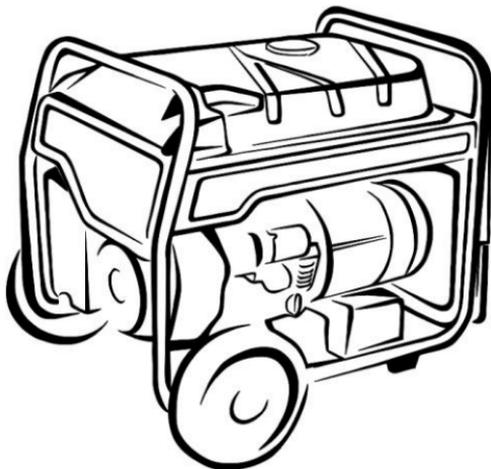




汽油发电机组使用说明书



使用产品前请阅读使用说明书

重庆华世丹动力科技有限公司

感谢您购买我公司的汽油发电机组系列。

此说明书内容包括我公司以下系列发电机组的操作和保养。

说明书中所有内容是基于印刷时所具有的最新资料编制的。

我公司保留在未事先通知而更改此手册内容的权利，并且不承担任何法律责任。没有书面同意，此手册的任何部分都不能复制。

此手册被认为是汽油发电机的一部分，转卖时应该一并移交。

要特别注意有下面引词的陈述：

⚠ 危险 若不遵循指示将受到极严重的伤害。

⚠ 警告 若不遵循指示将可能受到很严重的伤害。

注意 若不遵循指示，您的发电机组和其它财产可能受到损害。

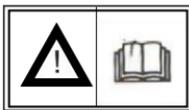
如果发生了什么问题，或者您想询问任何与本产品有关的问题，请向由我公司授权的特约服务商联系。

⚠ 警告 如果按照说明书说明来操作汽油发电机组，则它能按照设计安全可靠地运行。在操作汽油发电机组前，请仔细阅读并理解此手册，否则可能引起人员伤害或设备损坏。

目录

一、安全事项.....	2
二、部件名称.....	4
三、运转前检查.....	4
四、起动发电机组.....	6
五、停止发电机.....	8
六、保养日程.....	8
七、保养.....	9
八、搬运和储存.....	11
九、故障排出.....	12
十、技术参数.....	14
十一、电气原理图.....	15
十二装箱清单.....	17
十三、产品执行标准.....	17
十四、产品三包及规定.....	17

一、安全事项



在操作汽油发电机组前，
请仔细阅读并理解此手册，
否则可能引起人员伤害或设备损坏。

- 每次起动汽油发电机组前，一定要做运转前的检查。
- 为防止火灾发生，必须保证通风良好，不要把易燃物品放在发电机组旁。
- 儿童和宠物必须远离操作区域，防止被发电机组部件烫伤。
- 要在通风良好的地方加燃油，加油时汽油发电机组要停止运转。
- 油箱不要加得过满，加油口的颈部不应有燃油。油箱盖要确保盖紧。
- 如果有燃油溢溅，须彻底消除并等它们挥发后才起动汽油发电机组。

- 在汽油发电机组加燃油的地方或燃油储存地，不能抽烟或有明火和火花。
- 发电机组尾气含一氧化碳，严禁在室内或通风不良的地方使用发电机组。
- 把汽油发电机组放在稳定的表面上操作。汽油发电机组倾斜不能超过水平面20度，不然可能会引起燃外溢。
- 不要在汽油发电机组上面覆盖任何东西，防止引发火灾。
- 在汽油发电机组运转时，消声器温度非常高的，禁止触摸和覆盖。

电气安全性

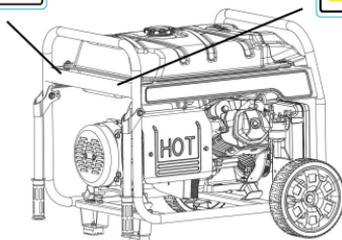
1. 电气设备（包括电缆和插头连接部位）应无故障。
2. 发电机组不能与其他电源连接，如电力公司的主电网。当作为备用机组打算与目前的电力系统连接时，应由有资格的电工（技术人员）来完成。
3. 电机防护取决于断路器，尤其是短路器与发电机组的匹配性。如果要更换断路器，则必须用具有相同定额和性能特性的断路器更换。
4. 由于机械应力高，所以只能使用带有挠性的电缆或同等产品。
5. 发电机务需接地。
6. 使用加长导线或移动式配电柜时，横截面积为1.5mm²的导线总长不应超过60m；横截面积为2.5mm²的导线总长不应超过100m。

安全标签

注意标签提醒，你可能会引起伤害的潜在危险，请仔细阅读。

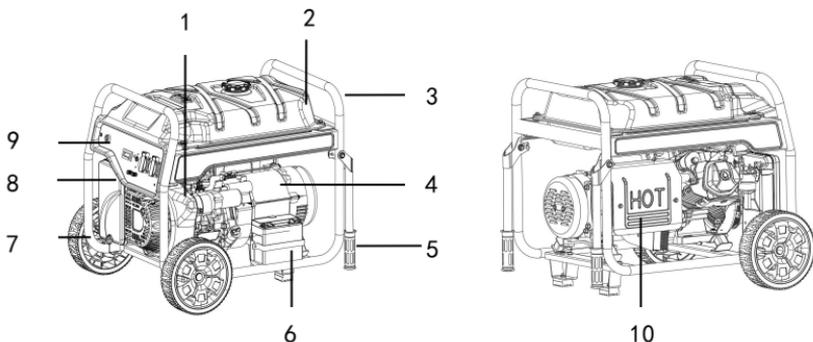
如果标签脱落或看不清内容，请与我公司授权的特约服务店联系进行更换。

警示标贴及示意图



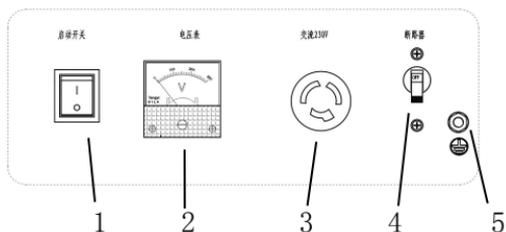
二、部件名称

1、机组零部件



- 1、汽油机动力 2、油箱 3、机架 4、电机 5、扶手组合 6、蓄电池
7、车轮 8、空滤器 9、控制面板组合 10、消声器部件

2、电器件识别



- 1、启动开关
2、电压表
3、插座
4、断路器
5、接地端子

三、运转前检查

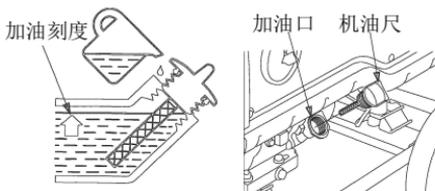
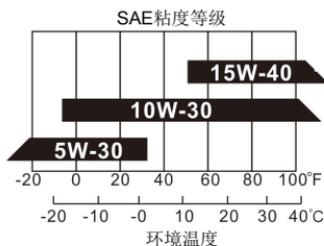
1、发动机润滑油

注意

- 发动机润滑油是影响发电机组性能和寿命的主要因素。不允许使用二冲程润滑油，因为它们缺乏足够的润滑特性。
- 检查发动机润滑油时，使其停止运行并处于水平。

使用符合或超过SG、SF的SAE10W-30的机油，当您的地区平均温度在图表所示的范围内可使用其它粘度的润滑油。

- 1) 确保汽油发电机组处于水平位置。
- 2) 卸下机油尺，擦净上面的机油
- 3) 把机油尺插入加油口，但不要拧旋它，如果油位过低，再加入推荐使用的机油直至机油尺刻度线内。
- 4) 装回机油尺。



警告

油位低时运行汽油发电机组会造成发动机损坏

2、燃油

- 1)、卸下油箱盖，加入92#或更高的无铅汽油。
- 2)、加燃油时，油位不要超过滤网标定位置处。

危险

- 汽油非常易燃，在某种条件下它会爆炸。
- 在通风良好的地方加油，加油时汽油发电机组要停止运转。在加油地不能抽烟，储存汽油地严禁明火及火花。
- 油箱不要加得过满(加油口颈部应无燃油)。加油后，检查油箱盖是否盖好。
- 加油时当心不要让燃油溢溅出，溢溅出的燃油或汽油挥发气体可能会燃烧。如果有燃油溢溅出，在起动前要确保该地方已挥发或擦干。
- 避免皮肤反复或长时接触，避免吸入挥发气体。不要让儿童接触它们。

注意

燃油可能会损坏油漆和塑料。加油时，小心不要溢出。因燃油溢出

而造成的损坏不在保修范围内。

推荐使用92#或更高的无铅汽油。

警告

运行时有持续撞击声或发爆声会损坏发电机。

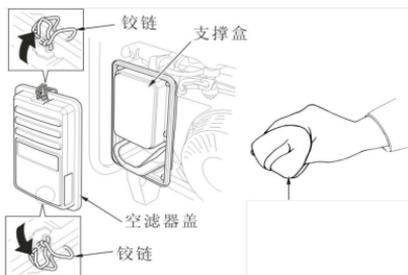
运行时有持续撞击声或发爆声属误用汽油。销售商以及本公司是不承担由于误用汽油而引起的零部件损坏。

3、空气滤清器

警告

绝对不能在无空气滤清器时运转发电机组，否则会加速发电机组的磨损。

- (1)、卸下空气滤清器盖；
- (2)、检查滤芯是否有太脏或堵塞，必要时清洗滤芯

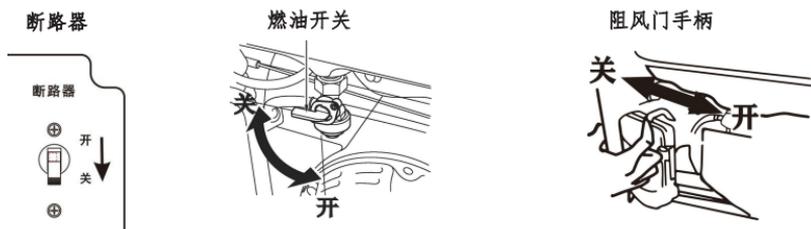


四、 起动发电机组

为做到安全操作，起动前操作者必须充分了解各个控制装置、显示器或仪表的功能及位置。

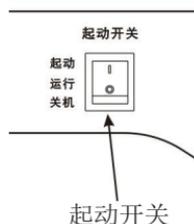
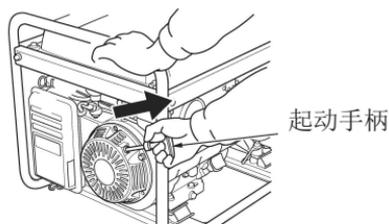
注意：发电机组只有在标定的环境条件下才能被加载至额定功率。如果发电机组工作时的环境条件不符合参数铭牌上或本说明书的要求，或者发动机或发电机组的冷却不良，例如在有限区域运行，减少功率时必要的。

- 1、 拆除交流插座上的所有负载（关闭断路器）
- 2、 将燃油开关打开（ON位置）
- 3、 关闭阻风门，将阻风门手柄置于“关”位置。



注： 如果汽油发电机组是热的或气温较高，不要关闭阻风门。

- 4、 将汽油发电机组开关置于“开”位置
- 5、 轻轻地拉起动手柄至有阻力感，然后用力快速一拉。汽油发电机组启动后打开阻风门。



电起动（ 选配类型）

正确连接电瓶线，拧动汽油发电机组电动开关到START（启动）位置并持续不超过5秒，直至汽油发电机组启动。

注意

为防止损坏起动机，每次使用电起动不要超过5秒钟，如果汽油发电机组不能启动，放开启动开关，等15秒钟后再试。当汽油发电机组启动后，让启动开关复位到ON（开）位置。

6、连接装置

将外接插头与面板上对应的插座连接即可。

7、接通断路器

使用发电机时，将断路器扳到开位置即可。

五、停止发电机

在紧急情况下停机，把汽油发电机组开关板到OFF（关）的位置即可。
在通常情况下，请采用下面步骤：

- 1、关闭断路器
- 2、把汽油发电机组开关OFF（关）位置
- 3、把油开关扳到OFF（关）位置

六、保养日程

要保持汽油发电机组处于良好性能，必须定期进行保养和调整
请按下面的保养、检查周期表来进行。

⚠ 警告

在进行任何保养时先关掉汽油发电机组。如果汽油发电机组处于运转，请保持通风良好。汽油发电机组排出的废气含有有毒的一氧化碳气体，吸入会引起休克甚至死亡。

注意

使用我公司纯正的零件，如果使用质量差的替代品会损坏汽油发电机组。

保养周期表

保养周期按所不月份或实际运转小时先到者		每次使用	第1个月或20小时	每季或50小时	每6个月或100小时	每年或300小时
项目						
发电机组润滑油	检查油位	○				
	更换		○		○	
空气滤清器	检查	○				
	清洁			○ (1)	○ (1) *	
	更换					○
沉淀杯	清洁				○	
气门间隙	检查—调整					○ (2)
火花塞	清洁—调整				○	
	更换					○
油箱和过滤网	清洁				○	
油管	检查	每一年（必要时更换）(2)				
燃烧室	清洁	每500小时后（2）				

注： ○ : 保养事项。

* : 只对纸质滤芯型更换。

(1) : 如在多尘地方使用，加勤保养。

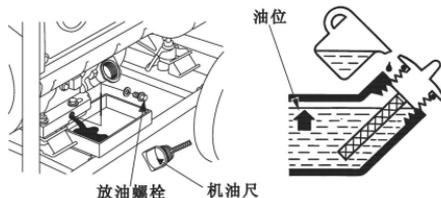
(2) : 这些项目应该由本公司授权的经销商来保养，除非用户有适当的工具以及机修能力。

七、保养

1、更换润滑油

在汽油发电机组尚热时进行放油，以保证放油迅速、彻底。

- (1) 拧下机油尺和放油螺栓，把润滑油排放掉。装回放油螺栓，并拧紧。



- (2) 重新加入推荐的润滑油，检查油位。
- (3) 装上机油尺。

注：请用保护环境的方法处置废润滑油。我们建议您把废油装入一可密封容器内，送到当地的废油回收站，不要扔入垃圾箱或者倒在地上。

2、空滤器保养

一个脏的空滤器会限制空气进入化油器。为防止化油器出故障，必须定期保养空滤器。如果汽油发电机组在多灰尘地方运转，则保养更勤。

⚠ 危险

决不能用汽油或低燃点的清洁剂来清洗空滤器，否则可能导致爆炸。

注意

无空气滤芯的情况下决不能运转汽油发电机组，否则尘土之类的异物会被吸入化油器而进入发动机，导致发动机加速磨损。

- (1)、拆下空气滤清器盖和滤芯；
- (2)、用家用洗涤剂溶液和温水进行清洗，然后彻底漂净。或者用不易燃溶剂清洗。也可用高燃点溶剂进行清洗，洗后让滤芯干透。使

滤芯浸透清洁的发动机润滑油，再把多余的油挤掉，否则汽油发电机组在刚起阶段会冒烟。

(3)、将滤芯和空滤器盖重新装上。

3、沉淀杯清洗

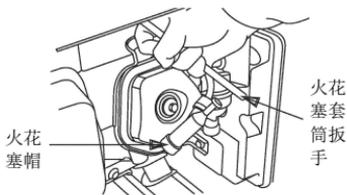
⚠ 危险

汽油易燃，一定条件下它会爆炸。严禁吸烟、明火或火花。装完沉淀杯后，检查是否渗漏。在起动发动机前要保证周围干燥。把油开关关掉（OFF），卸下沉淀杯和O型密封圈，在不易燃或高燃点的溶剂内清洗，彻底干燥后装回。把油开关打开（ON），然后检查有无渗漏。

4、火花塞保养

推荐火花塞：F6TC、F6RTC、F7TC、F7RTC为保证汽油发电机组正常运转，花塞的间隙必须正确，并且无沉淀物。

- 1)、拔掉火花塞帽。
- 2)、清洁火花底座周围的脏物。
- 3)、用火花塞专用套筒扳手拆下火花塞。

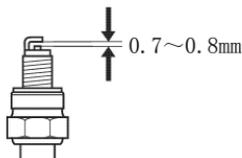


⚠ 警告

发动机在运转过程中以及停止运转后一段时间内，消声器会很烫，请勿触碰。

4) 目视检查火花塞。如果绝缘体有裂缝或缺损，更换新的。火花塞如需再用，可用钢丝刷清洁。

- 5) 用厚薄规测量火花塞的间隙，如果需要调整，可通过弯曲侧电极进行调整，正确间隙应是0.70~0.80mm。



- 6) 检查火花塞垫圈是否良好。为了防止螺纹错位，用手把火花塞旋入
- 7) 火花塞旋到底后，用专用套筒扳手把它拧紧，压紧垫圈。
- 如果是安装新火花塞，在压紧垫圈后多拧1/2圈。
- 如果是重新安装用过的火花塞，在压紧垫圈后多拧1/8-1/4圈。

注意

火花塞必须拧紧，拧紧不当的火花塞可能会极度发烫并损坏发动机。使用推荐的火花塞或等同产品。火花塞热值范围不正确会造成发动机损坏。

八、搬运和贮存

警告

- 为了防止烫伤或火灾，搬运或贮存进室内前，先让汽油发电机组冷却。
- 当搬运汽油发电机组时，把油开关移至OFF（关）位置。保证汽油发电机组水平以防止燃油溢出。燃油挥发或外溢可引起火灾。

需长时间贮存汽油发电机组应做的准备工作：

- 1、确保存放地点不是高度潮温和充满尘土。

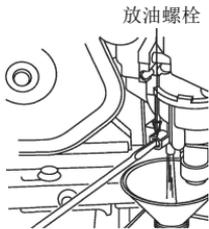
储存时间	为防止起动困难，建议保养的程序
少于一个月	不需要作准备
一至二个月	加入新鲜汽油
三个月至一年	加入新鲜汽杯油 放掉化油器油杯内的汽油 放掉沉淀杯内的汽油
一年以上	加入新鲜汽油，放掉化油器杯内的汽油，放掉沉淀杯内的汽油，搬出储存室后，先把储存汽油放到合适的容器内，加入新鲜汽油后在起动

- 1) 在关掉油开关后，卸下沉淀杯，倒净杯内的燃油。重新装回沉淀杯并把它拧紧。
- 2) 松开放油螺栓，放掉化油器内的燃油。把燃油排放到适当的容器内，拧紧放油螺栓。

危险

汽油易燃，一定条件下会爆炸，操作现场严禁吸烟、明火或火花。

- 2、再次使用时更换汽油发电机组润滑油。
- 3、卸下火花塞，朝缸体内注入一小匙干净润滑油。
转几圈发动机使油分布开，然后装回火花塞。
- 4、慢慢拉起动手柄，直至感觉有阻力，
让进、排气门关闭，这有助于防止发动机
内部锈蚀。
- 5、电起动类型：拆下蓄电池，将其储存在
阴凉干燥的地方。每月充电一次。
- 6、盖住汽油发电机组，防尘。



九、故障及排出方法

1. 汽油机起动困难的故障现象、原因及排除方法

现象			原因	排除方法	
汽缸压缩正常	火花塞火花正常	燃油系统不正常	油流不畅或无油流	油箱中无燃油，油箱开关未打开	加燃油，打开油箱开关
				油箱盖通气孔堵塞	疏通
				油开关堵塞	清洗后疏通
				主量孔调整不当或堵塞	重新调整或清洗、吹通
				针间关闭不严或起动孔堵塞	拆下针间修理、清洗、吹通
				浮子卡住或破损	修理浮子
				燃油太脏或变质	更换燃油
				油中有水	更换燃油
				气缸内燃油过多	排油、擦干火花塞电极
				燃油牌号不对	按规定牌号加油

2. 汽油机功率不足的故障现象、原因及排除方法

现象	原因	排除方法	
加大油门时转速提高缓慢，严重时转速下降或熄火	燃油供给系	油路中有空气或泊路堵塞	排气、疏通油路
		油箱开关堵塞	清洗、更换坏件
		消声器及排气管积炭	清除积炭
		空气滤清器堵塞	清洗滤网

3. 汽油机运转不平衡的故障现象、原因及排除方法

现象	原因	排除方法
汽油机熄火	点火时间不对	更换点火线圈
	火花塞电极间隙不对或品质问题	调整电极间隙或更换火花塞
	浮子室内有水	清洗浮子室

4. 发电机组无输出的故障现象、原因及排除方法

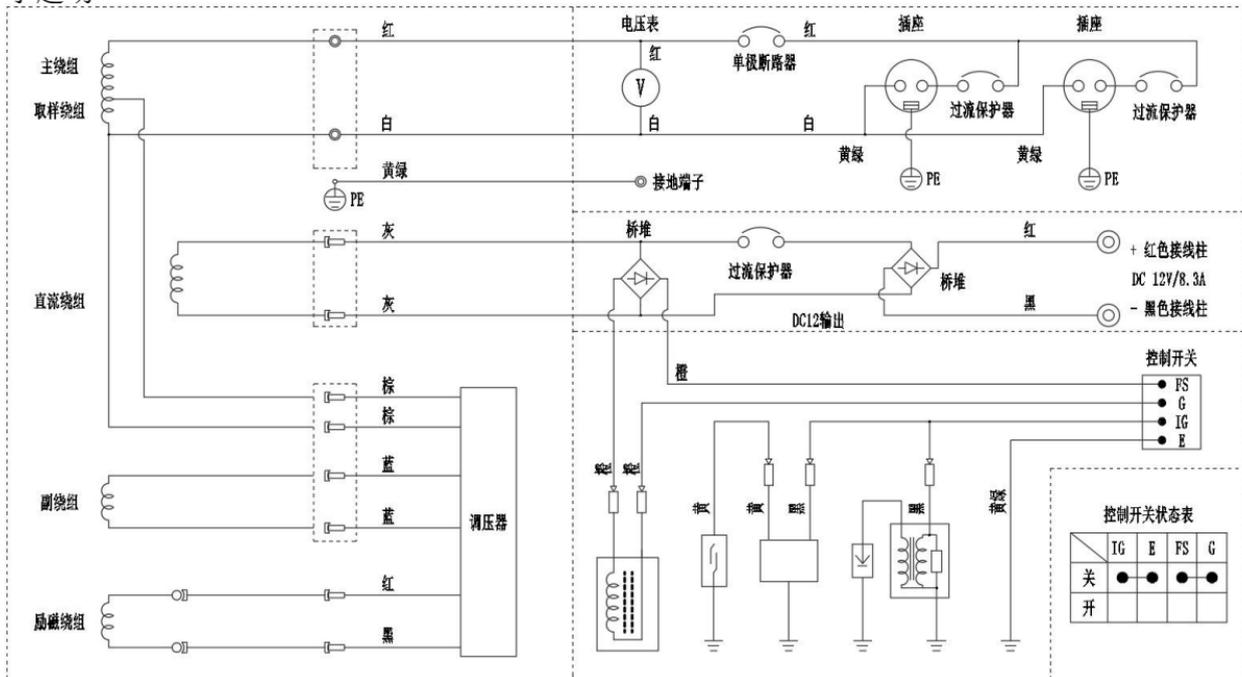
现象	原因	除方法
不发电	电机引出线接头松动脱落	重新接好
	碳刷磨损	更换碳刷
	控制面板各线头松动脱落	检查并重新接好
	电机定子或转子烧坏	更换定子或转子
	调压器坏	更换调压器
	断路器坏	更换交流断路器

十、技术参数

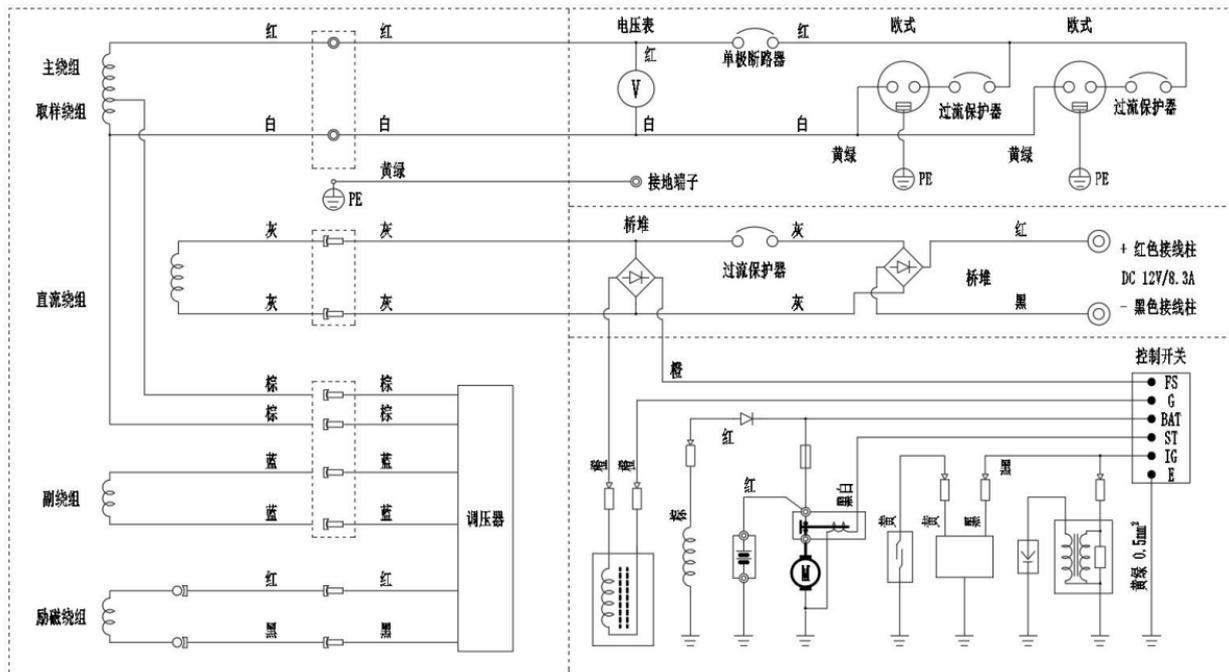
型号		H1150	H2500	H3150 (D)	H3500 (D)	H3750 (D)	H6250 (D) (T)	H7500 (D) (T)	H9000 (D) (T)	H10000 (D) (T)	
动力	动力型号	H100	H200 /H210	H200 /H210	H210	H225	H390 /H420	H420	H460	H460	
	形式	单缸、四冲程、强制风冷、气门顶置式									
	排量(CC)	98	196/212	196/212	212	223	389/420	420	458		
	燃油消耗率 (g/kW·h)	≤450	≤395 /≤374	≤395 /≤374	≤374	≤374	≤374	≤374	≤374		
	启动方式	手启动	电启动								
	燃油容积 (L)	6	15	15	15	15	25/28	25/28	25/28	25/28	
	机油容积 (L)	0.35	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	
发电机组	额定电压 (V)	220/230					230/400				
	额定频率 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
	额定功率 (kVA)	0.9/1.0	2.0/2.2	2.5/2.8	2.8/3.0	3.0/3.2	5.0/5.5	6.0/6.5	7.2/7.7	8.0/8.5	
	最大功率 (kVA)	1.0/1.1	2.2/2.4	2.8/3.0	3.0/3.3	3.3/3.5	5.5/6.0	6.5/7.0	7.7/8.3	8.5/9.0	
	净重(kg)	28	40~45	42~47	44~49	46~51	85~90	87~92	92~99	94~101	

十一、电器原理图

手起动



电起动



十三、装箱清单

名称	数量	备注
汽油发电机组	1	
说明书	1	
说明书塑料袋	1	
随机工具	1	火花塞套筒
保修卡	1	
保险卡	1	
合格证	1	

十四、产品执行标准

产品执行标准： Q/HPT 03-2023

产品三包规定及产品三包凭证

1、三包有效期

本产品自购机之日起（以购机有效发票为准），按照国家相关产品“新三包”的法规规定的三包有效期为准。

2、三包范围

在规定的三包有效期内，产品出现故障，不能正常使用，经本公司鉴定确属制造质量所致，本公司负责三包。有下列情况之一者，不在三包范围内，本公司实行收费修理。

- 由于运输、保管不当或超过储存期限造成的不良、残缺、变质。
- 未按照使用说明书规定进行使用、维护、保养而造成损坏的。
- 无三包凭证或有效发票的（能证明该产品在“三包”有效期的除外）。
- 三包凭证上填写的产品编号与实物不相符的。
- 因自然灾害等不可抗力造成损坏的。
- 机油、汽油未按产品使用说明书要求的型号使用的。

3、注意事项

- “产品三包凭证”一份一式三联。
- 使用说明书由用户妥善保存，遗失后果自行负责。

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	

销售单位（盖章）：

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	

销售单位（盖章）：

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	

销售单位（盖章）：

HWAS DAN

华世丹



更多资讯请关注
华世丹微信公众号

重庆华世丹动力科技有限公司
网址：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

发行日期：2022年3月3日