



 服务热线: 400 0063 000



柴油发电机组

Diesel Generator Sets

广州威能机电有限公司
GUANGZHOU WANON ELECTRIC AND MACHINE CO., LTD

地址: 广州市番禺区沙头街丽骏路23号 邮箱: info@saonon.com
电话: 020-84873189 网址: www.saonon.com

广州威能机电有限公司
GUANGZHOU WANON ELECTRIC AND MACHINE CO., LTD

股票代码: 603766

广州威能 机电有限公司

18.86 亿
“超能”品牌价值18.86亿

100 多项
专利技术

20 多系列
高新技术产品



广州威能机电有限公司成立于2005年，占地2万平方米，注册资本1.105亿，是一家专业从事机电产品研发、设计、生产、销售和售后服务于一体的综合性高新技术企业。多年来，公司一直致力为海内外客户提供包括技术咨询、整机及零部件供应、工程承接、维修保养和人员培训等全方位服务，产品种类涵盖陆用柴油发电机组、船用柴油发电机组、高压发电机组、燃气发电机组等，广泛应用于电力、通信、交通、能源、工矿、医疗、金融系统、数据中心等行业，赢得广大用户的信赖。

公司技术研发中心被评为“广州市企业技术中心”，拥有专业研发人员超过60人，建有业内先进的智能化多功能发电机组试验室。如今，威能公司拥有3个控股子公司，覆盖全国的售后服务网络，产品销往中东、东南亚、非洲、欧洲等80多个国家和地区。

威能公司成为第一家进入“中国500最具价值品牌”的柴油发电机组生产企业，“超能”品牌价值18.86亿。威能公

司被认定为国家高新技术企业，拥有含发明专利在内的专利技术100多项。公司通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、GJB9001B体系认证，旗下产品通过了欧盟CE认证、泰尔认证、CCC认证，22个系列产品被评为“广东省高新技术产品”。超能发电机组被认定为广东省名牌产品，“saonon”商标被认定为广东省著名商标。同时，威能公司获得广东省“标准化良好行为企业AAAA级”称号；被评为中国“机电进出口企业信用AAA级”企业，连续12年被评为广东省守合同重信用企业。

2015年9月，证监会无条件通过隆鑫通用（股票代码：603766）购买威能机电资产的重大资产重组项目，通过强强合作、优势互补的双赢模式，在发电机组行业形成“家用电源+商用智能电源设备”的全覆盖式产业链。

威能公司始终秉承“超卓科技绿色电能”的企业理念，以打造世界一流企业，塑造国际知名品牌为目标，与时俱进、不断创新，竭诚为客户提供可靠的电力解决方案，为世界提供绿色电力。

目录

SC系列	01
SYC系列	03
SSM系列	05
SYM系列	06
SAONON发电机组	07
标准型静音发电机组	09
静音型发电机组	11
集装箱型发电机组	13
超静音发电机组	15
澳标发电机组	16
超长免维护发电机组	17
高压发电机组	18
拖车发电机组	19
电源车	20
模块化电站	21
燃气发电机组	22
超能控制系统	23
自动转换装置(ATS)	24
并联系统	25
能源综合管理系统	26

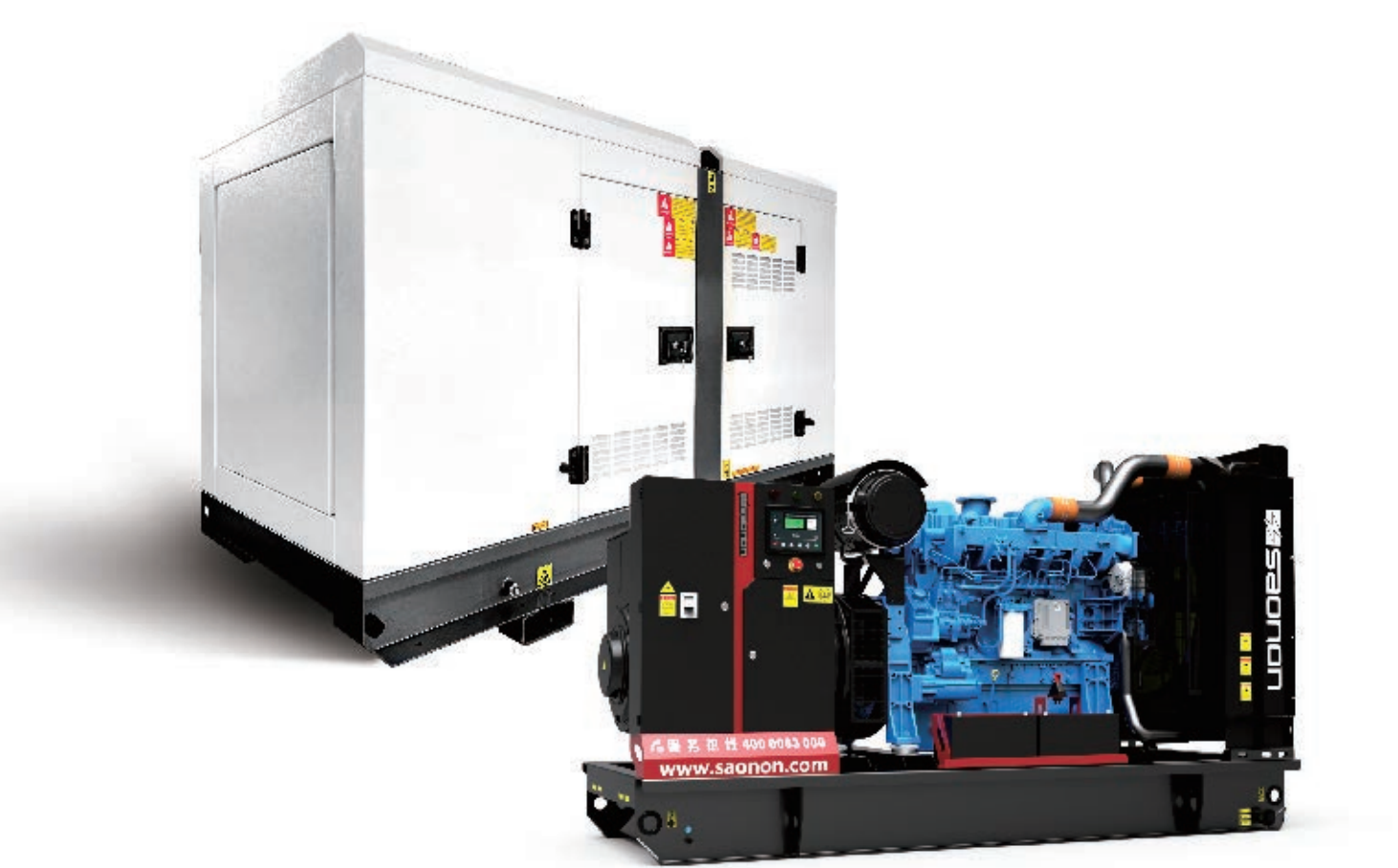




- 1 国际知名动力品牌，工艺水平高，配套成熟，可靠性高；
- 2 专业发动机制造，技术千锤百炼；
- 3 故障率低，保养成本低，为客户提供最佳经济效益；
- 4 技术实力强，动力强劲，油耗低，排放低，提供高效清洁的能源；
- 5 市场应用广泛，服务中心遍布全球各地，零配件更换便捷，成本低。

50Hz 3Ph 400V Pf0.8															
标准机组 型号	备用功率		主用功率		油耗 100% (L/h)	标准型		静音型		发动机					发电机
	kVA	kW	kVA	kW		外形尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)	外形尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)	发动机型号	排量	缸数	机油 容量(L)	冷却液 总量(L)	发电机 型号
S30HC	30	24	27	22	6.5	1900*790*1210	700	2200*1094*1454	1145	4B3.9-G2	3.9	4L	11	20	S0L2-P
S45HC	44	35	40	32	9.4	1950*790*1210	750	2200*1094*1454	1200	4BT3.9-G2	3.9	4L	11	20	S1L2-K
S55HC	55	44	50	40	11.7	1950*790*1235	780	2500*1094*1454	1260	4BTA3.9-G2	3.9	4L	11	23	S1L2-R
S88HC	88	70	80	64	16.2	2150*790*1255	970	2500*1094*1454	1435	4BTA3.9-G11	3.9	4L	11	23	UCI224G
S105HC	105	84	95	76	18.8	2100*790*1320	980	2500*1094*1454	1470	4BTA3.9-G13	3.9	4L	11	23	UCI274C
S110HC	110	88	100	80	22.9	2150*935*1270	1020	2800*1144*1554	1680	6BT5.9-G2	5.9	6L	16	24	UCI274C
S150HC	150	120	138	110	29.5	2350*935*1280	1300	3100*1244*1681	1980	6BTAA5.9-G2	5.9	6L	16	28	UCI274E
S165HC	165	132	150	120	34.8	2400*935*1360	1310	3100*1244*1681	2025	6BTAA5.9-G12	5.9	6L	16	28	UCI274F
S200HC	200	160	182	145	41.2	2400*935*1360	1600	3600*1294*1984	2550	6CTA8.3-G2	8.3	6L	28	32	UCI274G
S220HC	220	176	200	160	43.3	2500*1035*1395	1700	3600*1294*1984	2650	6CTAA8.3-G2	8.3	6L	24	34	UCI274H
S275HC	275	220	250	200	53	2650*1035*1500	2000	3600*1294*1984	2900	6LTAA8.9-G2	8.9	6L	28	35	S4L1S-C4
S500HC	500	400	475	380	96.5	3200*1400*1915	3300	4400*1544*2234	4850	QSZ13-G3	13	6L	45	75	S5L1D-C4
S315CC	315	250	275	220	61	3050*1100*1750	2800	4000*1444*2134	3900	NTA855-G1A	14	6L	39	61	S4L1D-D4
S350CC	350	280	313	250	68.3	3050*1100*1750	2880	4000*1444*2134	3990	NTA855-G1B	14	6L	39	61	S4L1D-E4
S375CC	375	300	344	275	72	3050*1100*1750	2880	4000*1444*2134	4000	NTA855-G2A	14	6L	39	68	S4L1D-E4
S415CC	415	330	375	300	83.5	3150*1130*1755	3000	4000*1444*2134	4150	NTAA855-G7	14	6L	39	76	S4L1D-F4
S440CC	440	352	400	320	87	3300*1025*1770	3300	4400*1544*2234	4800	QSNT-G3	14	6L	39	84	S4L1D-F4
S500CC	500	400	450	360	98.8	3300*1230*1770	3250	4400*1544*2234	4850	QSNT-G4X	14	6L	39	84	S4L1D-G4
S550CC	550	440	500	400	94.6	3450*1380*1900	3500	4650*1744*2434	5400	KTA19-G3A	18.9	6L	50	89	S5L1D-C4
S650CC	650	520	/	/	126	3450*1380*1900	4000	4650*1744*2434	5680	KTA19-G8	18.9	6L	50	98	S5L1D-E4
S688CC	688	550	/	/	128	3650*1500*2105	4100	5000*1844*2534	5850	KTAA19-G6A	18.9	6L	50	122	S5L1D-F4
S715CC	715	570	650	520	145	3700*1700*2215	4750	5600*2144*2604	7500	QSK19-G4	18.9	6L	84	133	S5L1D-F4
S750CC	750	600	680	545	143	3700*1690*2115	4800	5600*2144*2604	7650	QSK19-G19	18.9	6L	84	122	S5L1D-G4
S825CC	825	660	750	600	167	4200*1805*2385	6700	5600*2144*2604	7800	KTA38-G2	37.8	12V	135	259	S5L1D-H4
S880CC	880	720	800	640	169	4200*1805*2385	6800	5900*2294*2604	9200	KTA38-G2B	37.8	12V	135	263	S6L1D-C4
S880CC	880	720	800	640	167	3700*1690*2112	4850	5900*2294*2604	9300	QSK19-G21	18.9	6L	84	122	S6L1D-C4
S1000CC	1000	800	910	728	196	4200*1805*2385	6800	5900*2294*2604	9600	KTA38-G2A	37.8	12V	135	263	S6L1D-D4
S1100CC	1100	880	1000	800	209	4350*2035*2320	6900	5900*2294*2604	9750	KTA38-G5	37.8	12V	135	263	S6L1D-E4
S1250CC	1250	1000	/	/	210	4350*2035*2320	7200	6400*2294*2604	10500	KTA38-G9	37.8	12V	135	289	S6L1D-F4
S1375CC	1375	1100	1250	1000	254	5000*2035*2375	9700	6800*2294*2604	12500	KTA50-G3	50	16V	177	351	S6L1D-G4
S1500CC	1500	1200	1375	1100	291	4600*2200*2200	8200	6800*2294*2604	14500	QSK38-G13	37.8	12V	117	360	S6L1D-H4
S1650CC	1650	1320	1500	1200	309	5600*2160*2480	10400	12192*2438*2896	18500	KTA50-GS8	50	16V	204	445	S7L1D-C4
S1750CC	1750	1400	1600	1280	334	4800*2300*2200	8500	12192*2438*2896	17300	QSK38-G15	37.8	12V	117	360	S7L1D-D4
S1875CC	1875	1500	1675	1340	359	5700*2160*2655	10800	12192*2438*2896	19100	KTA50-G15A	50	16V	204	460	S7L1D-E4
S2000CC	2000	1600	1875	1500	402	5450*2220*2820	10900	12192*2438*2896	19200	KTA50-G16A	50	16V	234.7	460	S7L1D-F4
S2250EC	2250	1800	2000	1600	434	6000*2500*3000	16000	/	/	QSK60-G4	60	16V	280	242*	S7L1D-G4
S2500EC	2500	2000	2250	1800	449	6200*2500*3000	16500	/	/	QSK60-G8	60	16V	280	242*	S7L1D-H4
S2750EC	2750	2200	2500	2000	497	6500*2568*2767	17000	/	/	QSK60-G23	60	16V	280	242*	S7L1D-J4
S3000EC	3000	2400	2750	2200	528	6950*2744*3318	22000	/	/	QSK78-G9	78	18V	466	295*	LVS1804S

●准确数据以订单最终交付为准。
●带"*"号仅发动机容量，不含水箱和管路。

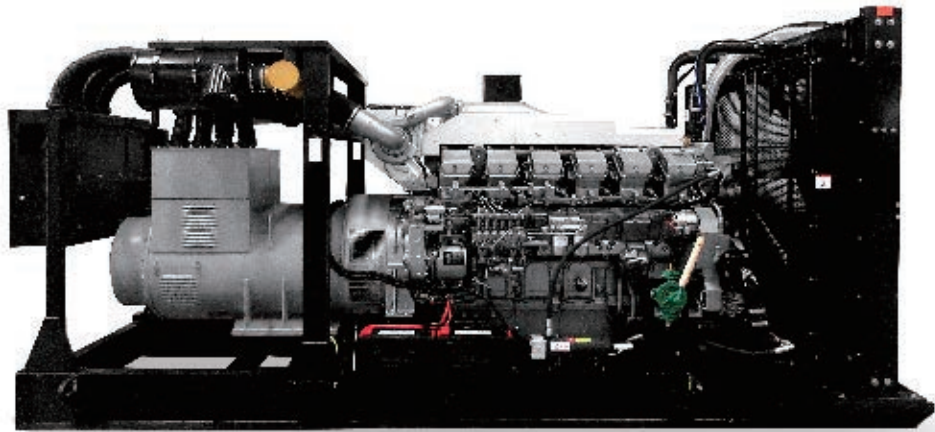


- ① 国内知名动力品牌，应用广泛，功率覆盖范围广；
- ② 国际技术平台背景，技术成熟；
- ③ 排放类型多样，满足不同用户需求；
- ④ 震动小，噪声低，可靠性高；
- ⑤ 售后服务便捷，服务网络覆盖全球多个地区和国家。

50Hz 3Ph 400V Pf0.8															
标准机组 型号	备用功率		主用功率		油耗 100% (L/h)	标准型		静音型		发动机					发电机
	kVA	kW	kVA	kW		外形尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)	外形尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)	发动机型号	排量	缸数	机油 容量 (L)	冷却液 总量 (L)	发电机型号
S40YC	40	33	37	30	10.1	1750*760*1160	550	2200*1094*1454	1150	YCDV254FHZ-50	2.5	4L	6.5	13	LSA42.3S5
S110YC	110	88	100	80	23.7	2300*810*1215	1165	2800*1100*1554	1580	YC4D140-D31	4.75	4L	11.5	24	TAL-A44-D
S150YC	150	120	138	110	31.9	2500*850*1235	1200	2800*1100*1554	1980	YC4A190-D30	4.84	4L	15	27	TAL-A44-H
S220YC	220	176	200	160	47.1	2750*1025*1470	1960	3600*1294*1984	2950	YC6A275-D30	7.255	6L	22	55	TAL-A44-M
S275YC	275	220	250	200	59.07	2750*1200*1465	2000	3600*1294*1984	3000	YCA08350-D30	7.53	6L	22	55	TAL-A46-D
S375YC	375	300	350	280	72.6	3000*1100*1615	2500	4000*1444*2134	4050	YC6MK450-D30	10.34	6L	28	65	TAL-A46-H
S415YC	415	330	375	300	82	3060*1200*1620	2700	4000*1444*2134	4050	YC6MJ500-D30	11.73	6L	28	62	TAL-A473-A
S440YC	440	350	400	320	87.9	3060*1250*1730	2820	4000*1444*2134	4420	YC6MJ540-D30	11.73	6L	35	86	TAL-A473-A
S500YC	500	400	450	360	97.3	3080*1250*1730	2850	4400*1544*2234	4450	YC6MJ600-D30	11.73	6L	35	86	TAL-A473-B
S550YC	550	440	500	400	113.8	3550*1260*1750	4000	4650*1744*2434	5400	YC6T660-D31	16.35	6L	52	88	TAL-A473-C
S625YC	625	500	562	450	130.8	3600*1625*1990	4550	5000*1844*2534	6550	YC6TD780-D31	19.6	6L	50	131	TAL-A473-E
S688YC	688	550	625	500	143.2	3600*1625*1990	4700	5000*1844*2534	6700	YC6TD840-D31	19.6	6L	50	131	TAL-A473-F
S750YC	750	600	688	550	154.3	3700*1625*1990	4800	5600*2144*2604	6780	YC6TD900-D31	19.6	6L	50	148	TAL-A49-B
S825YC	825	660	750	600	166.4	3850*1880*2000	5200	5600*2144*2604	6850	YC6TD1000-D30	19.6	6L	50	160	TAL-A49-B
S888YC	888	710	812	650	181.6	4450*1680*2195	7650	5900*2294*2604	10500	YC6C1070-D31	39.58	6L	155	230	TAL-A49-C
S1000YC	1000	800	912	730	203.7	4450*2165*2460	7850	5900*2294*2604	10840	YC6C1220-D31	39.58	6L	155	230	TAL-A49-D
S1125YC	1125	900	1000	800	220.2	4600*2165*2460	7950	5900*2294*2604	11050	YC6C1320-D31	39.58	6L	155	230	TAL-A49-E
S1250YC	1250	1000	1125	900	253.3	4600*2166*2460	8300	6400*2294*2604	11180	YC6C1520-D31	39.58	6L	155	230	LSA50.2M6
S1375YC	1375	1100	1250	1000	276.8	4700*2020*2185	8400	6800*2294*2604	11500	YC6C1660-D30	39.58	6L	155	230	LSA50.2M6
S1500YC	1500	1200	1375	1100	305.7	4500*2200*2520	9200	12192*2438*2896	15200	YC12VTD1830-D30	39.2	12V	210	485	LSA50.2L7
S1650YC	1650	1320	1500	1200	338.6	4450*2715*2678	10200	12192*2438*2896	16200	YC12VTD2000-D30	39.2	12V	210	485	LSA50.2L8
S1875YC	1875	1500	1688	1350	374.4	5600*2220*2520	13500	12192*2438*2896	16500	YC16VTD2270-D30	52.26	16V	280	547	LSA52.3S5
S2000YC	2000	1600	1875	1500	412.5	5600*2220*2520	14100	12192*2438*2896	16900	YC16VTD2510-D30	52.26	16V	280	554	LSA52.3S6
S2250YC	2250	1800	2125	1700	441.9	5850*2220*2725	15500	12192*2438*2896	21900	YC12VC2700-D31	79.17	12V	310	676	LSA52.3S7
S2500YC	2500	2000	2250	1800	505.9	5850*2220*2725	15500	12192*2438*2896	22500	YC12VC3000-D30	79.17	12V	310	755	LSA52.3L9
S2750YC	2750	2200	2500	2000	543.2	6600*2450*3155	19500	12192*2438*2896	26189	YC16VC3300-D31	105.56	16V	370	624	LSA52.3L12
S3000YC	3000	2400	2750	2200	594.4	6600*2450*3155	20500	12192*2438*2896	26189	Yc16VC3600-D31	105.56	16V	370	624	LSA52.3UL16

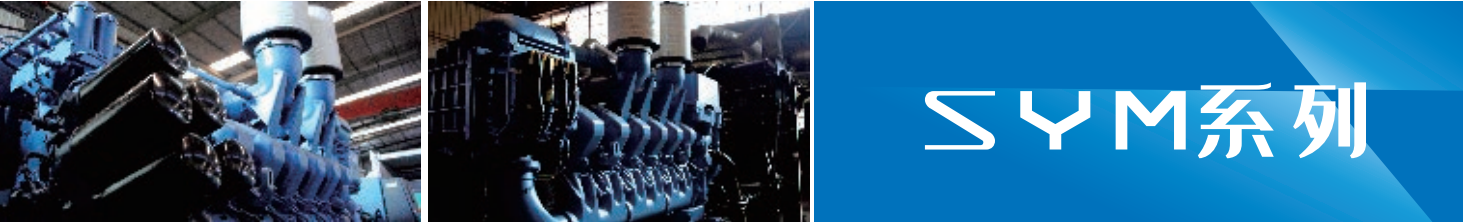


- 1 国内知名动力品牌，应用广泛，功率覆盖范围广；
- 2 船机技术平台背景，技术成熟，船机品质，高可靠性，高安全性；
- 3 可靠性强，性能稳定，细节设计人性化；
- 4 完善的客户服务体系，销售和服务网络覆盖全国各省市地区。



50Hz 3Ph 400V Pf0.8

标准机组 型号	备用功率		主用功率		油耗 100% (L/h)	标准型		静音型		发动机					发电机
	kVA	kW	kVA	kW		外形尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)	外形尺寸 L×W×H (mm)	重量 (kg)	发动机型号	排量	缸数	机油 容量(L)	冷却液 总量(L)	发电机 型号
S750SSM	750	600	663	530	139	3800*1800*1980	5400	6058*2438*2591	9500	S6R2-PTA-C	29.96	6L	92	205	S5L1D-G4
S825SSM	825	660	750	600	170	4100*1800*2000	6000	6058*2438*2591	10000	S6R2-PTAA-C	29.96	6L	92	258	S5L1D-H4
S1375SSM	1375	1100	1250	1000	2266	4550*2200*2443	9000	12192*2438*2896	14400	S12R-PTA-C	49.03	12V	180	391	S6L1D-G4
S1500SSM	1500	1200	1375	1100	281	4550*2200*2443	9480	12192*2438*2896	14880	S12R-PTA2-C	49.03	12V	180	391	S6L1D-H4
S1650SSM	1650	1320	1500	1200	308	5100*2200*2547	11360	12192*2438*2896	17000	S12R-PTAA2-C	49.03	12V	180	391	S7L1D-C4
S1875SSM	1875	1500	1713	1370	310	5300*2200*2438	12000	12192*2438*2896	17400	S16R-PTA-C	65.37	16V	230	560	S7L1D-E4
S2000SSM	2000	1600	1875	1500	418	5350*2200*2474	12400	12192*2438*2896	17800	S16R-PTA2-C	65.37	16V	230	560	S7L1D-F4
S2250SSM	2250	1800	2000	1600	432	5600*2210*2867	13000	12192*2438*2896	21000	S16R-PTAA2-C	65.37	16V	230	560	S7L1D-G4



- 1 具有行业领先的可靠性和利用率；
- 2 在额定功率下气缸排量更大；
- 3 高度可靠，安全稳定；
- 4 售后服务范围广，全国各省市地区均有销售和服务网络。



50Hz 3Ph 400V Pf0.8												
标准机组 型号	备用功率		主用功率		油耗 100% (L/h)	发动机					发电机	
	kVA	kW	kVA	kW		发动机型号	排量	缸数	机油 容量(L)	冷却液 总量(L)	发电机 型号	发电机 型号
S2500YM	2500	2000	2250	1800	448	16V4000G63F	76.3	16	240	175*	S7L1D-H4	
S2750YM	2750	2200	2500	2000	509	20V4000G23F	95.4	16	340	205*	S7L1D-J4	
S3000YM	3000	2400	2750	2200	554	20V4000G63F	95.4	16	340	205*	LVS1804S	
S3300YM	3300	2640	3000	2400	600	20V4000G63LF	95.4	16	340	205*	LVS1804T	

SAONON 发电机组

可靠

■ 优质的发动机和发电机

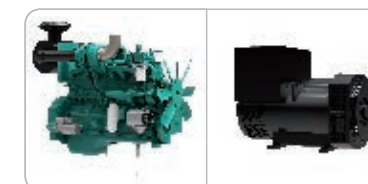
- 动力强劲 性能稳定 可靠性高；
- 易启动 操作维护简便 寿命周期长。

■ 卓越的控制系統

- 多种语言可供选择，智能控制，并能显示各种报警状态；
- 具有数字式调速和调压功能；
- 对发动机、交流发电机有保护作用。

■ 自主研发排气系统

- 低噪声、低背压、高散热能力。



安全

■ 运输方面

- 配置防剪切高性能减震系统，确保有更稳固的结构；
- 底座经过CAE分析，科学而高效的保证机组的牢固可靠。

■ 操作方面

- 机组配置防误触碰的紧急停机装置；
- 机组均贴有警示及操作标识，有效规范操作；
- 控制系统及输出电源系统，采用门锁设计，防止不正当操作。

■ 高温防护

- 采用高效的冷却系统，保证机组性能；
- 排气管、高温区域安装隔热保护装置，有效保障操作人员的人身安全；
- 简单易安装的高温保护套，进一步控制机组的高温部件。

■ 电气方面

- 标配全自动控制系统，多方位监控及保护；
- 标配断路器，对输出线路过载、短路有效保护；
- 选配漏电装置，预防机组漏电，保护操作人员安全。

环保

■ 低噪音

- 配置自主研发制低噪声消声器，降噪效果更明显。

■ 低排放

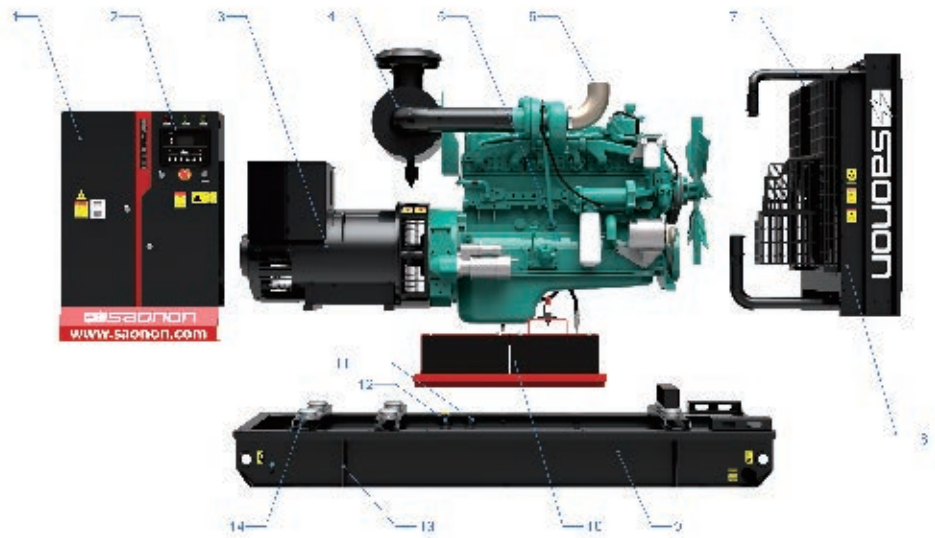
- 可选用满足不同排放要求的机组。



标准型发电机组

应用领域：开架型机组应用于邮电、通讯、宾馆、大厦、娱乐场所、医院、商场、工矿企业等领域，作为常用或备用电源。

- 1.开关柜；2.控制柜；3.交流发电机；4.空气滤清器；5.发动机；6.排气管安装法兰；7.加冷却液口；
8.散热器；9.底盘；10.蓄电池组；11.燃油油位表；12.加燃油口；13.吊耳；14.减震器。



低油耗

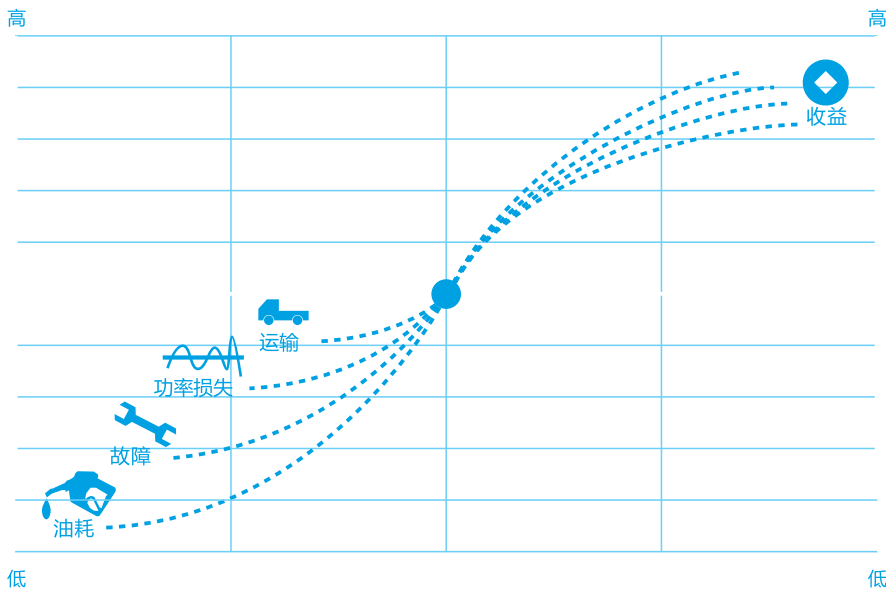
- 配置高效节油装置，大大减少了机组的燃油消耗率。

低故障率

- 采用世界知名品牌发动机和发电机，保障机组长时间带载运行，平均故障时间也更长。

低成本维护

- 结构紧凑，体积精巧，努力实现客户运输成本最小化。





静音型发电机组

应用领域：静音型发电机组采用多重优异的降噪装置，使发电机组噪音值可降低15-35dB (A)，运行安静，不影响日常生活。适用于夜间作业，高档住宅、办公场所等对噪音控制要求较高的地方。



■ 优越的消声器

- 以声学 and CFD 联合仿真设计，阻抗复合式结构，消音频谱范围广，降噪性能优越，背压控制苛刻。



■ 全封闭式降噪

- 机组门的四周除了采用密封塑胶外，在进/排风口等各方面也充分融入了降噪设计理念，进一步降低噪音。



■ 优质的消音材料

- 机组内壁采用新型阻燃消音棉，门的四周采用汽车专用密封塑胶，可以大量吸收并阻隔机组运行中所产生的噪音。

■ 便捷的加油加水装置

- 加油口外置设计；
- 放油口设置在底座；
- 加水口设置在箱体顶部。

■ 便于运输

- 500kW以下机组底座设有叉车孔，方便运输；
- 箱体顶部设有平衡点吊顶，便于用吊车装卸。

■ 维修简便

- 所有的日常维护工作均可在机组两侧进行，宽大的门框便于接触机组的各个部位；
- 箱体设置爬梯，便于进行机组的吊装及点检操作；
- 机组底座和箱体均可替换、可拆卸；
- 线束、进出口油管集成标准化，替换简便。

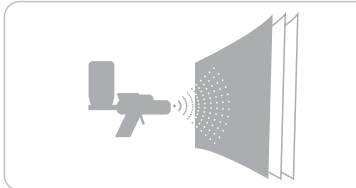
■ 先进的防水、防尘、防沙和防鼠设计

- 机组的进排风系统，采用防雨、防沙和防鼠设计，可以隔档雨水、沙尘及小动物的进入。



■ 优异的焊接和喷涂工艺

- 采用优质钣金材料和粉末涂料，通过标准规范的喷涂工艺进行喷涂加工，具有高强度的防锈、耐腐蚀及耐刮擦。





集装箱型发电机组

应用领域：适合户外作业，大型电站或工程使用。

■ 降噪开发

- 顶置消声器和排气管路系统，提高集装箱装机空间，极大的提供机修的便利性；
- 集装箱内部进行降噪处理，包括四壁和顶部都采用吸音、隔热处理。

■ 内置独立油箱

- 内置大容量独立油箱，满足机组正常工作使用。

■ 安全设计

- 集装箱机组采取了防雨防砂设计，可以有效实现在风沙地域使用可行性。对外门窗加装防鼠网，防止小动物进入设备内造成设备损坏。

■ 便于运输

- 标准集装箱改制，符合GB/T1413、GB/T1992等国标要求，满足海运和陆运运输要求。



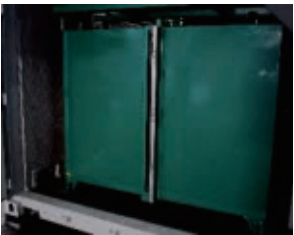
优质的发动机、发电机



紧凑的内部结构



内置高温保护材料



可视液位计



智能控制系统



机组外置接口



进排风口防护装置



美观实用的排风装置



超静音发电机组

应用领域：静音型发电机组采用多重优异的降噪装置，使发电机组噪音值可降低15-35dB（A），运行安静，不影响日常生活。适用于夜间作业，高档住宅、办公场所等对噪音控制要求较高的地方。

■ 设计特点

- 箱体密封性良好，防雨防尘，使用安全；
- 超低噪音水平，符合CE噪声测试和国标GB/T 2820.10的要求，分贝值比同配置普通静音箱降低5%；
- 过流体分析，优化箱体结构，更好的控制进气和排气流向，改善箱体内部温度；
- 通过CAE仿真分析的方法，保证结构强度，减少机组共振情况的发生；
- 可配置大容量底座油箱，满足机组长时间运行。

■ 超静音

- 整体结构改进，保证性能的同时，阻隔内部混响辐射到箱体外部；
- 采用高吸音系数材料布满整个箱体内部，有效阻隔并吸收内部噪音；
- 进排风通道分别设计了消声器，使进排风噪声在通道内得到缓冲，消声器采用铝质冲孔板加工成型，在保证降噪性能的同时实现轻量化设计；
- 根据发动机排气参数结合计算公式设计出来的住宅型消声器，性能卓越，降噪效果明显，特殊的内部设计确保消声器表面温度得到控制。

澳标发电机组

应用领域：适用于澳标要求或其他办公，住宅等高要求场所。

■ 澳标环保标准

- 双层油箱实现油污零泄漏；
- 冷却液内循环，无泄漏零排放；
- 符合澳洲国家排放标准的发动机技术；
- 符合国际噪声标准的静音技术。

■ 澳标安全标准

- 标配符合AS/NZS3100-A3规定的电气元器件；
- 标配漏电保护装置，进一步提升产品安全性；
- 多组预防误操作的独特设计，为安全加一道保护；
- 米条型风口设计，阻止小动物进入机组内部。

■ 便捷的工程学设计

- 外部加油设计及直观的操作设计；
- 全开放式检修空间；
- 拖、吊、叉多种运输移动方案整合；
- 叉车引导、拖孔倒角多种保护。



超长免维护发电机组

应用领域：适用于长期无人值守的机房、电站等。

■ 设计特点

- 设计结构紧凑，使用维修方便；
- 防音型结构，低噪声水平：55-80dB(A)@7m；
- 超大油箱设计，结构合理，选用优良板材保证使用安全；
- 叉车孔支持叉车运输，并配有单点吊装孔。

■ 超长免维护

- 自动注油系统，智能补给润滑油；
- 各类滤清器升级，不低于1000H使用时间；
- 超大容量底架油箱，保证运行时间≥168h；
- 智能控制系统，支持远程控制和ATS自动切换负载；
- 适用于远程控制启动和长时间无人值守的机房、电站等。

高压发电机组

应用领域：适用于工业、矿山、数据中心、机场等大型用电需求。

■ 可靠性高

- 产品满足BS EN 60034和其他国际标准（如：BS5000、VDE0530、IECEN60034和AS1359)的相关要求。
- 机组出厂前需通过连续负载运行试验、耐压试验、瞬态加载（突加突卸测试）、静态召测、录波、谐波分析等测试，确保机组各项指标都符合标准要求。

■ 使用安全

- **操作安全**
提供的整套电源管理系统，适用于复杂负载管理的高压机组并联的工况；
数字式并联主控柜与数字式发电机组控制器实现完美结合，构成无人值守的全自动电源管理系统。从操作和安全角度，给予您可靠的保障。
- **电气安全**
配置高性能的自动调压器，能承受最大额定电流300%的短路电流，对发电机组进行有效的保护；
机组的空气开关采用全自动合闸方式，当电路中电流过大或者短路时，开关即刻自动断开。

■ 经济简便

- **低油耗，低运营成本**
电压高，输出电流小，有效降低了电力传输过程中的功率损失，提高了动力传输的距离，从而降低了综合成本。
- **低故障，低维修成本**
机组并联设备少，系统简单，使用简便，故障点少，设备维护成本低；
机组平均无故障时间不低于1000小时。



拖车发电机组

应用领域：适用于露天及野外供电场所使用。

■ 行驶安全

- 标配轮挡、支撑腿保障驻车安全；
- 配备导向轮、牵引锁链保障行车安全；
- 选配鼓刹、气刹、液压制动保障刹车安全；
- 配有警示灯、转向灯、反光贴保障被动安全；
- 首位齐整，对于行驶和停驻更有力。

■ 减震系统

- 发动机、发电机与底座之间采用防剪切减震胶垫，有效减少震动，使运行更加稳定；
- 选用优良的底座材料，进一步提高减震效果。

■ 移动方便

- 拖车底盘设有可拖、拉等功能配件，使用方便，满足矿山、道路工程等行业对操作环境的要求；
- 符合经济的机组尺寸设计，降低运输成本；
- 可折叠拖挂，调节转弯半径；
- 整机双吊架结构，保证起吊的重心同时又不影响操作维护的空间。

■ 人性化设计

- 符合流体学的静音箱箱体，质量轻更安静；
- 采用全自动智能模块，操作简单便捷；
- 符合人体工程学布局，便于观察操作；
- 配件备品品牌覆盖高，通用性强。

电源车

应用领域：适用于抢险救灾、突发事件等紧急用电。

■ 行驶安全

- 油箱容量大，工作时间长；
- 系统设计，工作装置齐全；
- 多种电压输出，满足不同情况需要；
- 先进的电源控制系统，确保供电运行可靠；
- 具有良好的环境适应性，保证设备全天候正常工作，安全使用；
- 移动方便、速度快捷，适用于远距离快速的应急供电。

■ 设计特点

- 采用国家目录车型进行特殊设计；
- 箱体具有防雨、防鼠、防冻、防尘功能，能在恶劣的环境下正常工作；
- 发电机组与汽车底盘之间采用减震隔热装置连接；
- 车厢使用双层装饰，并装有吸音板，可有效减小噪音；
- 车厢两侧设有检修门，方便维修；
- 可根据用户要求，增加电缆支架及绞盘；
- 可在车辆底盘下增加四根机械或液压支撑装置。



模块化电站

燃气发电机组

应用领域：1MW的集装箱发电机组，噪声低至65dB（A）/7m，运输便捷，安全可靠，是您用于租赁、采矿和油气工业作为常/备用电源最好选择。

应用领域：燃气发电机组适用于各种燃气能源丰富的场所，如天然气垃圾填埋场，沼气池等。

■ 电能充沛

- 1MW稳定功率输出，20尺标准集装箱，升级的发电密度；
- 符合ISO和CCS要求，方便装载和运输，实现快捷的电力输配；
- 紧凑设计，充分利用集装箱空间，保障发电单元具有独立功能能力。

■ 功能扩展

- 可视化窗口，具有并机并网功能的智能控制单元；
- 选配自动润滑油加油系统，智能保障润滑安全；
- 配选水套加热器，能满足在低温条件下正常启动；
- 根据爆燃环境，选配空气切断阀和主动喷淋预防火灾。

■ 便利设计

- 外置急停开关；
- 外接加油口和回油口；
- 大空间检修门；
- 声光报警装置；
- 嵌入式爬梯；
- 在集装箱后面加注拖车机组。

■ 效率高

- 发电效率高达40%以上
- 综合利用效率接近90%
- 高性能密度
- 维护维修间隔长
- 生命周期运行成本低

■ 环境效益高

- 低排放（NOx CO SOx 等）
- 减少温室气体排放
- 使用可再生气体
- 整体效率高
(氮氧化物排放小于等于250ppm)

■ 燃料多样

- 天然气
- 可再生气体
- 污水沼气和填埋气
油田伴生气等等



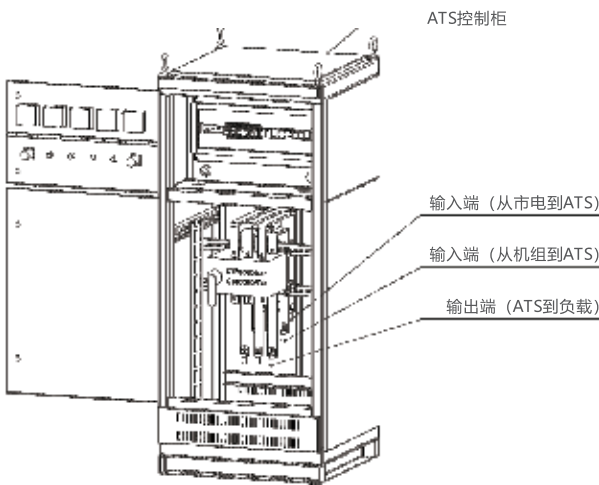
超能控制系统

自动转换装置(ATS)

超能控制系统主要用于控制柴油发电机组一路发电和一路市电自动转换的专用装置，它集成了数字化、智能化、网络化技术，用于发电机组的启停控制，实时监控和数据测量，报警保护；还可监控市电供应的质量，在市电供应出现偏离设定值或出现断电故障时自动控制机组的启动，实现市电和发电转换。

■ 特点

- 具有手动/自动功能；
- 具有AMF和ATS功能；
- 显示发动机参数、发电机参数、功率参数、市电参数；
- 如无需检测市电，可设定禁用市电检测功能；
- 具有发动机、发电机、市电监控和保护功能；
- 可预设两种工作模式和保护参数；
- 可自行升级软件版本；
- 可预设运行时间(机组定期启动，保养运行)；
- 油压和水温传感器带线路自检功能；
- 图标显示报警；
- 多种语言可选。



■ 特点

- 钢结构箱体，门板安装铰链，并可锁；
- 箱体表面采用粉末喷涂工艺；
- 所有额定范围的箱体底座盖板均可拆卸，方便电缆的接入；
- 分型号配置顶部盖板；
- 电压表测量输出电压；
- 配置电源切换按钮；
- 配置匹配接地母排。

并联系统

并联装置提供先进的发动机监控和保护功能，实现智能负载分配控制，具有功能先进、调试便利、简单易用等特点，模块最多支持32台发电机组，一个系统内最多支持40路电源供应。

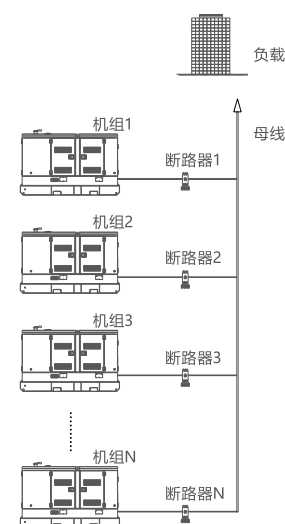
■ 特点

- 具有手动/自动功能；
- 具有控制器、负载分配器和同步器的功能；
- 智能化、人性化并机，操作简单；
- 支持电喷、非电喷、燃气的发动机；
- 显示发动机参数、发电机参数、机组参数和母排参数；
- 支持多国语言；
- 具有削峰填谷调节的功能；
- 具有发动机和发电机监控和保护功能；
- 报警分级：预报警、电气跳闸和停机；
- 可预设运行时间；
- 可预设保养周期功能；
- 可自行升级软件固件版本；
- 事件故障记录；
- 程序可通过面板和设置软件套件进行设定。



■ 负载连接

- 将机组上相应的电源端子（U、V、W、N）与进线断路器连接；
- 连接到母线输出断路器。



■ 并联通信连接

- 使用并联通信线相互连接到机组；
- 按照同样的方法，从机组2到最后一台机组，将并联接头连接到每两台机组上。

■ 人性化操作：视窗化操作界面（可选）



能源综合管理系统

■ 特点

- 实现对整个能源系统的管理、测量及数据采集；
- 监控显示各设备状态情况；
- 集成自动供油系统，实时监测各单元机组的油箱油量情况；
- 监控单个单元机组的运行参数；
- 提供各单元机组信息；
- 监控显示各单元机组及配电系统的报警及故障情况；
- 提供历史数据查询；
- 开放外部通讯接口，可实现云系统、SCADA系统和动环监控系统等的兼容。



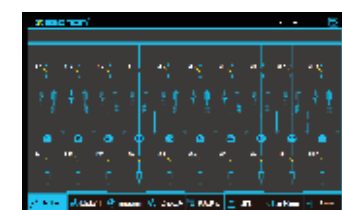
■ 操作界面



登入界面：实现系统用户管理、权限管理及系统中英文设置管理；



主画面，即返回界面：实时显示整个系统机组的基本参数信息，系统配电情况，更直观的了解系统基础数据信息；



系统图：直观了解系统的配电逻辑，可动态显示每台机组状态情况，如机组是否合闸，接地电阻是否工作等；



机组控制：支持多种工作模式选择，有手动、半自动及自动状态等，实现在不同工作模式下机组的起停控制，实时显示每台机组的详细信息，如发电量、电压、电流、转速、频率等等；



供油系统：集成自动加油系统，实时动态显示各独立油箱、油罐的油量状态。另外根据机组油箱容量的高低，实现自动补油，满足机组不间断运行；



机组信息：完善的机组信息，便于后期的调试检修维护。