



直流静音发电机组

使用说明书

## 感谢您购买本公司静音式发电机

- 该说明书版权属于本公司所有。
- 说明书的任何内容未经公司书面许可，不许翻录。
- 公司保留修改权，恕不另行通知也不承担任何责任。
- 本书作为发电机的组成部分之一，发电机销售时，本书应随机附带。
- 本说明书包括了发电机的操作说明和维修。使用前请务必认真阅读说明书，否则错误操作可能导致安全隐患或设备损坏。正确安全的操作将延长发电机的使用寿命。
- 公司将不断创新和改进产品的设计和品质。
- 本说明书中产品配置或图样若与产品有出入，请以产品实物为准。
- 如有任何故障，或对发电机有不了解之处，敬请咨询公司售后服务部。

## 安全事项

- 严格按照本书的内容要求使用，本公司发电机是安全可靠的。使用前务必仔细阅读说明书，否则错误操作将导致安全隐患或设备损坏。
- 说明书可能因发电机类型不同而不同。
- 为确保人身和财产安全，请务必认真阅读以下内容。

### 警告

- 发动机尾气含一氧化碳，严禁在室内或通风不良处运行发电机。
- 务必在通风良好处加汽油，加油前请关闭发动机，并让发动机冷却。
- 在特定条件下，汽油极易燃易爆，请勿在具有爆炸危险的环境中使用。
- 在高火灾风险的场所应禁止使用。
- 在加油时，要远离明火，加油时如有溢油，立即将溢出的汽油擦拭干净。
- 每次启动发动机之前必须做操作前检查，以避免产生事故或设备损坏。
- 请将发电机放置于水平地面运行，如果发电机倾斜，可能引起汽油溢出。
- 务必掌握如何快速关闭发电机，并了解所有控制部件的操作。
- 发电机运转时和刚停机时消声器很烫，小心不要触摸它。
- 请勿连接交流电器或交流用电设备，否则将导致用电设备损坏或致火灾。
- 儿童和宠物必须远离操作区域。在发动机运转时，所有人员必须远离其旋转部件。
- 切勿在雨中，雪中操作，以免弄湿发电机。
- 发电机维修应由专业人员操作。
- 设备操作、维护工作需要使用个人防护装备，如手套、耳罩等。
- 避免皮肤长时间，反复的接触汽油或吸入油蒸汽。
- 切勿让儿童与汽油接触。

发电机上的标签向您警告那些可能会造成严重伤亡事故的潜在危险。请仔细阅读本手册中所述的标签内容以及安全警告和注释。如果标签已脱落或无法看清楚，请与本公司经销商联系并更换。

## 1、结构及部件识别：

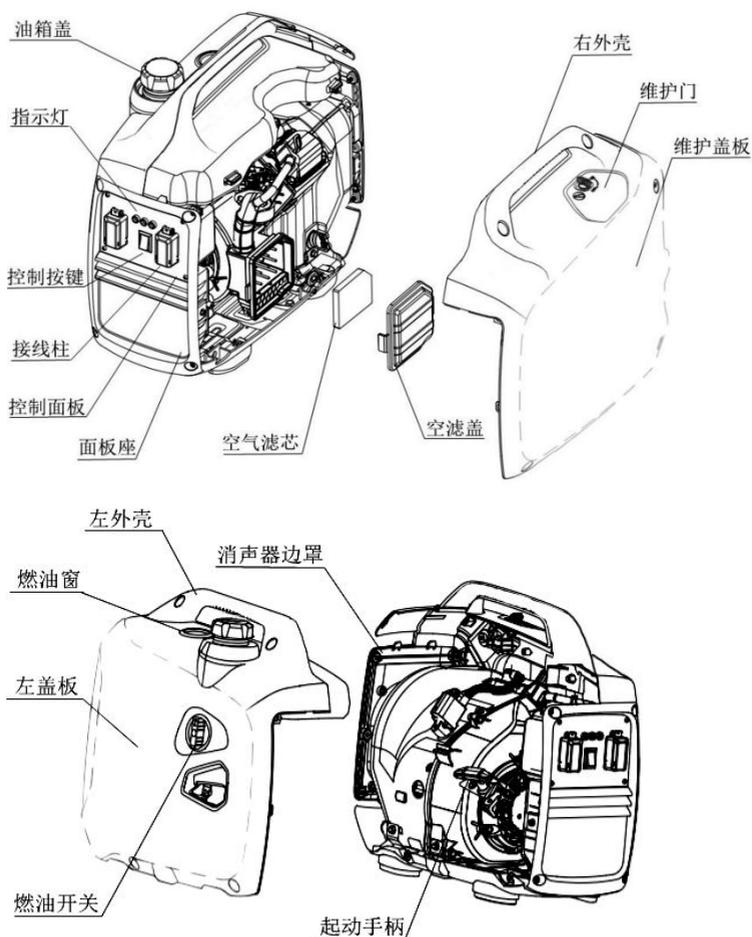


图 1.1

## 2、安装

首次使用：直流发电机控制按键应处于“关机”档，连接时请保证牢固无松脱，并注意正、负极（红正黑负）的区分。

●为了防止在电池旁边引起火花，先将电缆连到发电机上，然后再连接电池；拆卸时须先拆掉电池连接端。

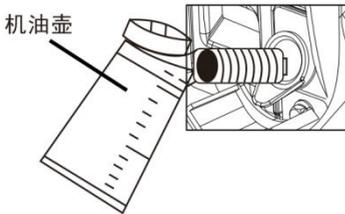
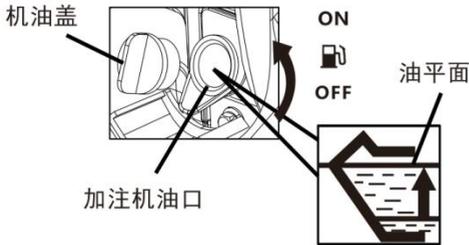
●在将电缆连到电池组前，先断开该电池的接地线（负极），待该电缆拆下后再连接电池的接地线，防止出现短路。

### 3、操作前检查

使用前，务必确认发电机放置稳固。

#### 3.1 检查或更换机油

如结构图打开维护盖板，取出机油尺，用干净棉布擦拭机油尺。再重新旋入曲轴箱后取出，检查机油位，如果机油位处于机油尺刻度指示线以下，请添加机油；如果发现机油过于粘稠则更换机油。



#### 3.2 检查或清洗空气器滤芯

检查空滤器滤芯，确保它是干净并且性能正常的。

A、松开空滤器维护盖卡扣，拆下空滤器维护盖。

B、取出空滤器滤芯。如有必要，需清洁或更换滤芯。

C、取出滤芯用非易燃性或高燃点溶剂清洗滤芯（如煤油、摩托车用机油），然后再晾干滤芯。

D、用干净的机油清洗滤芯，并挤出多余的机油。

E、清理干净后装回发电机，并拧紧所有螺栓。

环境温度	机油型号
-25℃-30℃	0W-30
-25℃-40℃	10W-40
-15℃-50℃	15W-50

#### ⚠ 注意

■ 不能使用2冲程的机油或不含清洁剂的机油，否则会缩短发动机的使用寿命。

■ 请使用优质4冲程汽油机机油，必须符合国家标准。

■ 选择适合你所在地区平均气温粘稠度的机油。

SAE粘稠度等级见技术规格表。

### 注意

■小心储存和使用机油，以防脏物或灰尘掉入油中。加机油时，擦干净加油口周围区域。不同规格的机油切勿混用，以防对机油的性能产生负面影响。

■机油量不足时运转发动机可能严重损害发动机。

■机油报警系统会在机油位降至安全界限之前自动关闭发动机。但是为了避免意外停机引起的不便，我们还是建议您定期检查机油位。

■根据环境要求，使用过的机油请封装到容器中，并交由专业处理中心回收。请勿扔进垃圾筒或泼洒到地面。

### 3.3 检查汽油连接

●检查汽油连接管连接正常，油路通畅、无泄漏。

●油箱内无油时，加注汽油后先打开化油器的副油道开关，待汽油进入化油器后关闭化油器副油道开关。

●请使用无铅汽油，92# 或更高（汽油必须到正规加油站获取）。

●切勿使用机油与汽油的混合物或者肮脏的汽油。

●防止脏物、水进入油箱。

●请勿使用乙醇含量高于10%的汽油或含甲醇的汽油，否则将会严重损坏发动机。

### 警告

■请在通风良好处加油，并且关闭发动机。在发动机加油区域和汽油储存区域严禁烟火。

■避免皮肤长时间，反复的接触汽油或吸入油蒸汽。

■切勿让儿童与汽油接触。

### 注意

没有空滤器滤芯不允许运转发动机，否则脏物会通过化油器进入发动机造成发动机的快速磨损。

## 4、启动和使用发动机

### 注意

●严禁在室内和封闭环境下使用。

●启动发动机之前，将检查各线路油路无异常。

●初次使用（长时间未使用、汽油用完后再次启动）时，先加油后打开油开关，然后将发动机手柄快速拉几次，以便汽油进入发动机化油器。

### 4.1 启动/停机条件

#### 4.1.1 启动条件

确保线路连接正常的情况下，打开燃油开关，控制按键处于自动模式下：

■手拉启动：轻轻拉动启动手柄直到感觉有阻力后，快速拉动，实现手拉启动功能。

■自动启动：电子智能控制器自动检测电瓶电压，当电瓶电压低于发电机设定值时，实现自动启动功能。

■一键启动：利用控制面板上控制按键，按压至“启动”约0.5S后松手，实现一键启动功能。

■遥控启动：利用所搭配的遥控器，按压启动按钮约0.5S后松手，实现遥控启动功能。

■ 蓝牙启动：（整机需带蓝牙功能）：手机扫码连入微信小程序后，可通过蓝牙进行启动，实现远程启动功能

#### 4.1.2 停机条件

■ 人为控制：需要关机时，可利用控制按键按至关机档，或按压遥控器上关机按钮按约0.5S后松手，控制器将关闭发动机。

■ 自动熄火：电子智能控制器自动检测电瓶充电电流，当电流小于所设定的安全值时，控制器自动关闭发动机，实现自动熄火功能。

### 4.2 功能设置及介绍

#### 4.2.1 遥控器匹配

将发电机接入蓄电池，在发电机未工作时，将控制开关摁至“启动”直至绿灯快闪（24V）/红灯点亮后（其余直流机型）松开，然后任意按遥控器上的按键，配对成功后恢复正常状态。

#### 4.2.2 蓝牙遥控（可选配置）。

利用微信扫描面板二维码，并按操作提示进行使用，实现蓝牙遥控功能；

#### 4.2.3 自起电压和输出电压设置（可选配置）。



**警告**

#### 4.2.4 低压模式（可选配置）

当低压模式开启后，发电机具有较好的燃油经济性和低噪音。

#### 4.2.5 节能模式

当输出电压设置开关设定为节能时，发电机以稳态的电压输出，具有相对好的燃油经济性和低噪音。



**注意**

如果发动机停机后无法启动，应先检查机油位以及汽油油路是否通畅。

■ 本发电机最大工作海拔高度为1500米，如发电机在高于1500米海拔地区使用，请联系本公司经销商更换高原化油器。（高原化油器不能在低海拔地区使用，否则发动机因过热被损坏）。



**注意**

■ 请勿超负荷使用发电机，请勿与其他发电机并联运行。

■ 如需使用延长电缆，要使用像胶套的软电缆（符合IEC245或相应的规定）。电缆的长度限定：16mm<sup>2</sup>的电缆长≤5米，10mm<sup>2</sup>的电缆长≤2.5米。

#### 4.2.6 低油位报警指示（见图 1.1）

■ 低油位报警系统：在曲轴箱内机油降至安全线时，低油位报警系统自动关闭发动机，报警指示灯（黄色）长亮，如发生这种情况，请加注机油。

## 5 运输/仓储



**警告**

### 5.1 运输发电机时

■ 请勿将发电机直接暴露在阳光下。

■ 请勿长时间将发电机放置在密封的车厢中，厢内的高温可能造成汽油汽化，引起爆炸。



## 5.2 储存发电机时

■ 在特定情况下，汽油是易燃易爆的，在靠近汽油的地方严禁烟火。

5.2.1 旋松化油器上的放油螺丝，将化油器中的汽油排放到合适的容器中。

A、脱开火花塞帽，拉动启动手柄三到四次，将汽油从油管和化油器中排出。

B、再拧紧化油器放油螺丝。

C、重新把火花塞帽安装在火花塞上。

5.2.2 更换机油

5.2.3 拆下火花塞，向气缸内倒入约10~20ml的干净机油。缓慢拉起手柄，使发动机运转几转以便让机油分布均匀，再重新装上火花塞。

5.2.4 缓慢拉起手柄直到感到明显阻力，这时活塞处于高压压缩冲程端，进气门和排气门都已同时关闭，在这种情况下储存发动机有助于防止内部生锈。

## 6、维护保养

维护和周期保养目的为使发电机保持到最好的运转状态。



■ 为保证质量，在更换损坏的零部件时，请使用本公司原厂零配件或者相同品质零部件。

### 6.1 维修保养计划

24V机型：

保养周期表 (3)		每次使用	100小时	250小时	400小时
保养内容					
机油	更换		⊙首次	⊙	⊙
空滤器	清洗		⊙	⊙(1)	⊙
火花塞	更换			⊙	
气门间隙	检查、调节			⊙(2)	
油管	检查	每1年(如有必要请更换)(2)			

其余机型：

保养周期表 (3)		每次使用	20 小时	50 小时	200 小时
保养内容					
机油	更换		⊙首次	⊙	
空滤器	清洗			⊙ (1)	
火花塞	更换				⊙
气门间隙	检查、调节				⊙ (2)
油管	检查	每 1 年 (如有必要请更换) (2)			

- (1) 如在粉尘较多的环境使用，请增加该处的保养频次。
- (2) 此部分的保养项目需要有专业的维修工具和技能。
- (3) 如作为商用，因长时使用，可增加维修频次。

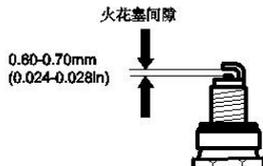
## 6.2 火花塞（推荐使用火花塞：E5RTC）

为了确保发动机的正常运行，火花塞间隙必须适当，火花塞没有积碳。

6.2.1 打开发电机箱顶盖，拆下火花塞帽，用火花塞扳手拆下火花塞。

6.2.2 目测火花塞，如果绝缘体已有裂隙，必须报废。如果火花塞可再次使用，则用线刷清洁火花塞。

6.2.3 用标准量规测量火花塞间隙。火花塞间隙应为0.6-0.7mm (0.024-0.028in)。



### ⚠ 注意

■ 火花塞必须安装牢固，否则，火花塞会变得很热，并且损坏发电机。不要使用热值不同的火花塞。

- (1) 仔细用手工安装火花塞，小心不要螺纹错位。
- (2) 手工安装好一个新的火花塞后，用扳手拧紧1/2圈，并压好垫圈。如果一个旧的火花

塞已经安装好，则其定位后只需要再拧1/8至1/4圈。

(3) 重新安装好火花塞帽。

(4) 重新装上火花塞维护盖, 并拧紧螺丝。

## 7、常见故障排除

如果发电机不能正常运行，请检查机油位、汽油油路、线路等是否存在异常；经检查仍未发现异常的情况下请返回到经销商处进行维修。

## 8、技术规格

	规格	参数
动力	类型	四冲程，顶置气门，单缸，强制风冷
	发动机排量(CC)	79.8
	启动系统	手拉/自动/一键/遥控/蓝牙
	汽油类型	92号或以上无铅汽油
	润滑油型号(冬季)	SP 0W-30
	润滑油型号(夏季)	SP 15W-50
发电机组	型号	H2350EZ
	直流电压 DC(V)	27.5
	直流电流 DC(A)	63.0
	转速(rpm)	3000-4800
	最大功率(kW)	1.8
	工作环境温度(°C)	-25~50
	净重(kg)	18
	整机尺寸(mm)	480×285×460

	规格	参数		
动力	类型	四冲程, 顶置气门, 单缸, 强制风冷		
	发动机排量(CC)	79.8	97.6	
	启动系统	手拉/自动/一键/遥控 启动		
	汽油类型	92 号或以上无铅汽油		
	润滑油型号	SJ 10W-30		
发电机组	型号	H2350EZ		H2850EZ
	额定电压 DC(V)	14	52/64/74	52/64/74
	额定电流 DC(A)	78.6	30.8/25/21.6	38.5/21.3/27.0
	额定转速(rpm)	3700-4800		
	额定输出功率(kW)	1.1	1.6	2.0
	环境温度(°C)	-5~40		
	净重(kg)	18		19
	整机尺寸(mm)	480×285×460		

延展机型请参考此本使用说明书

## 9. 售后服务信息:

经销人员曾受过专业培训，他们应该能够回答您的所有疑问。如果经销人员不能解决您的问题，请跟经销商负责人沟通，您的问题通过这种方式能够得到很好的解决。

假如您对经销商负责人的答复依然不太满意，请联系本公司客服400-862-2990。

### 产品三包凭证

用户姓名		邮编		电话	
用户详细 通讯地址					
产品型号		产品编号			
购机日期		出厂日期			
购机发票号					
销售单位		电话			
保修单位		电话			

保修单位（盖章）

本产品由保险公司承保



重庆华世丹动力科技有限公司

网址：[WWW.HWASDAN POWER.COM.CN](http://WWW.HWASDAN POWER.COM.CN)

地址：重庆市九龙坡区西彭铝城大道 88 号附 2 号

电话：(023)65824800 400-862-2990

邮编：401326