

EA63-2.5

发电机自动电压调节器使用手册



适用于自激式无刷式发电机

与 Basler AVC63-2.5*相容

(*本产品并非 Basler 原厂产品，但能与其兼容)

(*Basler AVC63.5 不适用 120V 发电机亦无熔丝保护)



固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS CO., LTD.



总 公 司/高雄市前镇区千富街 201 巷 3 号

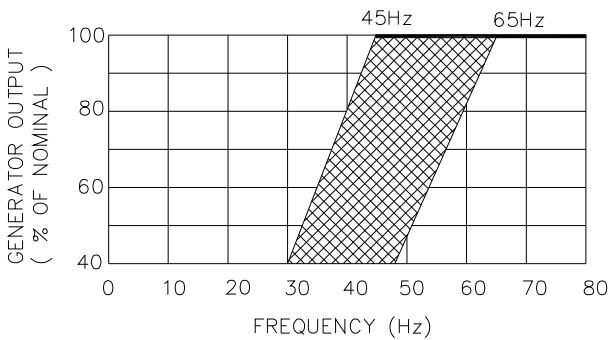
Tel : + 886 7 8121771

Fax : + 886 7 8121775

URL : <http://www.kutai.com.tw>

1. 技术参数

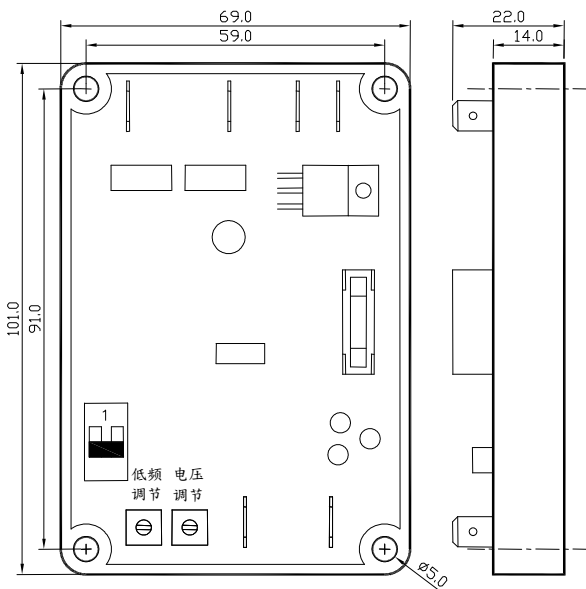
| | | | | | |
|---------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| 检测与电源输入 | 电压 | 120 VAC (90 ~ 130 VAC) 或 240 VAC (180 ~ 260 VAC) | 调压精度 | < ±1% (在发动机变动 < 4% 时) | |
| | 单相二线 | 以DIP开关选择 | | 电压建立 | 在AVR输入端子需剩磁电压5 VAC以上 |
| 输出 | 频率 | 45/65 Hz 可调式 | 温差稳定度 | 每°C变化, 电压漂移0.05% | |
| | 电压 | 120 VAC输入时 最大50 VDC 240 VAC输入时 最大63 VDC | EMI抑制 | 内建电磁干扰滤波器 | |
| | 电流 | 连续2.5A, 非连续为60秒内4A | 消耗功率 | 最大10 Watt | |
| | 电阻 | 最小25 Ohm | 低频保护 | 拐点值可调范围为45 ~ 55 Hz | |
| 外部电压调节 | 用5K Ohms 1 Watt 电位器时为±15% | 尺寸 | 101mm L * 69mm W * 22mm H | 重量 | 107公克 ± 2% |



图一 低频保护特性曲线

低频保护特性曲线 (如图一)

- a. 当发电机频率下降至设定点时, 额定电压亦随之下降, 以避免过大励磁电流损坏稳压器或励磁机.
- b. 出厂低频默认值: 45HZ ±4%

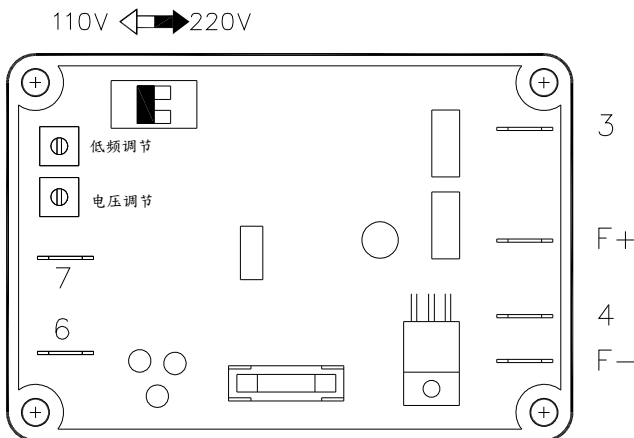


图二 尺寸图

外型尺寸 (如图二)

稳压器可装设于发电机组任何适当位置, 其外型与固定孔径。

注意!! 使用高阻计或耐压测试器测量前, 须先将 AVR 连接线拆离, 避免高压损坏 AVR.



图三 AVR 调节与端子

2. 接线

2.1 保险丝安装

建议使用如图五、六、七加装高遮断容量保险丝，当系统异常时，可保护AVR与设备。

注意!! 保险丝必须加装于能切断磁场回路上。(如图五、六、七)

2.2 低频保护值设定

低频保护值可由AVR上“U/F ADJ”设定，顺时针方向为增加(如图三)。

2.3 设定步骤如下

- (1) 将U/F ADJ旋钮反時計调至最大。
- (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，开始下降时即停止。

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55HZ

使用50HZ时设为45HZ

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. 确认稳压器参数是否符合系统需求?
- B. 确认稳压器接线是否如下：
- C. 确认AVR正确连接于发电机系统。
- D. 安装如图五、六、七所示保险丝。
- E. 设定“VOLT ADJ”AVR电压调节与外部电压调节如下：

- (1) “VOLT ADJ”内部电压调节钮反時計调至最大。
- (2) 外部电压调节钮调至中央位置。

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。

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。

3.2.4 确认发电机工作正常，能承受的负载下，电压调节率应小于±1% (无载至满载)，如无法达到时，检查如下：

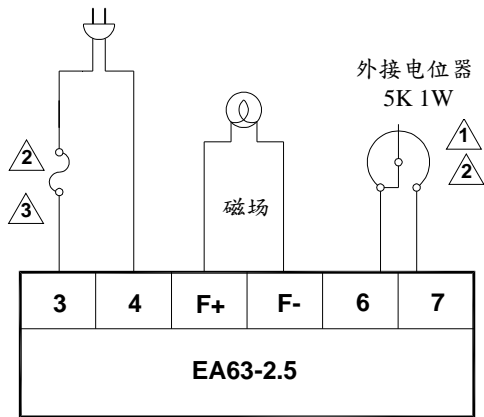
- (1) 加负载时发电机频率是否下降到“低频保护”频率。
- (2) 更换新AVR。


注：AVR所读取及演算均为平均值。

3.3 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.

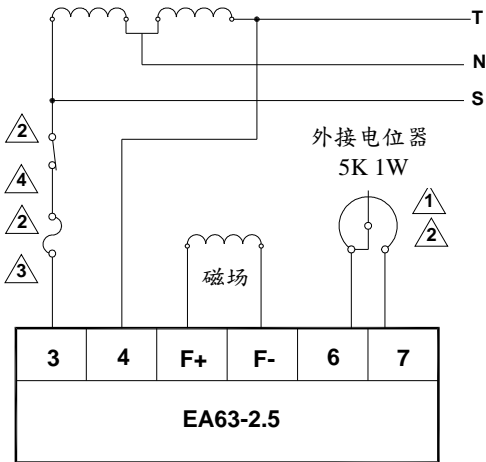


 请选用高启断容量之保险管

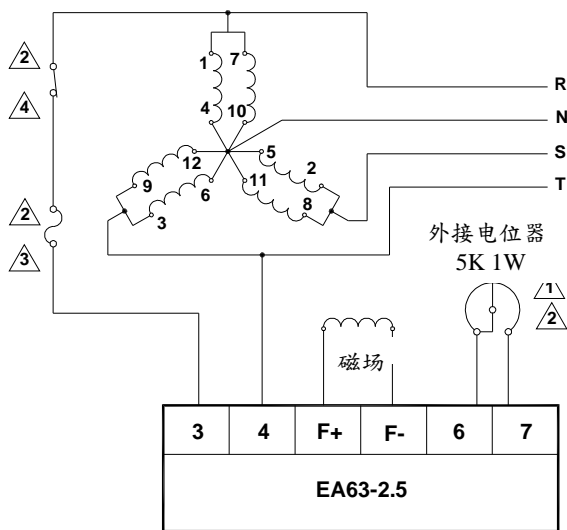
图四 AVR测试电路

3.3.3 供应 220VAC 50/60Hz 电源到 AVR，此时灯泡应亮起.

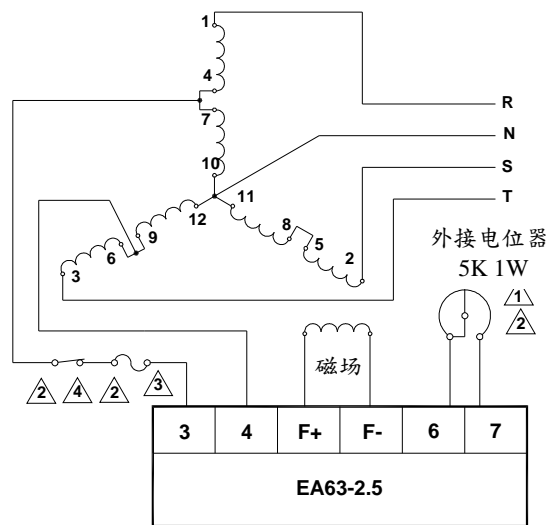
3.3.4 反时针缓慢旋转“电压调节”到某区段时灯泡开始熄灭，在这区段上来回转动，灯泡会亮---灭---亮---.



图五 120 / 240V 1 φ 3W接线





图六 120 / 208V 3 φ 4W接线





图七 277 / 480V 3 φ 4W接线

三角型记号为

 如无使用外部电压调节器时，6、7 须跨接

 请选用高启断容量之得保险丝

 选配配件

 AVR 开关(如须安装)

※ 请用原厂备份保险丝。

※ 产品的性能、参数及外观，若有改良而无法预先告知变更，敬请谅解。