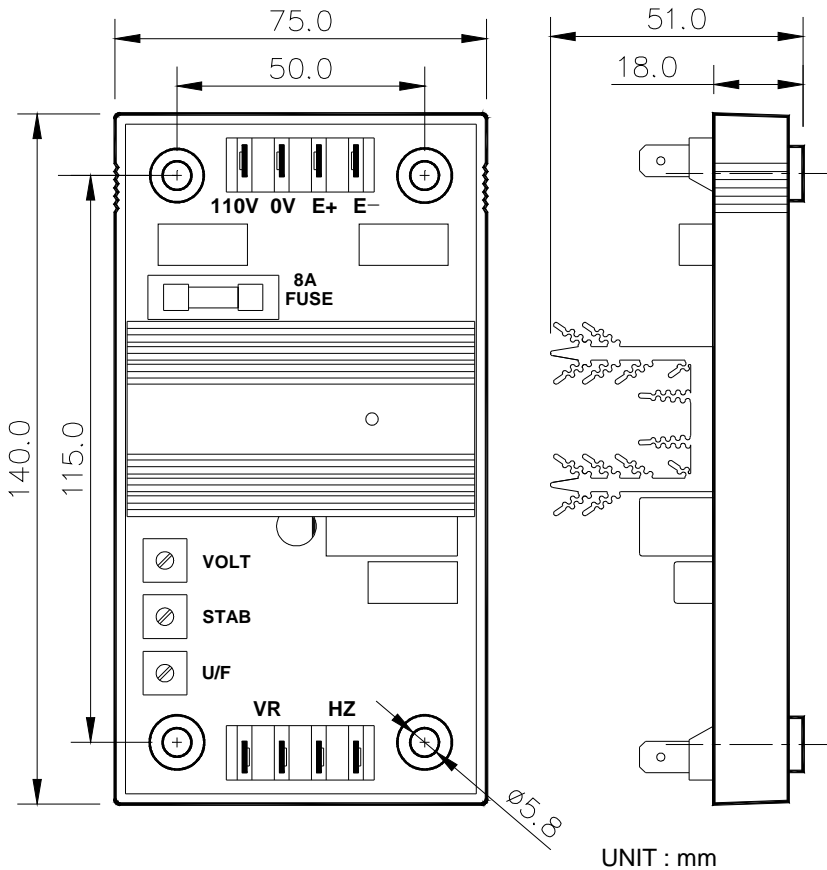




## 1. 技术参数

检测与电源输入	电压 120 VAC (90 ~ 140 VAC) 单相二线 50/60Hz	消耗功率	最大6 Watt
输出	电压 120 VAC输入时 最大100 VDC 电流 连续8A，非连续为10秒内10A	低频保护	频率 47 / 57Hz (可调式)
调压精度	小于 ±1% (发动机转速变动在4%内)	励磁阻抗	电阻 最小15 Ohm
电压建立	在AVR输入端子需剩磁电压5 VAC以上	过励磁自动关闭	励磁电流超过8ADC，则先经延迟时间后自动关闭；励磁电流大于10ADC，则立即关闭
外部电压调节	用1K Ohms 0.5Watt 电位器时为±5%	尺寸	140mm L * 75mm W * 51mm H
温差稳定度	每°C变化，电压漂移0.03%	重量	310公克 ±2%
EMI抑制	内建电磁干扰滤波器		



图一 尺寸图

- 注意!!**
1. 调压板可装设于发电机组任何适当位置，其外型与固定孔径(如图一)。
  2. 使用高阻计或耐压测试器检测前，须先将 AVR 连接线拆离，避免高压损坏 AVR。
  3. 连接端子规格：6.35mm (1/4 inch) 旗型端子 (“Fast-On” terminals)。

## 2. 接线

### 2.1 熔丝安装

使用8A / 250V高遮断容量熔丝，当系统异常时，可保护AVR与设备。

2.2 110V、0V 端子为 AVR 检测及电源输入，若发电机系统为 220V 时(请参考图二、三)。

2.3 E+、E- 端子为励磁输出端，接至发电机励磁场(励磁阻抗最小 8Ω)。

2.4 VR(如图二、三)外部电压调节端子，将跨接线拆除在端子两端跨接一电位器 1KΩ 1/2W 调节范围±5%。

2.5 Hz (如图二、三)频率设定，跨接为 50Hz 打开为 60Hz，出厂默认值 47 / 57Hz。

### 2.6 设定步骤如下

- (1) 将U/F ADJ旋钮反时针调至最大。
- (2) 启动发电机并调到额定电压值。
- (3) 调节发电机频率至所需“低频”保护频率。
- (4) 缓慢调节U/F ADJ(顺时针)，当发电机电压，开始下降时即可。

**低频保护设定过低，可能导致AVR及励磁机损坏。**

**建议!!**

**使用60Hz时，设为57Hz**

**使用50Hz时，设为47Hz**

(1) “VOLT ADJ”内部电压调节钮反时针调至最大。

(2) 外部电压调节钮调至中央位置。

E. “STAB.”调至中央位置。

### 3.2 系统起动

3.2.1 完成如上述“起始设定”。

3.2.2 启动发电机且至额定转速(发电机应建立电压，如无请进行“励磁”)

3.2.3 缓慢顺时针调节“VOLT ADJ”钮至发电机额定电压。

3.2.4 缓慢顺或反时针方向调节“STAB”在励磁电压摆动至最小(几乎静止)时即可。

**注：当电压无法建立时，请检查发电机回路是否短路？或剩磁电压太低。**

3.2.5 确认发电机工作正常，能承受的负载下，调压精度应小于 ±1% (空载至满载)，如无法达到时，检查如下：

(1) 加负载时发电机频率是否下降到“低频保护”频率。

(2) 更换新AVR。

**注：AVR所读取及演算均为平均值。**

## 3. 操作说明

3.1 在发电机启动前请如下步骤确认：

### 3.1.1 起始设定

- A. 确认调压板规格是否符合系统需求？
- B. 确认调压板接线是否如下：
- C. 确认AVR正确连接于发电机系统。
- D. 设定“VOLT ADJ”AVR电压调节与外部电压调节如下：

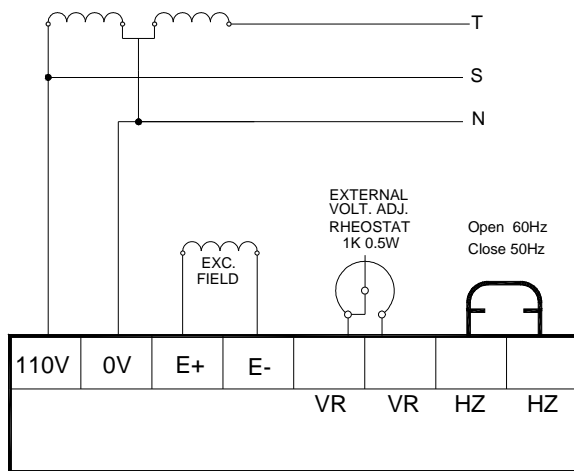
### 3.3 AVR 测试

3.3.1 如图四接线，灯泡电压为 120V，且勿超过 100W.

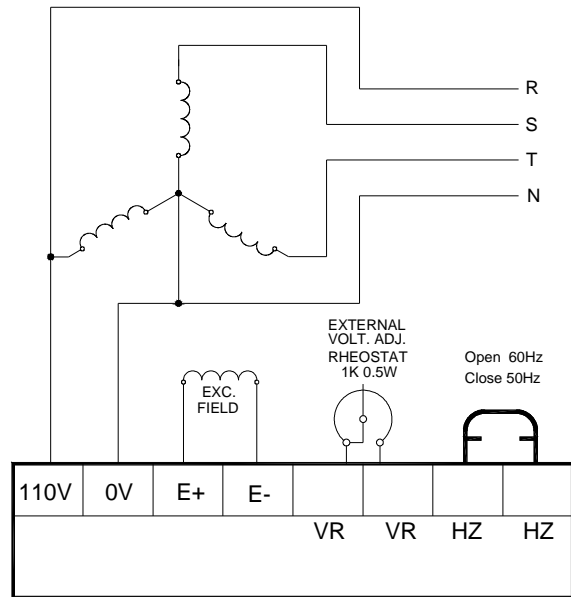
3.3.2 AVR 上的“电压调节”与外部电压调节(如有)，稳定调节均顺时针调至最大.

3.3.3 供应 120VAC 50/60Hz 电源到 AVR，此时灯泡应亮起.

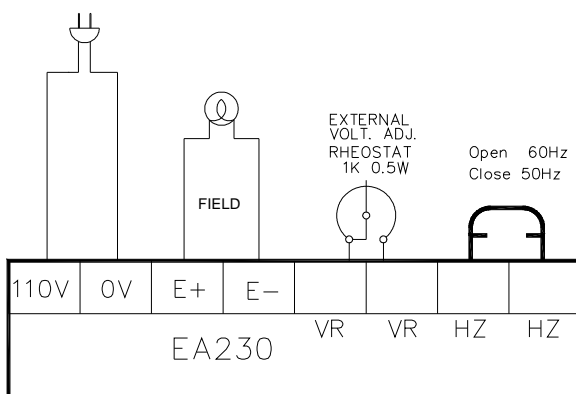
3.3.4 反时针缓慢旋转“电压调节”到某区段时灯泡开始熄灭，在这区段上来回转动，灯泡会亮---灭---亮---即表示 AVR 的大部份功能是完好的.



图二 120 / 240V 1  $\phi$  3W接线



图三 120 / 208V 3  $\phi$  4W接线



图四 AVR测试电路

※ 请用原厂备份熔丝。

※ 产品的性能、规格及外观，若有改良而无法预先告知变更，敬请谅解。