

**LONCIN** 隆鑫

通用动力产品

## 烟草专用发电机机组使用说明书

**2kW/3kW/5kW/6.5kW**



感谢您购买隆鑫烟草专用发电机组(以下简称“机组”)。

- 在未经隆鑫通用动力股份有限公司事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。
- LONCIN和隆鑫是隆鑫通用动力股份有限公司的商标或注册商标。
- 隆鑫将遵循持续发展的策略。因此，隆鑫保留在不预先通知的情况下，对本文档中描述的任何产品有进行修改和改进的权利。
- 本说明书是机组永久的组成部分，如果机组被转售，该说明书将与机组一起被转售。
- 本说明书包含如何正确使用机组，请用户使用前认真阅读。安全、正确地操纵它，您将获得最好的回报。
- 由于隆鑫对于产品的设计及品质不断寻求革新和进步，虽然本说明书在印刷时记载了产品最新的情报资料，但其内容仍会与本机的实物略有差异。
- 如果已经有问题出现，或您对机组有疑问，请联系隆鑫授权经销商。

## 安全警告

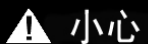
您和其他人的人身、财产安全是非常重要的，请仔细阅读极重要的三种前面都有符号▲的安全警告，以及很重要的前面有符号 **注意** 的安全提示。详情如下：



若不遵循指示将受到极严重的伤害。



若不遵循指示将极可能受到很严重的伤害。



若不遵循指示将可能受到较小的伤害。



若不遵循指示，您的机组和其它财产可能受到损害。

# 目录

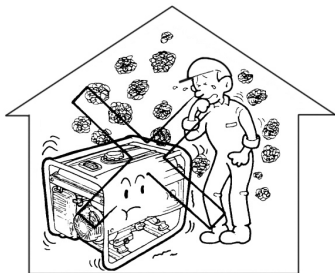
1. 安全须知.....	1
2. 操控系统.....	3
1) 发动机开关.....	3
2) 拉绳起动机.....	3
3) 燃油开关.....	4
4) 阻风门手柄.....	4
5) 空气保护开关.....	5
6) 机油保护系统.....	5
3. 机组的使用.....	6
4. 操作前检查.....	7
1) 机油.....	7
2) 燃油.....	9
5. 起动机组.....	10
6. 停止机组.....	11
7. 维护.....	11

1) 更换机油.....	13
2) 保养空滤器.....	14
3) 火花塞.....	15
8. 存储.....	16
9. 机组常见故障诊断及排除.....	17
10. 电路图.....	18
1) 2kW电路图.....	18
2) 3kW/5kW电路图.....	19
3) 6.5kW电路图.....	20
11. 基本参数.....	21

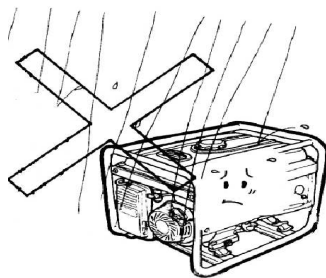
## 1. 安全须知

在操作机组之前，请您仔细阅读和理解该说明书，只有熟悉机组的安全操作程序才能帮助你避免意外事故的发生。

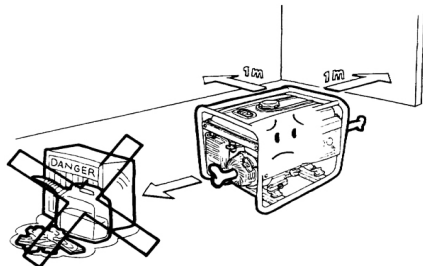
请勿在室内使用



请勿在潮湿的环境中使用



请勿直接连接在家庭电路上

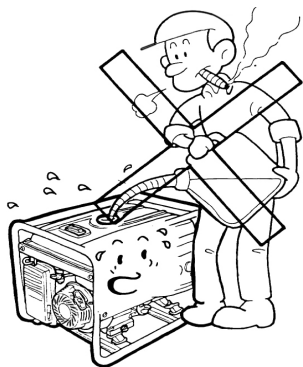


请将可燃物隔开至少1m

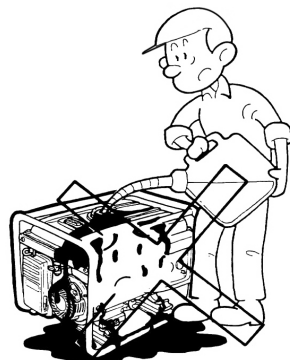


---

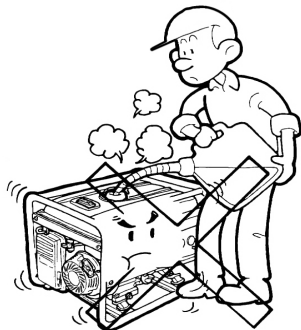
加注燃油时请勿吸烟



加注燃油时请勿将油溢出



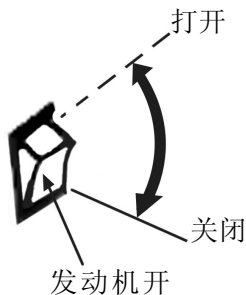
加注燃油时请先停止发动机



## 2. 操控系统

### 1) 发动机开关

将发动机开关打到“开”位置，可以起动机组。如果要停止运行，将发动机开关打到“关”位置。

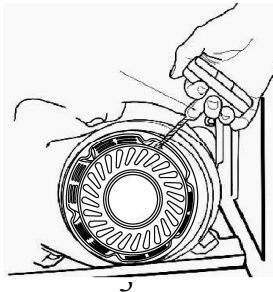


### 2) 拉绳起动器

将起动手柄轻轻拉起直到感到有阻力为止，然后突然拉出。

**注意**

起动后请勿让起动手柄突然弹回，而是轻轻地将手柄放回。



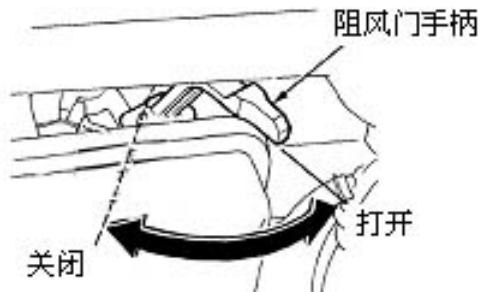
### 3) 燃油开关

燃油开关是控制燃油由油箱流向化油器。在停机后,确保燃油开关置于“关闭”位置。



### 4) 阻风门手柄

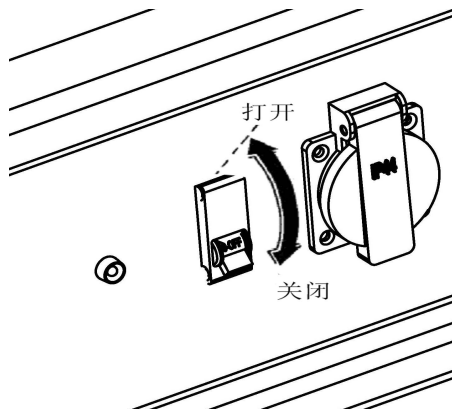
阻风门手柄是用于在冷机起动时给发动机提供富油的混合气。当发动机暖机后,将阻风门手柄置于“打开”的位置。



---

## 5) 空气保护开关

过载电流能自动关闭空气保护开关，应避免负载短路和过载的情况出现。如果空气保护开关自动关闭，在把它置于“打开”位置之前，一定要检测负载情况。



## 6) 机油保护系统

机油保护系统是为预防因曲轴箱内机油不足导致发动机过热受损而专门设计的。当曲轴箱内的机油降低到安全刻线以下时，机油保护系统会自动关闭发动机（发动机开关仍在“开”位置），这样可避免发动机因机油不足而受损。

---

### 3. 机组的使用

1) 对机组使用环境的要求:

- 适用温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。
- 适用湿度: 95%以下。
- 适用海拔高度: 1000米以下地区 (在1000米以上地区应降功率使用)。

2) 联接到烤烟设备上

**注意**

当将机组连接在烤烟设备上作备用电源时,应由专业电工或熟悉电气的人来进行连接。

在将烤烟设备联接在烟机之后,仔细检查电气联接是否安全可靠。如果有不正确的电气联接,可能会导致烟机损伤、燃烧或失火。

3) 烤烟设备

在使用机组之前,应先确认:机组的启动功率不得小于烤烟设备总功率的两倍。

**注意**

超负荷起动车会使用烟机熄火。

---

#### 4) 高海拔地区使用

在高海拔地区,标准的化油器会使发动机混合气过浓,导致输出功率下降,燃油消耗率升高。化油器通过安装小直径的主量孔和重新调整供油螺钉,可以改善在高海拔地区使用的发动机。如果您常常在海拔1000米以上地区使用烟机,请到授权经销商处更换化油器。

即使配备合适的化油器,海拔高度每升高300米会使发动机的功率会下降大约3.5%。如果没有更换合适的化油器,这种下降会更大。

如果适合高海拔使用的化油器配备到低海拔使用的发动机上,过稀混合气将会

**注意**

使发动机输出功率下降、过热和严重的损害。

#### 4. 操作前检查

##### 1) 机油

**注意**

请每次使用前,把机组置于平坦的地面、在停机的状态下来检查机油油位。

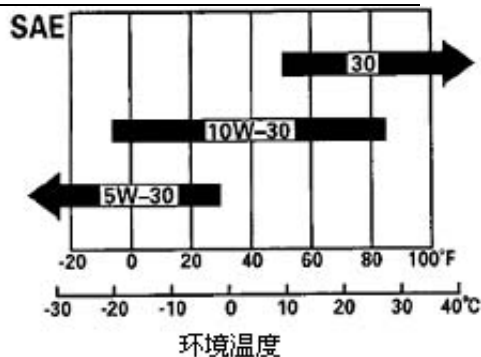
机油是影响发动机输出功率和使用寿命的重要因素。不要使用不清洁的机油、柴油机机油或二冲程机油,这样会损害发动机。定期更换发动机机油将有助

于延长发动机寿命。

推荐机油

四冲程汽油机机油

API分类的SE、SF或相当于SG级的SAE10W-30。



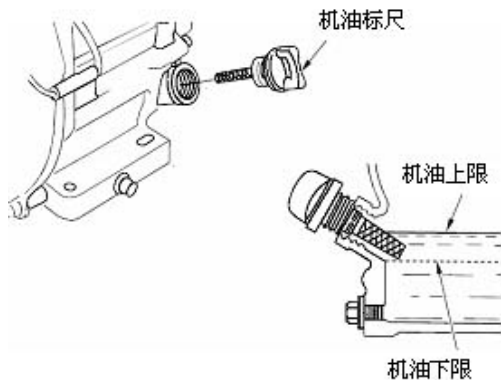
检查机油油位的方法：

取下机油标尺，并擦拭干净。插入机油标尺，在不拧紧状态下，检查机油油位。

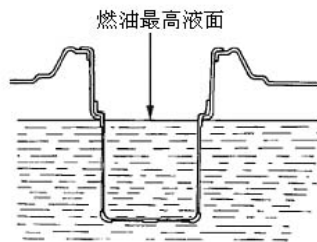
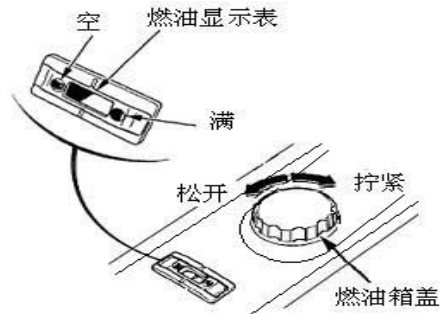
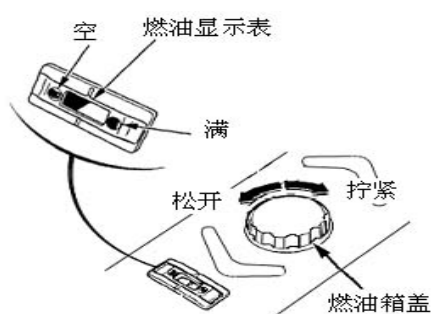
如果机油油位太低，添加机油到油位上限。

加完机油后，牢记要装好并拧紧机油标尺。

2) 燃油



- ①. 检查燃油显示表上的燃油油位。
- ②. 如果油位过低，旋开燃油箱盖，加注燃油到注油口滤网的肩部。
- ③. 加完油后，装好并拧紧油箱盖。





• 必须在停机之后，在通风良好的地方加注燃油。牢记：严  
禁吸烟或烟火。

- 请勿将燃油溢出。
- 避免燃油经常性或长时间接触皮肤或吸入燃油蒸汽。
- 严禁小孩接触燃油。

请使用 $\geq 90\#$ 以上的汽油。

我们推荐使用无铅汽油，它使发动机和火花塞的积碳更少，而且延长排气系统寿命。

请不要使用很陈旧或被污染或混有机油的汽油。避免灰尘或水进入燃油箱。

## 5. 起动机组

- ①. 将燃油开关打开。
- ②. 将空气保护开关置于“关闭”位置。
- ③. 将阻风门手柄置于关闭位置。

**注意**

- 当发动机在热机状态下启动时，请勿关闭阻风门。
- ④. 将发动机开关置于“开”位置。

- 
- ⑤. 将起动手柄轻轻拉起直到感到有阻力时迅速拉出。
  - ⑥. 当发动机起动后，将阻风门手柄置于打开的位置。

## 6. 停止机组

- ①. 关闭空气保护开关。
- ②. 关闭发动机开关。
- ③. 关闭燃油开关。

**注意**

如要紧急停止发动机，可将发动机开关置于“关”位置。

## 7. 维护

良好的维护和保养是实现安全、经济、零故障运行的最好保证。它同样有助于环保。



发动机排气中含有毒的一氧化碳，请关闭发动机后再进行维护。如果必须对运转中的发动机进行维护，一定要确保工作区域通风良好。

定期的维护和保养可保证机组在良好的状态下工作。维护时间表如下：

定期维护时间表		每次使用	20小时或在最初使用的第一个月(3)	50小时或每3个月(3)	100小时或每6个月(3)	300小时或每一年(3)
机油	检查油位	○				
	更换		○		○	
空滤器	检查	○				
	清理			○(1)		
火花塞	清理				○	更换
油管	更换	每2年(2)				

(1) 在灰尘较多的地方使用时更应经常维护。

(2) 这些项目应由隆鑫特约经销商协助维护。

(3) 在频繁使用时，需按以上正确时间间隔来才能确保长期的使用。



**警告**

不当维护或运行前未改正问题将会带来有伤害性的故障。  
请遵循说明书的建议经常进行检查，并按时进行维护。

### 1) 更换机油

让发动机暖机后再放机油可以确保快速而干净地排出机油。

①. 取下机油标尺。再旋开放油螺栓，排出机油。

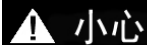
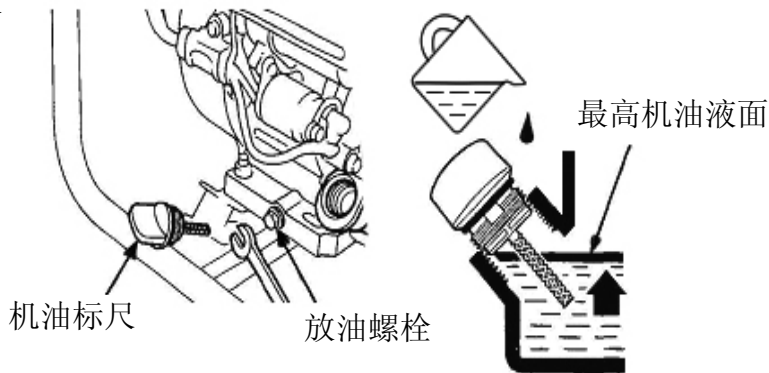
②. 装上放油螺栓，然后旋紧。

③. 加注机油检查机油油位并拧紧机油标尺。

机油容量：

2kW：0.6升

3kW/5kW/6.5kW：1.1升



**小心**

皮肤长期而且经常性地接触到机油可能导致皮肤癌。虽然这不是必然的，但仍然建议用肥皂和水把接触过机油的皮肤彻底洗干净。

## 2) 保养空滤器

空滤器变脏会影响空气流入化油器。为预防化油器故障，应定期地保养空滤器。若在灰尘多的环境中使用应更频繁地保养。



使用汽油或易燃的溶剂清洗滤芯可能引起失火或爆炸。请使用肥皂水或不燃的溶剂。

**注意**

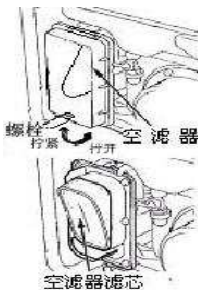
严禁不装空滤器就开动发电机，否则会导致发动机快速磨损。

- ①. 卸下空滤器盖的螺栓，打开空滤器盖。检查空滤器滤芯，确保完好干净。
- ②. 如果泡沫滤芯脏了，请清洗泡沫滤芯：

在放有家用清洁剂的热水里清洗，也可在不燃或高闪点的溶剂中清洗；挤压干净。滴几滴机油。

如果滤芯已经损坏，请更换新的滤芯。

- ③. 装好滤芯，并盖好空滤器盖，拧紧螺栓。

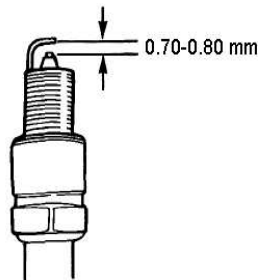
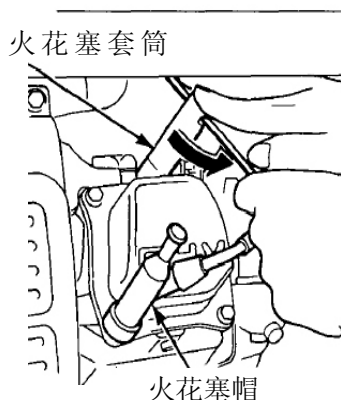


### 3) 火花塞

推荐火花塞型号：F7TC或同等级的火花塞。

- ①. 取下火花塞帽。
- ②. 用火花塞套筒扳手卸下火花塞。
- ③. 目视检查火花塞绝缘体是否损坏。若损坏请更换新的火花塞。
- ④. 用测隙规测量火花塞间隙。通过弯曲侧电极来调整间隙。间隙应保证在0.70 mm -0.80mm。
- ⑤. 检查火花塞的垫圈处于良好状态。
- ⑥. 装上火花塞，并用火花塞套筒扳手拧紧，压紧火花塞垫圈。  
盖好火花塞帽。

**注意** 请使用适当热值的火花塞。



---

## 8. 存储



**警告**

为避免因接触发动机高温部件而引起燃烧或失火，必须让发动机冷却后方可包装存储。

若需长期存储，一定要确保存放区域的清洁和干燥。

①. 将燃油箱中的燃油放干净。拧开化油器放油螺钉，将化油器中的燃油放干净。



**警告**

在通常情况下，汽油是易燃、易爆的物品。请在停机后，在通风良好的条件下进行放油。在放油过程中严禁烟火。

②. 旋开机油标尺，拧下放油螺栓，将曲轴箱内的机油放干净。

拧紧放油螺栓，并加注新机油到机油上限，再装好拧紧机油标尺。

③. 拆下火花塞，把一汤勺干净的机油灌注到燃烧室内。在不起动发动机的情况下拉起起动手柄几次，让机油分布到发动机气缸各处，再装好火花塞。

④. 轻轻拉起起动手柄直到感到有阻力为止。

⑤. 将机组置于清洁干燥区域。

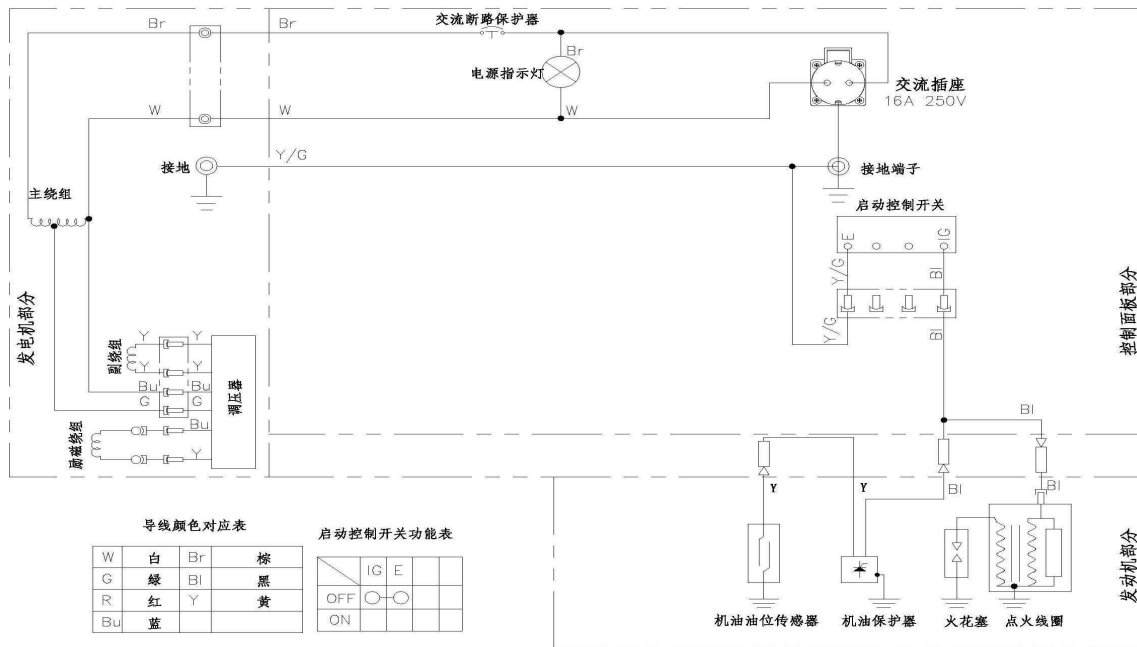
## 9. 机组常见故障诊断及排除

以下机组故障诊断及排除适用于基本故障的诊断。如果采用这些建议仍无法解决问题，请联系特约维修部。

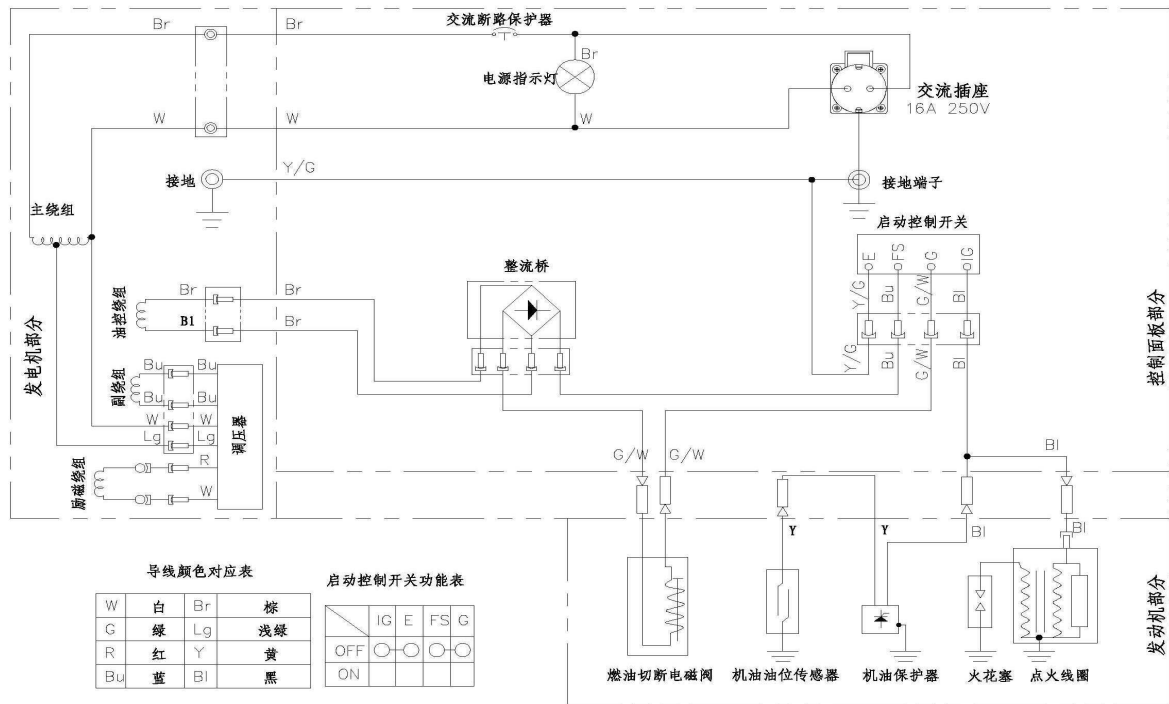
问题	可能原因	解决方案
机组无法启动	燃油耗尽	向油箱内加注燃油
	油开关关闭	完全打开油开关
	火花塞堵塞	卸下火花塞进行清洁
	机油油位低	添加机油
机组停机	燃油耗尽	向油箱内加注燃油
	机油油位低	添加机油
无电输出	空气保护开关跳闸	将空气保护开关置于“ON”位置

# 10. 电路图

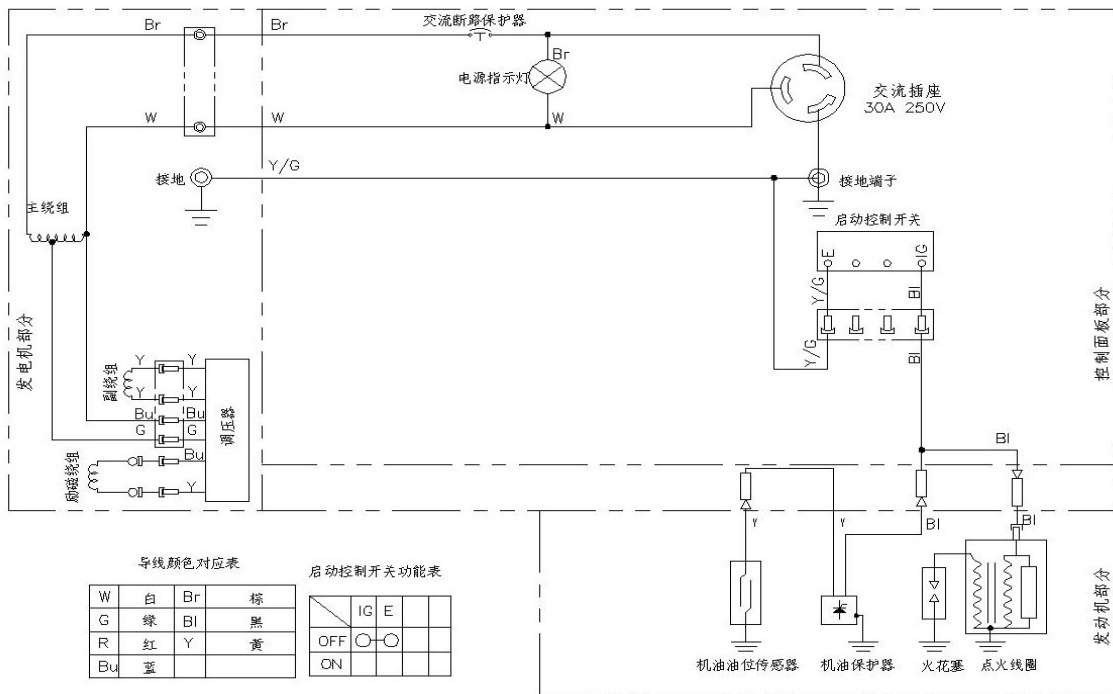
## 1) 2kW电路图



## 2) 3kW/5kW电路图



### 3) 6.5kW电路图



## 11. 基本参数

型号		2kW	3kW	5kW	6.5kW
发 动 机	发动机型号	LC168F-2	LC173F	LC188F	LC190F-1
	发动机类型	单缸、四冲程、0HV25° 倾斜、强制风冷			
	缸径×行程(mm)	68×54	73×58	88×64	90×66
	压缩比	8.5:1	8.2:1	8.0:1	8.5:1
	起动系统	手拉反冲起动			
	点火系统	晶体管无触点点火			
	排量(ml)	196	242	389	420
	机油容积(L)	0.6	1.1		
发 电 机	额定频率(Hz)	50			
	额定电压(V)	220			
	电压调节系统	自动调压			
	启动功率(kVA)	2.2	3.2	5.5	7.0
	功率因数	1.0			
	油箱容积(L)	15	25		
包装尺寸/长(mm)×宽(mm)×高(mm)	605×445×475		695×525×590		
净重(Kg)	40	65	71	82	



隆鑫通用动力股份有限公司  
***Loncin motor co., Ltd.***

详细地址：重庆市九龙坡区九龙工业园区华龙大道99号

服务电话：023 8980 5678/8980 8505

传 真：023-8906 7566

邮政编码：400052

Email: [marketing@loncinengine.com](mailto:marketing@loncinengine.com)

Website: [www.loncinengine.com](http://www.loncinengine.com)

***PRINTED IN CHINA***