

发电机自动电压调节器说明书

1、说明

GA VR-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	1KΩ1/2W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 °C ~60 °C.
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)

