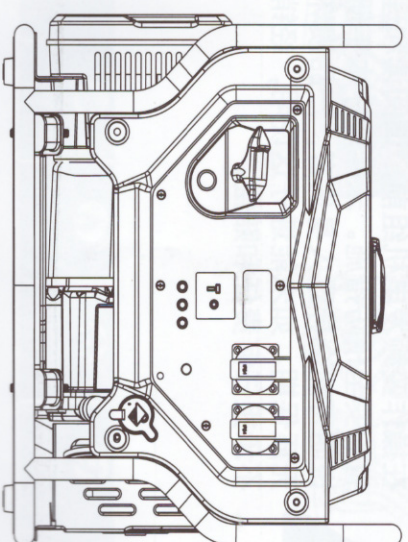


NEROBS®

航天巴山

变频发电机说明书

BSGE4500I



很感谢您选择本产品。

警告！
在操作变频发电机组前，请阅读和理解所有的安全预防措施。未能遵守本手册中的说明可能会导致人身伤害，产品损坏或者无质保期。如未能遵守这说明，经销商将不承担任何责任和赔偿。

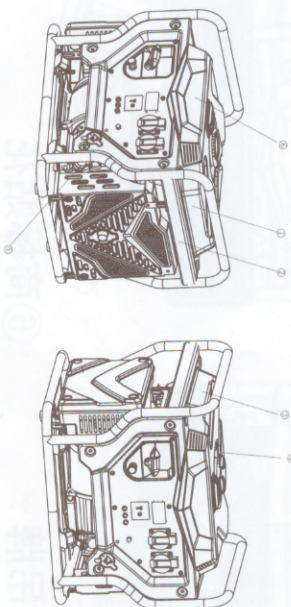


重要贴花的粘贴位置

使用机器前请仔细阅读标签信息

提示

如有需要，请及时更换贴花。



① 警告



② 尾气警示

△ 警告

排出的气体有毒，注意高温！



③ 操作指南

1		容易操作
2		结构简单
3		速度可调
4		开门
5		紧急开关
6		出口门
7		启动按钮
8		启动方式
9		(开门) 启动
10		高速开关

④ 高温烫手贴花



空气滤清器的保养维护

每隔50小时(灰尘多时,每隔10小时)用清洗剂清洗干净滤芯,充分干燥后,装入清洗的机油内,并除去过多的机油后使用。

④ 空滤器保养

⑤ 机油吊牌

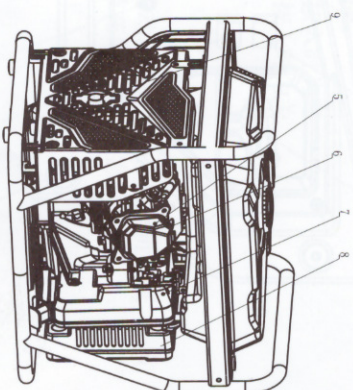
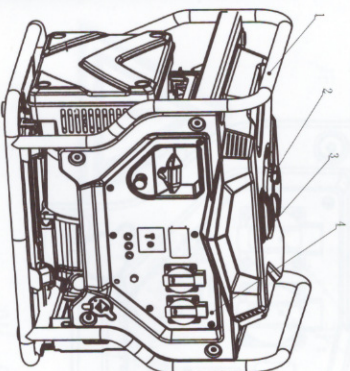


⑥ 商标贴花



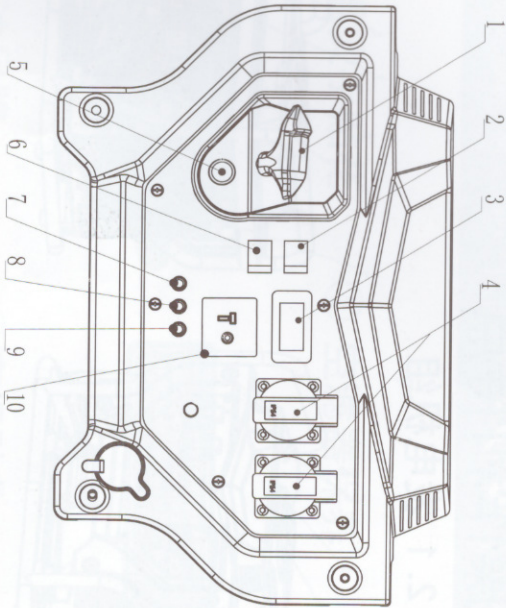
第二部分： 操作和特点

2.1 发电机组



1. 机架搬运位置
2. 油箱盖 (加注燃油)
3. 燃油表
4. 控制面板
5. 缸头盖
6. 火花塞取出口
7. 空滤器
8. 逆变器
9. 消声器

2.2 控制面板



1. 启动拉手
2. 熄火开关
3. 电压表
4. 输出交流电压
5. 怠速开关
6. 机油报警灯
7. 运行指示灯
8. 过裁指示灯
9. 过裁指示出
10. 直流输出

2.3 控制功能

怠速开关

当怠速开关在“开”的位置，会根据连接的负载调节发动机转速能更好的控制油耗和降低噪音。

当怠速开关在“关”的位置，发动机空载时转速为3400rpm。

开：“1”按入时为开
关：“0”按入时为关



提示

当电子产品需要大启动电流时，如：压缩机、泵、冰箱等，怠速开关需调节在“关”的状态。



LED指示灯

LED指示灯会帮助识别机器是正常或非正常工作。

输出指示灯（绿色）

当启动发电机组产生功率时，输出指示器现绿色。

过载报警灯（绿色）

当连接设备所需功率大于发电机组的额定功率，逆变器会控制调节，防止机组过热或输出功率超过允许输出限值。

输出指示灯会熄灭，而过载报警器会亮，但是发电机组还会继续运行。



当过载报警器亮，发电机组停止输出功率，处理方法如下：

1. 关闭所有用电设备，并关闭发电机组。
2. 降低用电设备的用电功率到额定功率之内。
3. 请检查冷却进气口和控制面板是否有堵塞物，如有请去除掉。
4. 检查完毕后，请重启发电机组。



提示：

当用电设备需要较大的启动电流时（空压机、泵、冰箱），过载报警器可能会亮几秒钟，这并不是故障。

低油位报警器(红色)

当机油油位低至允许的最低位时，机油报警器将亮，发电机组自动停止运转，除非重新加注机油，否则发电机组不会重新启动。



提示：

当开始启动发电机组时，低油位报警器开始闪烁且发电机组不能启动，在重启发电机组之前，需添加机油。



提示：

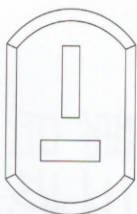
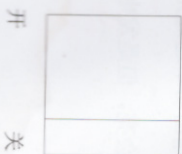
提示：发电机组只能在水平面上使用。请勿在松垮地面或者明显的斜坡上使用。
在这种情况下，低油位报警器功能会处于激活状态，导致发电机组无法启动。

熄火开关

熄火开关控制着点火开关。当开关在“开”位置时，是启动发动机；

在“关”位置时，是关闭发电机组并且不允许发电机组重启。

开：“I”按入时为开
关：“O”按入时为关

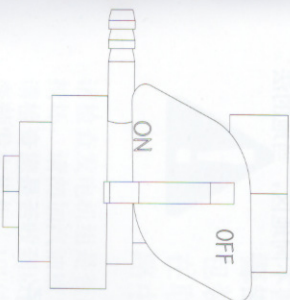


12V 5A直流电源插座

12V 5A直流电源插座是为电池充电提供的，请遵循说明书中的充电流程。

5A直流断路保护器

当电流超过5A时，5A直流断路保护器将自动关闭。当直流断路保护器在“关”位置，需重新按按钮至“开”的位置。



燃油开关

燃油开关控制着汽油从油箱进入化油器。

当启动发电机组时，燃油开关凸缘小头应在“开”的位置。当不使用发电机组或者需储存或运输发电机组时，燃油开关凸缘小头需在“关”的位置。



提示：

提示：燃油开关是防止当发电机组长时存放不使用或者运输过程中，化油器中的油变成陈腐油堵塞化油器油路系统。请把燃油开关调至“关”的位置，直到发电机组消耗完化油器中的剩余油。

阻风门

阻风门是用于启动处于低温状态的发电机组，启动方法为拔出阻风门拉手，当发电机组已预热，并且运行稳定，请将阻风门拉手推进。

提示：当重启已预热的发电机组时，无需拔出阻风门拉手。



第三部分： 启动

3.1 打开发电机包装 除去发电机包装



警告！
包装是易燃物品！
在取出包装以前请勿加汽油到发电机组的油路中。

请检查发电机组是否在运输和搬运过程中造成损坏。如发现发电机组有损坏，请勿加汽油或者启动发电机组。请咨询经销商。
请检查您是否收到以下物品：
变频发电机组 12V的充电线
机油漏斗 火花塞套筒 加力杆 插头

如果您未收到以上物品，请咨询经销商。

3.2 加机油

发电机组是采用无机油运输的。
在加机油前，请勿加汽油或者启动发电机。
打开机油橡胶胶塞，去下机油尺，用漏斗加注0.6L机油。
(如图1所示)。

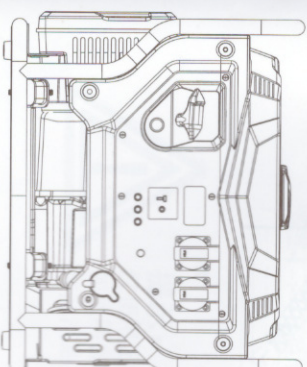
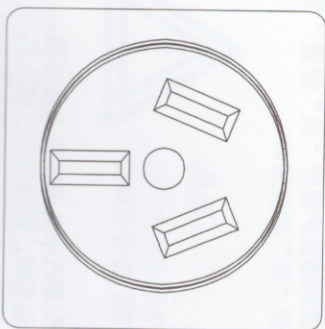


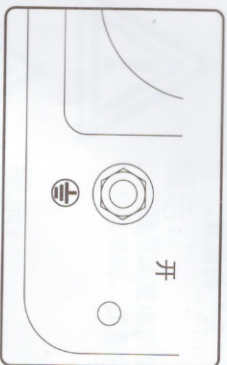
图1



220、230、240V交流插座

这些插座是供220V、230V、240V单相，50Hz，持续达到3500W的用电设备。

这个插座根据销售不同地区，当地的法律法规而有所变化。



接地端子

接地端子是用于发电机电气设备接地时。根据当地接地法规，请咨询电工。

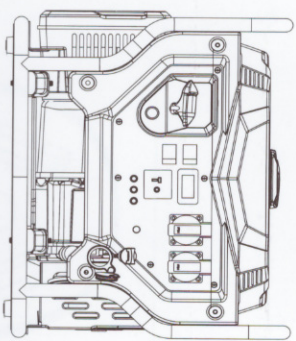


图2

加机油时请将发电机组放于水平位置，**请勿**将发电机组放在倾斜位置添加机油，可能会导致机油泄漏到其它零件。（如图2所示）

请用提供的漏斗添加0.6L的SAE10W-30或者10W-40型号的机油。见图3。加油位见图4。

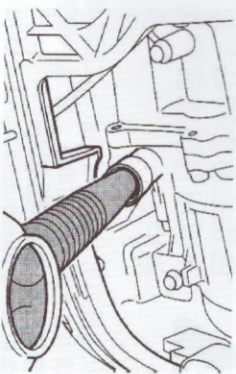


图3

取下漏斗，盖上机油尺盖。并安装上后盖板。
推荐机油：

- A. YAMALUBE 4 (10W-40)
- B. SAE10W-30或者10W-40
- C. SAE#30
- D. SAE#20
- E. SAE#10W

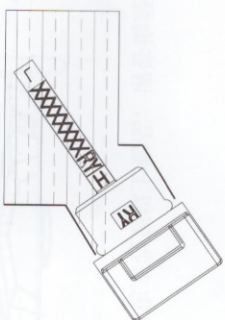


图4

推荐机油等级：
API服务的SE类型或者更高机油等级

3.3 加汽油

油箱容量为10L。
加油时，**请勿**加满油箱，以免汽油加热后膨胀，溢出油箱。



提示：
考虑到安全因素，机器一旦加了汽油，不能退还到店内。

1. 使用干净，新鲜，常规的，辛烷值高于85的无铅汽油。
2. 请勿用与机油混合的汽油。
3. 油箱盖附近请保持干净清洁。
4. 打开油箱盖。
5. 需准备好汽油过滤器。
6. 慢慢将汽油添加到油箱内。
7. 请勿超过油箱过滤器内的红线位置。
8. 盖上油箱盖，并擦干露出的汽油。



提示：
仅使用无铅汽油。
如使用含铅汽油会导致发动机部件损坏。
加完汽油后，请确保油箱盖是否已经旋紧。

3. 4启动发电机组

请在通风良好的地方操作发电机组。

在发电机组启动前，请勿连接任何用电设备。

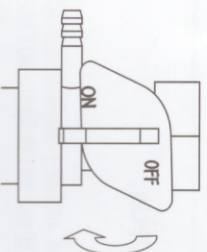


开
关

1. 请将怠速开关调到“关”的位置。

当发电机组已启动，需将怠速开关调到“关”的位置，达到稳定的运行速度，在环境温度低于0℃时需要5分钟，(0~5)℃时需要3分钟。

2. 当打开，将油开关指针旋转到ON的位置。

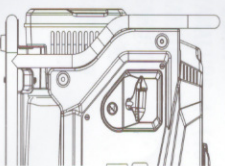


3. 拉出阻风门开关



4. 启动发动机

启动时，请慢慢拉动启动拉手，直到发电机组运行。发电机组启动后，预热发动机，直到阻风门手柄返回运行位置发动机都不停止为止。



提示：

如启动已预热发电机组，无需拉出阻风门。将阻风门开关推进至原来的位置。

4. 3单机连接用电负载

1. 待发电机组启动稳定。

2. 连接用电工具和设备以前，确定发电机组的额定电压（220V/230V交流，15A；12V直流，5A）和电流容量足够供应所有的用电设备。如果用电功率超过发电机组的最大功率，请将用电设备单独和发电机连接。

3. 发电机组运行后，请将220V/230V 交流用电工具设备连接到发电机组220V/230V的插座，12V直流设备连接到12V直流插座。
4. 请勿连接三相用电设备。
5. 请勿连接60Hz用电设备。
6. 请勿连接超过发电机组额定功率的设备。

提示：

直流端子，仅用于12V车型蓄电池的充电。



4. 4蓄电池充电

1. 启动发电机组，待其稳定运行后，连接蓄电池充电。蓄电池充电只能与发电机组的12V直流插座连接使用。
2. 充电时请确保蓄电池的正极和负极的正确连接。请勿调换位置
3. 安全连接蓄电池充电器，确保发电机组的振动或其它干扰不会使其被断开。
4. 蓄电池充电请参照说明书。
5. 当电流超过发电机组额定输出电流时，直流保护器将自动关闭。
6. 蓄电池重新充电，需按直流保护器按钮至“开”的位置。
7. 蓄电池的充电时间请参照说明书。

提示：

当有用电设备与发电机组连接时，请勿启动或者关闭发电机组。

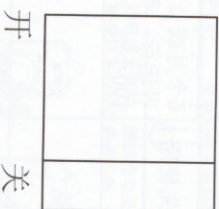


4. 5功率参照指南

名 字		运行功率 (W)	启动功率 (W)
概 要			
电灯泡	100	100	
电冰箱	1200	2400	
油池泵	600	1800	
1HP井泵	2000	4000	
热水器	4000		
安全系统	180		
AM/FM 收音机	300		
L/2HP车库门遥控开关	500	600	
12V 蓄电池充电器	110		
加热和冷却系统			
风扇	300	600	
L/3HP的电炉	1200	2000	
家用设备			
微波炉	1000		
电灶-单元件	1500		
电饭	1250		
咖啡机	1500		
洗衣机	1200		
娱乐设备			
CD/DVD播放机	100		
立体收音机	450		
27" 电视机	500		
15" 显示屏的笔记本	800		
办公区			
3" 砂带磨光机	1000	1500	
6" 砂轮机	700	1500	
切边机	500	500	
喷漆器	600	1200	

3. 5 关闭发电机组

请将用电设备与发电机组断开连接后，才能关闭发电机组。



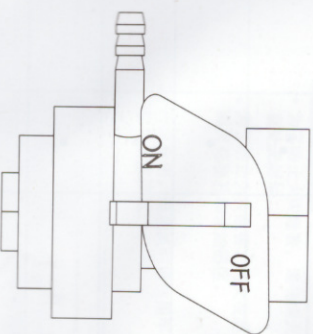
将怠速开关按至“开”

怠速开关

将熄火开关调至“关”的位置



熄火开关



将燃油开关调至“OFF”的位置。

保养

5.1 定期保养

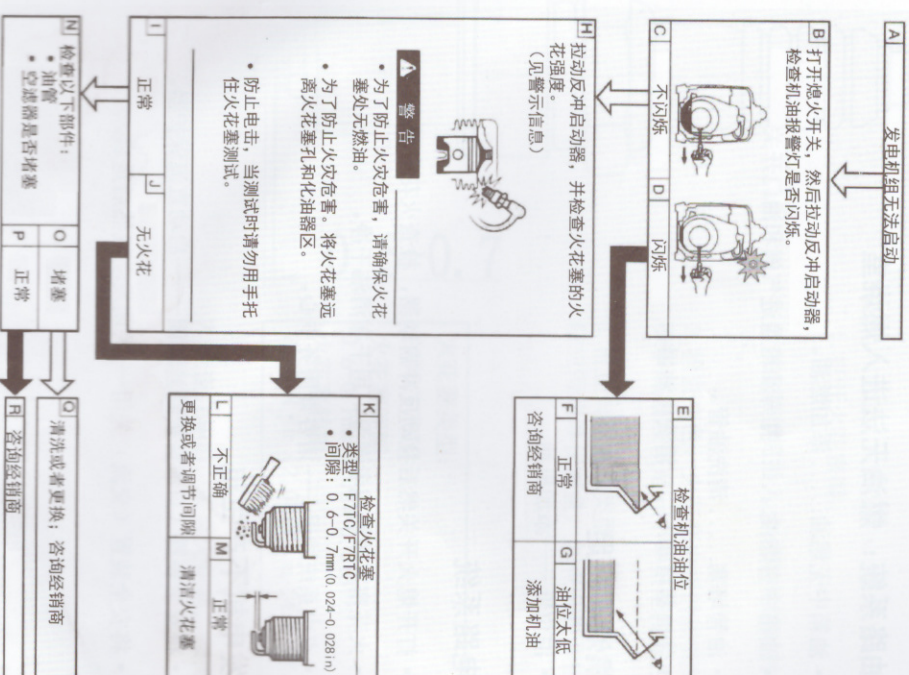
定期检查，调整和润滑，将您的发电机组处于最安全和最有效的状态。

项目	程序	优先使用	每次	
			6个月或者运行100小时	12个月或者运行300小时
火花塞	• 检查条件 • 清洁或者换新		•	
油箱	• 检查汽油油位和泄露		•	
油管	• 检查油管破裂或者换新 • 如有需要, 请更换油管		•	
机油	• 检查发动机机油位		•	
	• 换新*		•*	
空滤器组件	• 检查条件 • 清洁		•	
消声器网罩	• 检查条件 • 清洁或者换新		•	
火花消除器	• 检查条件 • 清洁或者换新		•	
油箱过滤网	• 检查条件 • 清洁或者换新			•

*表示发电机组在首次使用1个月或20个小时后需更换一次机油。

第七部分： 故障排除

7.1故障诊断



7. 2保养

请参照以下部分诊断常见错误。

发电机组无法启动。（与前面如图所示）

油路系统：燃油无法进入燃烧室

- 油箱中无燃油..... 添加燃油。
- 油箱中有燃油..... 打开油箱盖进气阀和油门开关。
- 油管堵塞..... 清洗油管。
- 化油器堵塞..... 清洗化油器。

机油不充足

- 油位低——添加机油。

电路系统

- 打开熄火开关然后拉动反冲启动器，检查火花多与少。
- 火花塞有碳粉或者潮湿，用干布清洁干净。
- 点火系统错误——请咨询服务中心。

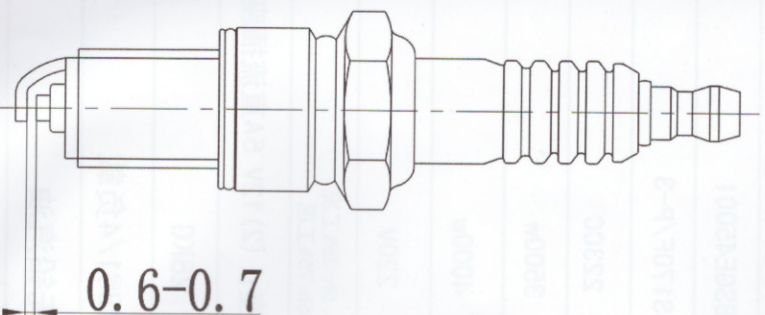
发电机不产生电

- 将安全装置（直流保护器）关闭——启动直流保护器。
- 将安全装置（交流）关闭——关闭发动机然后重启。

5. 2火花塞保养

火花塞检查

火花塞是发电机组中较重要的部件，应定期检查。



1. 打开火花塞帽。
2. 将T型套筒插入火花塞并逆时针转动拆下。
3. 检查变色，火花塞电极的陶瓷绝缘子周围应该是一个中型至浅棕色。
4. 检查火花塞的类型和间隙。火花塞间隙应用测厚仪测量，如有必要调整规范。

火花塞类型:
F7TC/F7RTC
火花塞间隙:
0.6-0.7mm (0.024-0.028 in)
火花塞转矩:
20.0 N · m (2.0 kgf · m, 14.8 lbf · ft)

7. 检查完毕后，安装火花塞，和火花塞帽，用螺丝固定住。

7.3规格

型号	BSGE45001
动力类型	BS170F/P-3
发动机排量	223CC
额定功率	3500w
最大功率	4000w
额定电压	220V
运行时间	11.5h/25%工况 5h/75%工况
插座	(1) 220V交流插座；(2) 12V 5A直流插座
净重	28KG
噪音	65dB@1/4负载
燃油类型	无铅汽油
油箱容量	10L
机油类型	SAE 10W-40
启动方式	手启动
尺寸	530X430X445mm

7.4产品执行标准/全国工业产品生产许可证

产品执行标准：JB/T 10304-2001

通机内燃气生产许可证号：XK06-002-00703