常用功率的70%。
备用功率 GB/T 2820、ISO 8528 的应急备用功率（ESP）。发动机每年运行不超过500h的某一可变功率点的最大功率。在24h 的运行周期内允许的平均输出功率应不大于备用功率的70%。

参数适用于以下标准条件

燃气发电机组在环境温度-20℃~+40℃，相对湿度<90%（20℃时），海拔高度≤1000m的环境条件下运行。当机组运行环境与标准环境状况不符时，机组输出功率按国家相关标准进行修正。



施利得 SG 燃气发电机组

机组型号	沼气	天然气	发动机型号	缸数/缸径/行程	排量	天然气消耗	机油损耗	外形尺寸	重量	噪声
	主/备KW	主/备KW		(mm)	(L)	(m³/kw`h)	kw`h/g	L*W*H(mm)	(kg)	dB(A)
SG45C15-40	25/28	40/45	S4G5.1	L4*105*125	5.13	≤0.28	≤0.55g	1700*800*1120	796	96
SG55C15-40	30/33	50/55	S4G5.1	L4*105*125	5.13	≤0.28	≤0.55g	1700*800*1120	833	98
SG66C15-40	40/45	60/66	S4G5.1	L4*105*125	5.13	≤0.28	≤0.55g	1700*800*1120	887	98
SG80C15-40	50/55	70/80	S4G5.1TA-P1	L6*105*130	6.7	≤0.28	≤0.55g	2098*875*1248	902	98
SG88C15-40	63/70	80/88	S4G5.1TA-P2	L6*105*130	6.7	≤0.28	≤0.55g	2098*875*1248	980	98
SG110C15-40	80/88	100/110	S6G10	L6*126*135	10.23	≤0.28	≤0.5g	2200*875*1248	1355	98
SG135C15-40	100/110	120/135	S6GTA10	L6*126*135	10.23	≤0.27	≤0.5g	2540*1130*1680	1790	98
SG150C15-40	110/120	135/150	S6GTA10-P1	L6*126*135	10.23	≤0.27	≤0.5g	2740*1130*1680	2150	100
SG165C15-40	120/130	150/165	S6GTA10-P2	L6*126*135	10.23	≤0.27	≤0.5g	2740*1130*1680	2590	100
SG180C15-40	135/148	160/180	S6GTA10-P3	L6*126*135	10.23	≤0.27	≤0.5g	2940*1130*1680	2680	108
SG200C15-40	150/165	180/200	S6GTA12-P1	L6*126*155	11.6	≤0.27	≤0.5g	3100*1280*1700	2790	108
SG220C15-40	160/176	200/220	S6GTA12-P2	L6*126*155	11.6	≤0.27	≤0.5g	3100*1280*1700	2860	116
SG2250C15-40	180/200	220/250	S6GTA12-P3	L6*126*155	11.6	≤0.27	≤0.5g	3100*1280*1750	2890	116
SG275C15-40	200/220	250/275	S6GTA12-P4	L6*126*155	11.6	≤0.27	≤0.5g	3100*1100*1750	3200	118
SG300C15-40	250/280	270/300	S6GTA13	L6*129*165	12.9	≤0.27	≤0.45g	3800*1200*1800	3350	118
SG360C15-40	300/330	320/360	S6GTA16	L6*145*165	16.3	≤0.27	≤0.45g	3800*1550*1800	3860	118
SG440C15-40	360/400	400/440	S6GTA16-P1	L6*145*165	16.3	≤0.27	≤0.45g	4500*1550*1850	4200	118
SG500C15-40	400/440	450/500	S6TA20	L6*150*185	19.8	≤0.27	≤0.45g	4500*1750*1850	5800	119
SG600C15-40	500/550	550/600	S6GTA40	L6*200*210	39.6	≤0.26	≤0.4g	5000*1800*1950	5900	120
SG720C15-40	600/660	650/720	S12GTA39	V12*152*180	39.2	≤0.26	≤0.4g	5900*2100*2000	7000	121
SG880C15-40	680/750	800/880	S12GTA39-P1	V12*152*180	39.2	≤0.26	≤0.4g	5900*2100*2000	7800	120
SG1100C15-40	900/1000	1000/1100	S16GTA53	V16*150*185	53	≤0.26	≤0.45g	6600*2470*2100	8500	122
SG1320C15-40	1000/1100	1200/1320	S16GTA53-P1	V16*150*185	53	≤0.26	≤0.45g	6300*2470*2100	9000	122
SG1650C15-40	1200/1320	1500/1650	S12GTA66	V12*180*215	65.7	≤0.26	≤0.5g	7000*2570*2200	12500	122

备注：1、以上规格适用于频率为50HZ、1500Pm、400V/230V、功率因数0.8(滞后)、三相四线的发电机组，如需要60HZ或其他特殊要求的机型,请与我司联系另行提供技术参数。
2、本图内容仅供参考，不作为交货资料；产品型号、规格、配置、图片以交货时的实物为准。
3、由于技术不断改进，我司保留随时修改且不做另行通知的权利。



品牌简介

博杜安于1903年成立于法国马赛，现总部位于法国卡西市。一个世纪以来，博杜安一直致力于高品质发动机的研发和生产，以其卓越的品质为游艇、商船、舰艇以及法国陆地军用装备提供强劲动力。1929年博杜安已成为全球三大船用发动机供应商之一；自1983年起博杜安F11系列发动机装备法国AMX10坦克；2017年博杜安第一次参加欧洲近海F1大奖赛并赢得柴油组冠军。

2008年，博杜安公司加入潍柴集团，次年更名为博杜安国际发动机公司。公司以客户满意为宗旨，全员参与，持续改进，坚持可持续发展的制造理念，为社会提供高品质的产品和服务。博杜安（潍坊）动力有限公司产品传承欧洲百年专业品质，严格按照欧洲制造工艺，实现本土化生产，不断进行技术升级、工艺改善，倾力为客户提供超高性价比的产品和服务，为经济社会发展提供不竭动力。

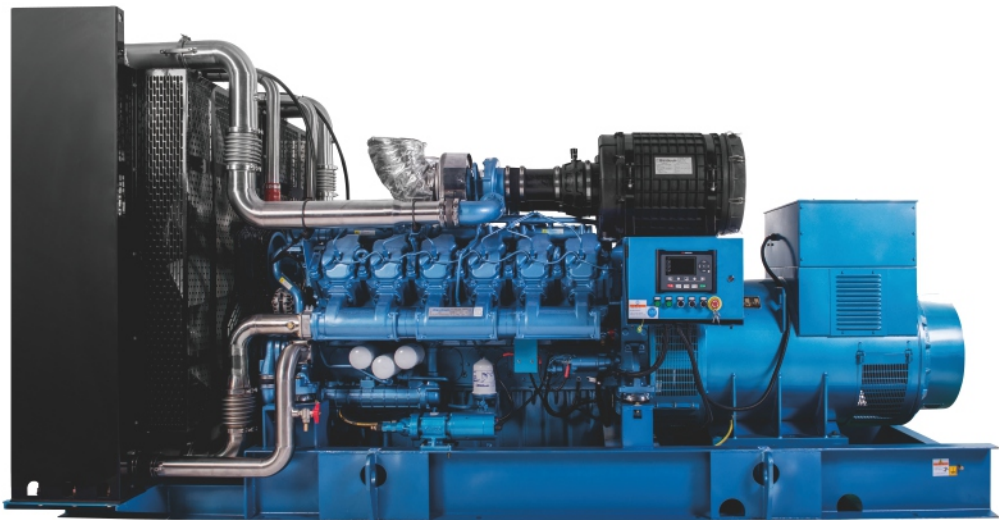
功率定义

备用功率可作为应急电源，对非恒定负载提供电力供应，备用功率为最高许用功率，不允许过载运行。

常用功率可作为自备电源，对非恒定负载提供电力供应，并允许12小时内峰值功率累计过载10%运行1小时。持续运行孤岛发电，功率不超过80%。

参数适用于以下标准条件

进气温度27°C（80°F），海拔高度1000m（492.2ft），相对湿度60%，满载燃油消耗基于比重为0.85的柴油满载运行时测得，并符合BS2869、CLASS A2标准。



施利得 SD 系列机组技术参数（配博杜安引擎）

机组型号	常用功率	备用功率	发动机型号	油耗率	调速方式	缸数	缸径/行程	排量	机油容量	冷却液总容量	外形尺寸	重量	噪声
	KVA/KW	KVA/KW		(g/kw.h)			(mm)	(L)	(L)	(L)	L*W*H(mm)	(kg)	dB(A)
SD44W	63/50	68/55	WP4.1D66E310	220	电控	4/L	105/118	2.3	12	18	1750×760×1350	720	96
SD60W	80/64	88/70	WP4.1D84E310	235	电控	4/L	105/118	4.1	14	20	1950×950×1400	890	98
SD90W	112/90	125/100	WP4.6ND120E310	201	电控	4/L	105/120	4.6	14	20	2100×950×1500	1150	98
SD128W	150/120	165/132	WP4.6ND148E310A	205	电控	4/L	105/120	4.6	14	20	2400×950×1500	1400	98
SD150W	187/150	206/165	WP7D185E310	201	电控	6/L	105/130	6.75	16.5	22	2400×950×1500	1480	98
SD200W	250/200	275/220	WP7D264E310	215	电控	6/L	105/130	6.75	16.5	22	2900×1200×1800	1980	98
SD250W	312/250	350/280	WP10D320E350	210	电控	6/L	126/130	9.7	24	28	3000×1200×2000	2380	98
SD280W	350/280	387/310	WP12D317310	210	电控	6/L	126/155	11.6	33	38	3000×1200×2000	2550	100
SD300W	375/300	410/330	WP13D385E310	210	电控	6/L	127/165	12.6	33	38	3050×1250×2100	3100	108
SD360W	438/350	500/400	WP13D440E310	210	电控	6/L	127/165	12.6	33	38	3150×1250×2100	3200	108
SD420B	500/400	550/440	WP13D490E310	210	电控	6/L	127/165	12.6	33	38	3200×1250×2100	3250	108
SD460B	575/460	625/500	6M33D572E200	210	电调	6/L	150/185	19.6	60.5	127	3700×1600×2100	4300	118
SD500B	625/500	687/550	6M33D633E310	210	电控	6/L	150/185	19.6	60.5	127	3700×1600×2100	4400	118
SD550B	687/550	750/600	6M33D633E310	210	电控	6/L	150/185	19.6	60.5	127	3800×1600×2100	4500	118
SD600B	750/600	825/660	6M33D725E310	210	电控	6/L	185/185	19.6	60.5	127	3800×1600×2100	4650	118
SD640B	800/640	875/700	8M33D800E310	210	电控	8/V	150/150	26.4	113	198	4250×2000×2300	6500	120
SD720B	900/720	1000/800	8M33D890E310	210	电控	8/V	150/150	26.4	113	198	4350×2000×2300	6600	120
SD800B	1000/800	1100/880	8M33D975E310	210	电控	8/V	150/150	26.4	113	198	4450×2000×2300	6700	120
SD900B	1125/900	1250/1000	12M33D1108E310	210	电控	12/V	150/185	39.2	146	233	4650×2200×2500	6900	122
SD1000B	1250/1000	1375/1100	12M33D1240E310	210	电控	12/V	150/185	39.2	146	233	4600×2200×2500	7500	122
SD1100B	1375/1100	1500/1200	12M33D1320E310	210	电控	12/V	150/185	39.2	146	233	4700×2200×2500	7700	122
SD1200B	1500/1200	1650/1320	12M33D1500E310	210	电控	12/V	150/185	39.2	146	233	4800×2200×2500	7800	122
SD1280B	1600/1280	1750/1400	16M33D1530E310	214	电控	16/V	150/185	52.3	180	350	5200×2250×2700	11100	119
SD1360B	1700/1360	1875/1500	16M33D1580E310	215.1	电控	16/V	150/185	52.3	180	350	5200×2250×2700	11600	119
SD1400B	1750/1400	1925/1540	16M33D1680E310	215.9	电控	16/V	150/185	52.3	180	350	5200×2250×2700	11900	119
SD1500B	1875/1500	2060/1650	16M33D1800E310	204.8	电控	16/V	150/185	52.3	180	350	5200×2250×2700	12300	119
SD1600B	2000/1600	2200/1760	16M33D1980E310	204.8	电控	16/V	150/185	52.3	180	350	5200×2250×2700	12300	119
SD1800B	2250/1800	2500/2000	12M55D2210E310	199.4	电控	12/V	180/215	65.6	480	650	6100×2350×2800	16900	124
SD2000B	2500/2000	2750/2200	12M55D2450E310	201.7	电控	12/V	180/215	65.6	480	650	6100×2350×2800	17200	124
SD2200B	2750/2200	3000/2400	12M55D2700E310	202.6	电控	12/V	180/215	65.6	480	650	6100×2350×2800	17500	124

备注：1、以上规格适用于频率为50HZ、1500Pm、400V/230V、功率因数0.8(滞后)、三相四线的发电机组，如需要60HZ或其他特殊要求的机型,请与我司联系另行提供技术参数。
2、本图内容仅供参考，不作为交货资料；产品型号、规格、配置、图片以交货时的实物为准。
3、由于技术不断改进，我司保留随时修改且不做另行通知的权利。

三相

水冷

50

Hz

50Hz

柴油

品牌简介

上海柴油机股份有限公司主要要生产卡车、客车、工程机械、农用、船舶、发电机组用的柴油发动机、天然气发动机、二甲醚发动机以及混合动力，功率范围覆盖100 - 1000马力，排放可达到欧4、欧5标准，产品遍布中国和世界各区域。产品具有优良的动力性、经济型和可靠性。配套简单、维修方便，上百万台的市场保有量和良好的售后服务网络，让客户真正免除配件供应、维修服务的后顾之忧。

SC系列发电机组柴油机是以上柴公司成熟产品、年产销量超过8万台的D系列为基础，根据发电机组的使用工况和特性专门研发的经济、高效型柴油机，马力更大、动力更强、排放更低，是电站的理想配套动力。

功率定义

备用功率可作为应急电源，对非恒定负载提供电力供应，备用功率为最高许用功率，不允许过载运行。

常用功率可作为自备电源，对非恒定负载提供电力供应，并允许12小时内峰值功率累计过载10%运行1小时。持续运行孤岛发电，功率不超过80%。

参数适用于以下标准条件

进气温度27°C（80°F），海拔高度1000m（492.2ft），相对湿度60%，满载燃油消耗基于比重为0.85的柴油满载运行时测得，并符合BS2869、CLASS A2标准。



施利得 SD 系列机组技术参数（配上柴股份引擎）

机组型号	常用功率	备用功率	发动机型号	油耗率	调速方式	缸数	缸径/行程	排量	机油容量	冷却液总容量	外形尺寸	重量	噪声
	KVA/KW	KVA/KW		(g/kw.h)			(mm)	(L)	(L)	(L)	L*W*H(mm)	(kg)	dB(A)
SD55S	63/50	68/55	4HTAA4.3-G31	223	电控	L4	105*124	4.3	25	20	2180*780*1360	1210	≤108
SD66S	75/60	82/66	4HTAA4.3-G32	204	电控	L4	105*124	4.3	15	38	2650*860*1400	1090	≤108
SD88S	100/80	110/88	4HTAA4.3-G33	204	电控	L4	105*124	4.3	15	38	2650*860*1400	1120	≤108
SD100S	112/90	125/99	4HTAA4.3-G34	198	电控	L4	105*124	4.3	15	42	2650*860*1400	1190	≤108
SD110S	125/100	138/110	4HTAA4.3-G35	198	电控	L4	105*124	4.3	15	42	2650*860*1400	1210	≤112
SD132S	150/120	165/132	4HTAA4.3-G36	198	电控	L4	105*124	4.3	15	42	2650*860*1400	1230	≤112
SD150S	175/140	188/150	6HTAA6.5-G32	193	电控	L6	105*124	6.5	20	51	2750*980*1600	1400	≤112
SD165S	188/150	206/165	6HTAA6.5-G35	193	电控	L6	105*124	6.5	20	51	2750*980*1600	1420	≤112
SD176S	200/160	220/176	6HTAA6.5-G33	193	电控	L6	105*124	6.5	20	51	2750*980*1600	1500	≤112
SD200S	225/180	250/200	6DTAA8.9-G31	200	电控	L6	114*144	8.8	22	55	2800*980*1600	1670	≤112
SD220S	250/200	275/220	6DTAA8.9-G32	200	电控	L6	114*144	8.8	22	55	2800*980*1600	1900	≤112
SD250S	275/220	313/250	6DTAA8.9-G33	200	电控	L6	114*144	8.8	22	55	2860*1040*1600	2900	≤115
SD275S	312/250	345/275	6DTAA8.9-G34	200	电控	L6	114*144	8.8	22	55	3010*1350*1820	3000	≤115
SD300s	345/280	375/308	6ETAA11.8-G32	200	电控	L6	128*153	11.8	33	68	3010*1350*1820	2900	≤115
SD330S	375/300	412/330	6ETAA11.8-G33	200	电控	L6	128*153	11.8	33	68	3010*1350*1820	3120	≤117
SD360S	400/320	450/360	6ETAA11.8-G31	200	电控	L6	128*153	11.8	33	68	3010*1350*1820	3150	≤117
SD400S	450/360	500/400	6ETAA12.8-G32	202	电控	L6	130*161	12.8	50	120	3100*1350*2100	4550	≤117
SD440S	500/400	550/440	6ETAA12.8-G31	202	电控	L6	130*161	12.8	50	120	3200*1350*2100	4570	≤117
SD500S	560/450	625/500	6ETAA12.8-G310	202	电控	L6	130*161	12.8	50	120	3500*1350*2100	4600	≤117
SD550S	625/500	688/550	12GTAA27-G33	202	电控	V12	135*155	26.6	65	151	3620*1400*2100	4700	≤119
SD600S	688/550	750/600	12GTAA27-G32	202	电控	V12	135*155	26.6	65	151	3820*1500*2100	4750	≤119
SD660S	750/600	825/660	12GTAA27-G31	202	电控	V12	135*155	26.6	65	151	3920*1500*2100	4815	≤119
SD720S	850/680	935/750	6KTAA25-G32	202	电控	L6	170*185	25.2	75	165	4100*1800*2300	5500	≤120
SD800S	900/720	1000/800	6KTAA25-G31	205	电控	L6	170*185	25.2	75	165	4200*1800*2300	5580	≤120
SD880S	1000/800	1100/880	6KTAA25-G320	205	电控	L6	170*185	25.2	75	165	4300*1800*2300	5680	≤120
SD968S	1100/880	1210/968	6KTAA25-G321	205	电控	L6	170*185	25.2	75	165	4500*1800*2300	6180	≤120
SD1100S	1250/1000	1380/1100	6WTAA35-G310	205	电控	L6	186*215	35	75	165	5200*1800*2500	10000	≤120
SD1210S	1380/1100	1500/1210	6WTAA35-G311	205	电控	L6	186*215	35	75	165	5300*1800*2600	10080	≤120

备注：1、以上规格适用于频率为50HZ、1500Pm、400V/230V、功率因数0.8(滞后)、三相四线的发电机组，如需要60HZ或其他特殊要求的机型,请与我司联系另行提供技术参数。
2、本国内容仅供参考，不作为交货资料；产品型号、规格、配置、图片以交货时的实物为准。
3、由于技术不断改进，我司保留随时修改且不做另行通知的权利。

T

三相



水冷

50 Hz

50Hz



柴油

品牌简介

广西玉柴机器股份有限公司于1951年成立。是中国知名柴油发动机制造商，产品型谱最完整的内燃机生产基地。功率范围：18KW-800KW。产品广泛用于军用、民用、船用等领域。玉柴柴油发电机组整体性价比比较高，深受广大客户好评。

功率定义

备用功率可作为应急电源，对非恒定负载提供电力供应，备用功率为最高许用功率，不允许过载运行。

常用功率可作为自备电源，对非恒定负载提供电力供应，并允许12小时内峰值功率累计过载10%运行1小时。持续运行孤岛发电，功率不超过80%。

参数适用于以下标准条件

进气温度27°C（80°F），海拔高度1000m（492.2ft），相对湿度60%，满载燃油消耗基于比重为0.85的柴油满载运行时测得，并符合BS2869、CLASS A2标准。

施利得 SD 系列机组技术参数（配玉柴引擎）													
机组型号	常用功率	备用功率	发动机型号	油耗率	调速方式	缸数	缸径/行程	排量	机油容量	冷却液总容量	外形尺寸	重量	噪声
	KVA/KW	KVA/KW		(g/kw.h)			(mm)	(L)	(L)	(L)	L*W*H(mm)	(kg)	dB(A)
SD50Y	56/45	63/50	YC4D80-D34	205	电控	L4	108*115	4.2	13	20	1800*780*1250	870	≦109
SD55Y	63/50	68/55	YC4D90-D34	205	电控	L4	108*115	4.2	11	40	1800*780*1250	1050	≦109
SD66Y	75/60	82/66	YC4D105-D34	221	电控	L4	108*115	4.2	11	40	2000*780*1250	1200	≦109
SD88Y	100/80	110/88	YC4D140-D31	202	电控	L4	108*115	4.2	17	42	2350*860*1450	1200	≦109
SD100Y	112/90	125/100	YC4D155-D31	202	电控	L4	108*115	4.2	17	42	2350*860*1450	1220	≦109
SD110Y	125/100	138/110	YC4A165-D30	197	电控	L4	108*132	4.8	17	48	2350*980*1500	1310	≦107
SD132Y	150/120	165/132	YC6A205-D30	205	电控	L6	108*132	7.25	22	50	2500*980*1500	1410	≦107
SD154Y	175/140	192/154	YC6A230-D30	205	电控	L6	108*132	7.25	22	50	2500*980*1500	1520	≦107
SD165Y	188/150	206/165	YC6A245-D30	205	电控	L6	108*132	7.25	22	50	2500*980*1500	1600	≦107
SD176Y	200/160	220/176	YC6A275-D30	205	电控	L6	108*132	7.25	22	50	2800*1200*1650	1600	≦96
SD220Y	250/200	275/220	YCA08350-D30	205	电控	L6	108*132	7.25	22	50	2800*1200*1650	2300	≦107
SD275Y	312/250	343/275	YC6MK420-D30	195	电控	L6	123*145	10.34	28	70	3200*1200*1650	2700	≦107
SD330Y	375/300	412/330	YC6MJ500-D30	195	电控	L6	131*145	11.73	32	70	3300*1400*1900	2920	≦107
SD385Y	440/350	480/385	YC6MJ600-D30	195	电控	L6	131*145	11.73	32	70	3500*1400*1900	3480	≦101
SD440Y	500/400	550/440	YC6K660-D30	195	电控	L6	129*165	12.94	40	98	3800*1400*1900	3600	≦107
SD500Y	562/450	625/500	YC6TD780-D31	195	电控	L6	152*180	19.57	52	170	3900*1500*1900	3900	≦107
SD550Y	626/500	688/550	YC6TD840-D31	195	电控	L6	152*180	19.57	52	170	4030*1580*2100	4230	≦107
SD600Y	688/550	750/600	YC6TD900-D31	195	电控	L6	152*180	19.57	52	170	4030*1580*2100	4300	≦107
SD660Y	750/600	825/660	YC6TD1000-D30	195	电控	L6	152*180	19.57	52	170	4030*1580*2100	4300	≦107
SD770Y	875/700	960/770	YC6TD1100-D30	195	电控	L6	152*180	19.57	52	170	4030*1580*2100	4300	≦107
SD880Y	1000/800	1100/880	YC6TH1320-D31	198	电控	L6	200*210	39.58	180	255	4320*1800*2300	7360	≦111
SD1000Y	1125/900	1250/1000	YC6C1520-D31	195	电控	L6	200*210	39.58	180	255	4320*1850*2300	7450	≦111
SD1100Y	1250/1000	1375/1100	YC6C1660-D31	195	电控	L6	200*210	39.58	180	255	4600*1850*2450	8700	≦107
SD1210Y	1375/1100	1510/1210	YC12VTD2000-D30	198	电控	V12	152*180	39.2	180	280	4500*2000*2450	9500	≦107
SD1320Y	1500/1200	1650/1320	YC12VTD2000-D30	198	电控	V12	152*180	39.2	180	280	4500*2000*2450	9600	≦107
SD1485Y	1690/1350	1850/1485	YC16VTD2270-D30	198	电控	V16	152*180	52.3	220	332	4800*2000*2450	9600	≦107
SD1650Y	1875/1500	2062/1650	YC16VTD2510-D30	198	电控	V16	152*180	52.3	220	332	4800*2000*2450	9800	≦107
SD1800Y	2062/1650	2250/1800	YC16VTD2700-D30	198	电控	V16	152*180	52.3	220	322	4800*2000*2450	10100	≦107
SD1980Y	2250/1800	2480/1980	YC12VC3000-D30	195	电控	V12	200*210	79	315	500	4900*2000*2450	14900	≦107
SD2200Y	2500/2000	2750/2200	YC16VC3300-D31	195	电控	V16	200*210	105	365	540	5400*2000*2450	15600	≦107
SD2400Y	2750/2200	3000/2400	YC16VC3600-D31	195	电控	V16	200*210	105	365	540	5600*2000*2450	15900	≦107
SD2640Y	3000/2400	3300/2640	YC16VC4000-D31	195	电控	V16	200*210	105	365	540	5800*2000*2450	16500	≦107

备注：1、以上规格适用于频率为50HZ、1500Pm、400V/230V、功率因数0.8(滞后)、三相四线的发电机组，如需要60HZ或其他特殊要求的机型,请与我司联系另行提供技术参数。
2、本图内容仅供参考，不作为交货资料；产品型号、规格、配置、图片以交货时的实物为准。
3、由于技术不新改进，我司保留随时修改且不做另行通知的权利。

PAGE 19

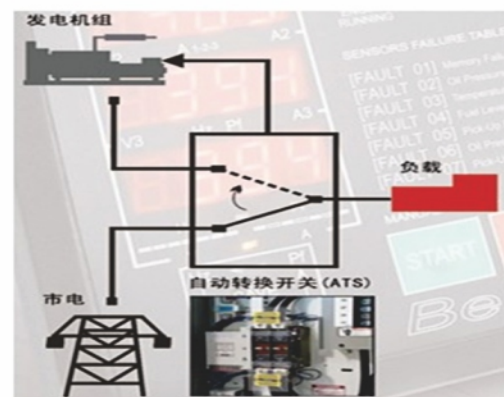
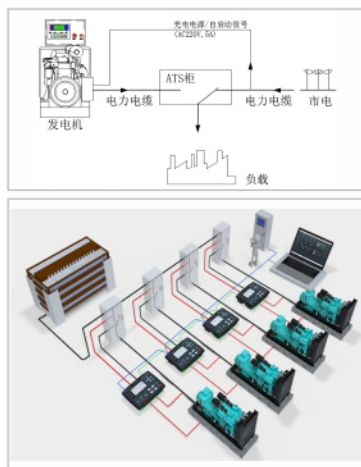
PAGE 20



配电系统

CT系列自动切换柜（ATS）自动切换柜作为主/备用电源切换供电的自动化设备，与发电机组组成应急电源系统，在市电故障后自动控制发电机组发电，自动将重要负载切换到发电机组（3-30可调）。在银行、医院、通讯、机场、酒店大楼等重要供电需求中得到广泛使用。

- ATS特征**
- ① 采用知名品牌自动切换开关
 - ② 手动/自动可选择
 - ③ 机械和电气双重连锁配置，安全更可靠
 - ④ 柜体经酸洗、磷化处理、表面烤漆
 - ⑤ 性能稳定、经久耐用。



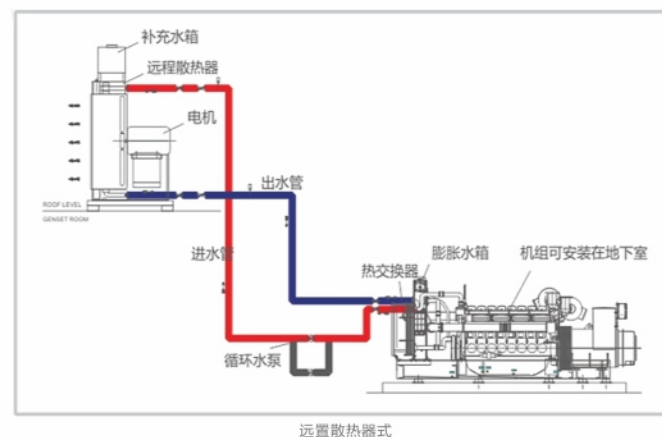
CS系列并联系统

并联系统与发电机组配套使用，控制多台发电机组实现自动并车运行。与单一发电机组相比具有频率稳定、电压稳定、承受大容量负载冲击、供电更可靠的优点。

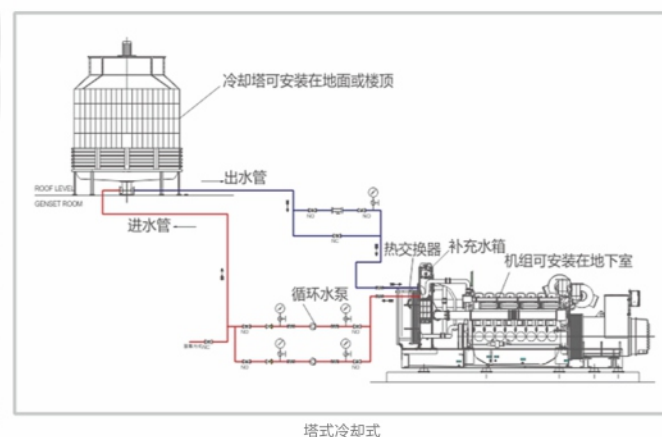
并联系统具有以下特点

- ① 可编程控制器（PLC）集中逻辑控制
- ② 容量扩展方便，满足负载增加的需要
- ③ 同步自动捕捉、自动并车、负载自动分配
- ④ 根据负载容量自动增减机组数量
- ⑤ 机组短路、过载、逆功率保护功能
- ⑥ 多台机组轮换功能

外置散热系统



远置散热器式



塔式冷却式

沼气预处理系统

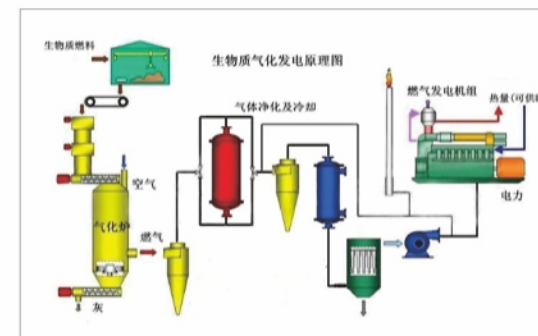
沼气主要成分为50~65%的甲烷与30~50%的二氧化碳，同时还含有水蒸气、硫化物、氮化物等上百种成分，其中甲烷是主要的温室效应污染物之一。沼气不仅会污染环境而且也会产生严重的安全隐患，因此需要对厌氧沼气进行集中处理。

正常生产产生的沼气集中收集用于发电，不仅能提高资源的利用率，同时也可以减少对市电的依赖。因此对于产气量较大的污水处理厂、酒精厂、养殖场，可以采用沼气热电联产工艺。沼气预处理系统是沼气发电工程中的一个重要设备，该系统不仅用于实现对沼气的脱水、脱硫、稳压、去除杂质、安全保护等功能，同时还是沼气厌氧反应罐与发电机组之间的燃气输送桥梁。



生物质气预处理系统

生物质气(biosyngas)是以农作物秸秆、林木废弃物为原料，在高温下，生物质体热解或者气化解产生的一种可燃性气体。资源性气体组分为氢气、一氧化碳和少量低分子碳氢气等，其他成分为氮气、二氧化碳、水分、焦油和颗粒物等，去除焦油和灰尘经发电机组产生电能。



设备机房降噪工程

发电机房降噪是确保机组的进排风量及不降低功率的前提下，采用高效吸音材料和降噪消声装置对进排风系统，进行消声、隔声、吸音、隔振等技术手段使之排放达到国家环保标准。



排烟净化工程

FTG尾气净化工程，采用微粒捕集器作为核心部件，突破传统水过滤的方法，使黑烟去除率达到85%-98%，并采用先进的CCRT自动清洗技术，不增加污染物，不产生二次污染。



广州伟龙印刷制版有限公司1.2MW光伏发电项目



广东佛山安亿纳米材料有限公司2MW光伏发电



湖南牧业有限公司 2台680KW发电机组项目



韶关工业厂房1台800KW发电机组项目



漳州佰佳益网络科技有限公司1.5MW光伏项目



汕头市精雅服饰有限公司216kw



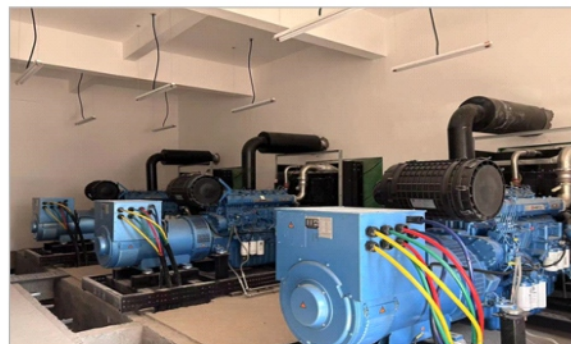
浙江企业天然气电站500KW燃气机组项目



缅甸曼德勒3台800KW沼气机组发电项目



广西石业有限公司2台1350KW发电机组项目



广西疗养院3台550KW发电机组项目



河南焦作煤矿低浓瓦斯600KW发电机组项目



河南平煤2台800KW低浓瓦斯发电机组项目



湖南农业有限公司2台800KW发电机组项目



广东食品集团1台630KW发电机组项目



广东工程有限公司2台900KW发电机组项目



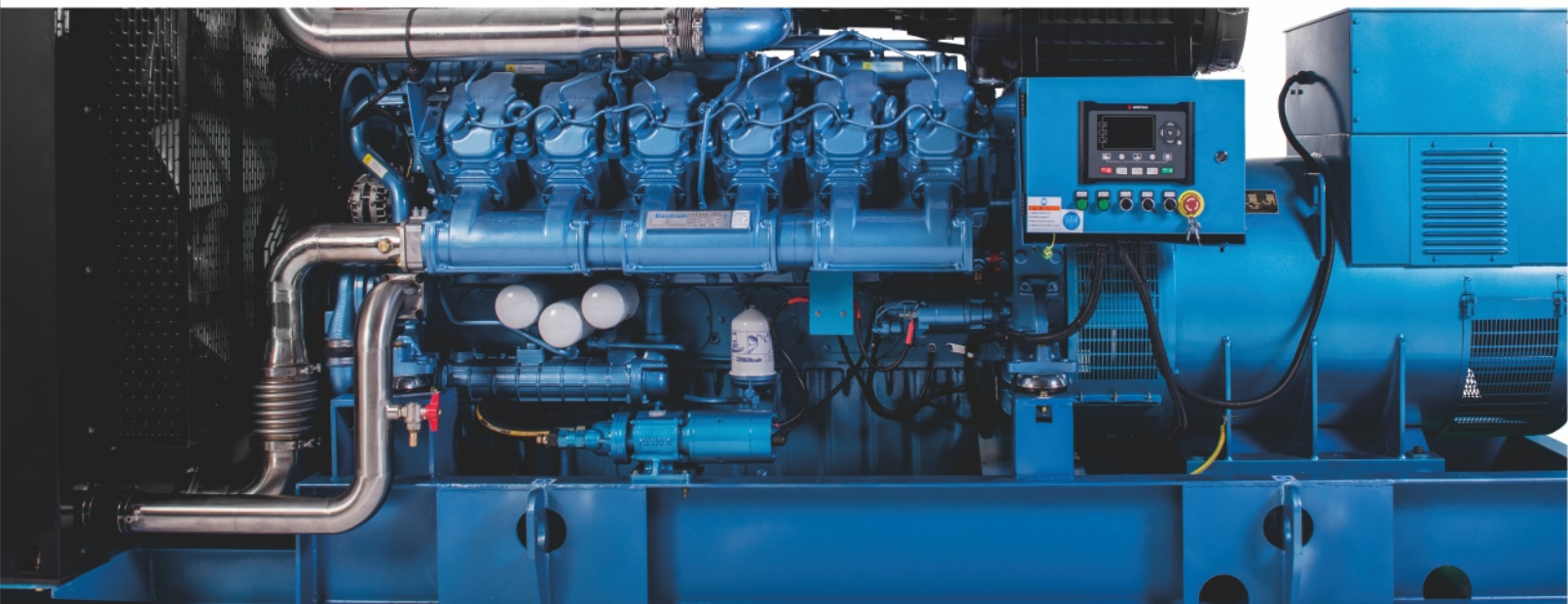
新疆塔河油田钻井4台800KW燃气发电项目



发电机组标准配置



- ▶ **柴油机**
 - 干式空气滤清器
 - 壳式柴油和机油滤清器
 - 机械/电子调速器
- ▶ **发电机**
 - 无刷励磁
 - 绝缘等级为H级
 - 防护等级为IP23
 - 自动调压器 (AVR)
- ▶ **排烟系统**
 - 工业型消声器
 - 波纹管
 - 法兰及弯管
- ▶ **控制系统**
 - 手动/自动启动控制屏
 - 箱式屏体
 - 侧立式屏体
 - 蓄电池及连接电缆
- ▶ **随机文件**
 - 操作及维护说明书
 - 产品测试报告
 - 产品合格证
 - 电气原理图
- ▶ **其他附件**
 - 市电充电器
 - 随机工具
 - 免维护蓄电池
- ▶ **机组装配**
 - 高强度底座
 - 高性能减震装置
- ▶ **断路器**
 - 600KW以下含ABC断路器



可选配置



- ▶ **柴油机**
 - 润滑油手摇泵
 - 润滑油预热系统
 - 润滑油高温报警器装置
 - 润滑油自动补给装置
 - 电子调速器
 - 水套预热器
 - 远置式散热器水箱
 - 热交换器
 - 冷却水塔
- ▶ **发电机**
 - 防冷凝加热器
 - 永磁机 (PMG)
 - AVR/DVR
- ▶ **燃油系统**
 - 日用油箱
 - 油水分离器
 - 柴油自动补给装置
 - 低油位报警装置
- ▶ **配电系统**
 - 自动切换柜 (ATS)
 - 并机系统
 - 电容补偿柜
- ▶ **静音机组**
 - 三位六通阀
 - 自动加油泵
 - 溢水壶
- ▶ **控制系统**
 - 三摇控制屏
 - 全自动并机控制屏
 - 市电失压继电器
 - 接地故障继电器
 - 欧式快插
 - 澳式快插
 - 美式快插
- ▶ **消声系统**
 - 住宅型消声器

质量保证/培训和服务

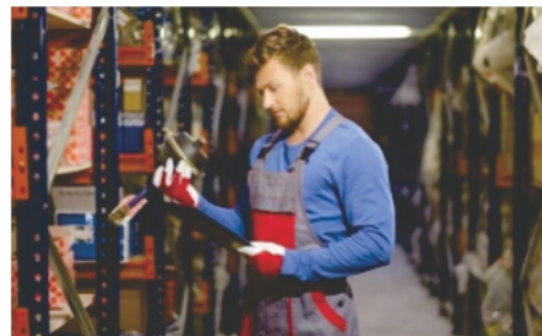


施利得对您的服务与支持

施利得服务的宗旨：为客户所想，让客户满意。我们将为您的发电机组解决应用、维修、保养的一切后顾之忧。

我们可为用户提供预防性保养方案，以减少您停机时间付出的昂贵代价。我们可以在短时间内确定不常用或急用零配件的库存，并可及时订货、供货、以便在您最需要的时候可确保您的零备件到位。

机组的保修期为出厂之日起12个月或运行1000小时（以先到为准），一切因发电机组制造缺陷引起的故障，均由我公司负责修妥。机组易损件、日常使用消耗件、人为误操作、疏忽保养或不按原厂使用手册规定执行等，不在质保范围。



培训

为方便用户正确掌握发电机组的操作、使用和保养，我们特地安排经验丰富的工程师到现场为用户提供培训，也可以根据用户实际需求到施利得公司参加系统培训课程。



施利得服务体系



全天候服务时间 24 > 7 > 365

- 一级服务机构：湖北、河南、安徽、陕西、福建、新疆分公司/直属办事处。
- 二级服务机构：施利得各地代理商及授权服务处。
- 三级服务机构：广东施利得技术服务中心。

★ 公司总部 ● 分公司 ● 代理商

无论在何处，我们的服务近在身边！