

# 发电机自动电压调节器说明书

## 1、说明

GAVR-8A 电压调节器是一种密封电子装置，通过调整发电机励磁电流以稳定无刷发电机之输出电压。

## 2、规格

输入电源	T,N=100V~265VAC 50/60HZ
最大输出	6A,63VDC(当输入电源 220VAC 时) 6A,40VDC(当输入电源 110VAC 时)
电压调整率	≤1%
发电机磁场电阻	最小 12 欧姆
外接电位器	1KΩ 1/2W 电位器时 ±8%
电压建立(初期)	当剩磁电压大于 5V/25HZ 时会自动建立电压
低频保护	内置发动机转数下降时输出电压随之下落的频率保护电路
使用温度	-40℃~60℃
尺寸	107mmL * 82mmW * 50mmD
具有缓慢电压建立	

## 3、调整

### 3-1 低频调整 (U/F)

3-1-1 U/F 电位器为设定低频保护之频率动作值，其设定步骤为：

- (1) 使引擎启动，且电压建立。
- (2) 调整引擎转至所需之低频值。
- (3) 缓慢调整 U/F 旋钮(逆时针) AVR 上红色指示灯亮即可(出厂设定 50HZ 时 46HZ,60HZ 时 56HZ)

### 3-2 电压调整 (VOLT)。

3-2-1 调整“VOLT”至额定值(顺时针增加)。

3-2-2 当使用外部电压调整时(请参考图)请于 1, 2 间并接 VR, 1K1/2W.

### 3-3 稳定调整 (STAB)。

3-3-1 调整“STAB”可使发电机之输出电压稳定，但过度的调整会使发电机在重负载下瞬间电压变动率变大。

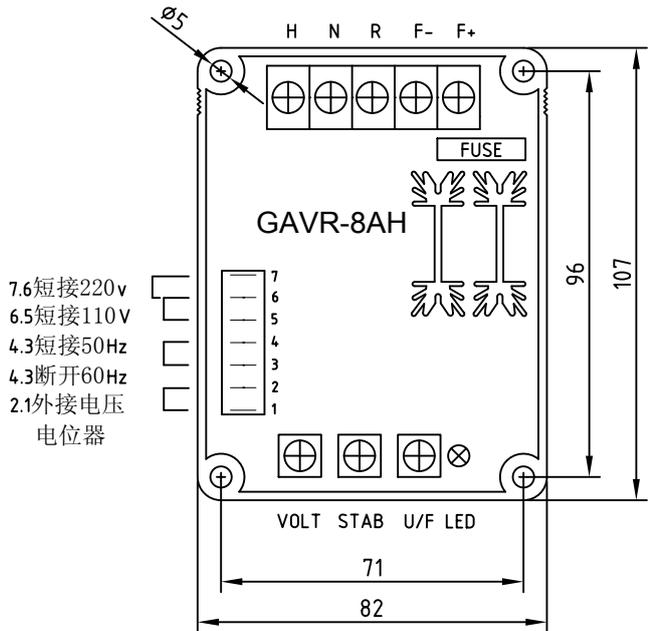
3-3-2 建议以三用表(指针型) DCV 档监视磁场电压，缓慢调整“STAB”使磁场电压晃动最低点即停止调整，如此是发电机与 AVR 最佳的“稳定”配点。

## 4、激磁：

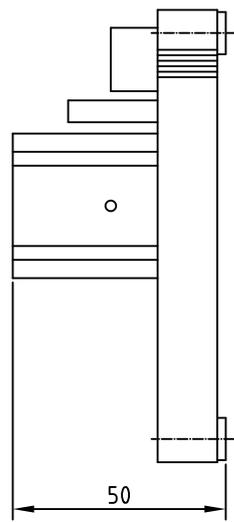
当发电机之剩磁不足使 AVR 建立电压时，必须由外部来激磁，在引擎运转后，用一个 12V 电池，负极接 AVR 的 F-接线柱，正极通过一个二极管接 AVR 接线柱 F+，在发电机电压建立在额定电压之 30%时即停止激磁。

**非常重要：**(必须使用二极管以保证 AVR 不被损坏)

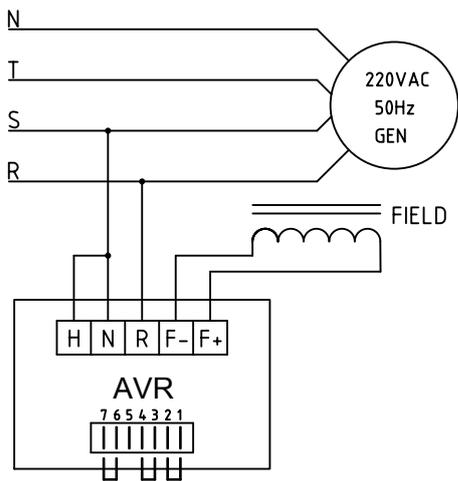
## 5、接线：(如图 2, 3, 4, 5)



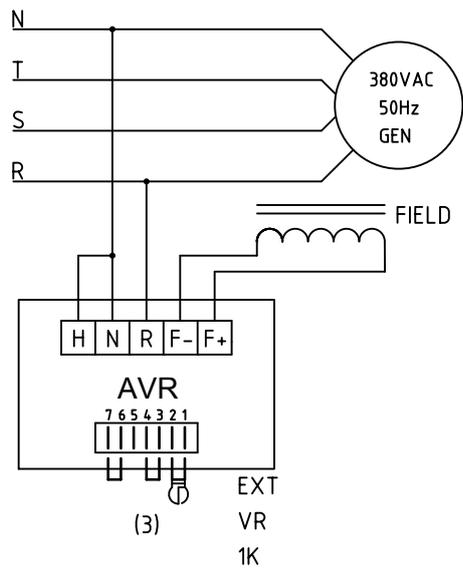
7.6短接220v  
6.5短接110V  
4.3短接50Hz  
4.3断开60Hz  
2.1外接电压  
电位器



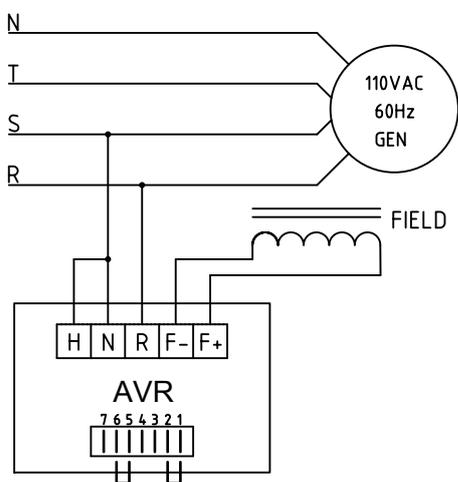
(1) 单位 (MM)



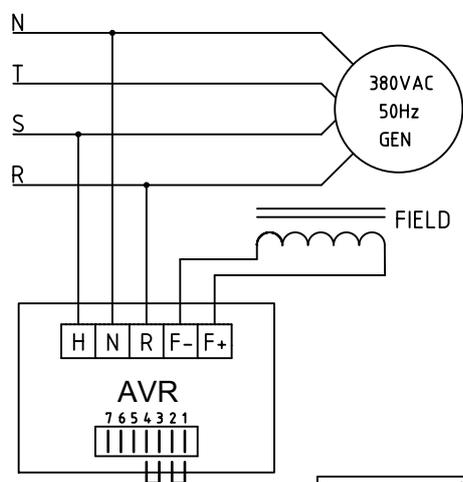
(2)



(3)



(4)



(5)

GAVR-8AH 尺寸、接线图	
批准	GB
系列	无刷
设计	GB
日期	08.05.08