

# EA08A

## 发电机自动电压调节器使用手册



适用于自励、PMG、全谐波、谐波+基本波、辅助绕组等  
无刷式发电机

与 IVT-1260/2460 励磁辅助电源转换器搭配使用可有效提升发电机起动马达能力



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

电话：07-8121771 传真：07-8121775 网址：www.kutai.com.tw  
公司地址：台湾高雄市前镇区千富街 201 巷 3 号 (邮政编码 806-64)

ISO 9001  
ETC

## 第一章 技术参数

### 检测电压输入

端子	E1 – 110V = 95 – 135V E1 – 220V = 180 – 250V E1 – 380V = 360 – 515V
频率	50/60 Hz · 以指拨开关设定

### 电源输入 (X1、X2 / Z1、Z2)

电压	40 – 250 Vac
频率	40 – 500 Hz

### 励磁场输出

电压	最大 150 Vdc @ 电源输入 220 Vac
电流	连续 8A · 非连续为 10 秒内 12A
励磁阻抗	最小 10 Ω · 最大 100 Ω
熔丝规格	5 x 20mm UDA-8A / 250V 慢熔型

### 外部电压调节

最大 +/- 10% @ 1 KΩ 1 watt 电位器

### 调压精度

小于 +/- 1% (频率变动在 4%内)

### 电压建立

电源输入剩磁电压 5 Vac 以上

### EMI 抑制

内建电磁干扰滤波器

### 电流补偿输入

CT N:5A 或 N:1A · 容量 大于 5VA  
最大 +/- 4% @ P.F +/- 0.8

### 模拟电压输入

每 1 Vdc 可调节 10% 发电机电压

### 低频保护 (出厂预设)

可调范围 42 – 62 Hz

### 电压温度飘移

-40 至 +70 °C · 小于 3%

### 工作环境

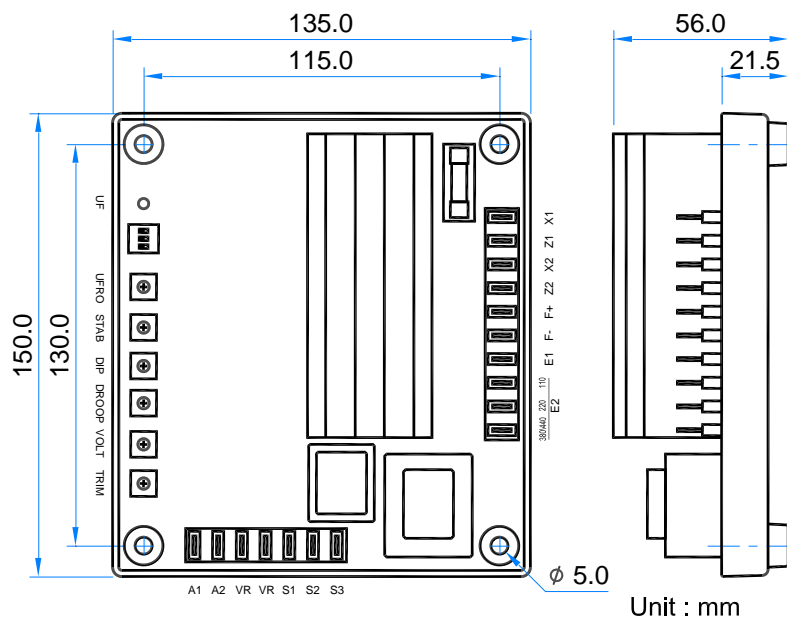
工作温度	-40 至 +60 °C
储存温度	-40 至 +85 °C
相对湿度	95% 以下
振 动	1.5 Gs @ 5 – 30 Hz 5.0 Gs @ 30 – 500 Hz

### 尺 寸

150.0 (L) x 135.0 (W) x 56.0 (H) mm

### 重 量

720 g +/- 2%



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. 不恰当之低频保护调节 · 可能于负载变动下 · 导致机组输出电压下降或不稳定 · 非必要请勿随意调节 U/F 旋钮设定。

## 第二章 接线

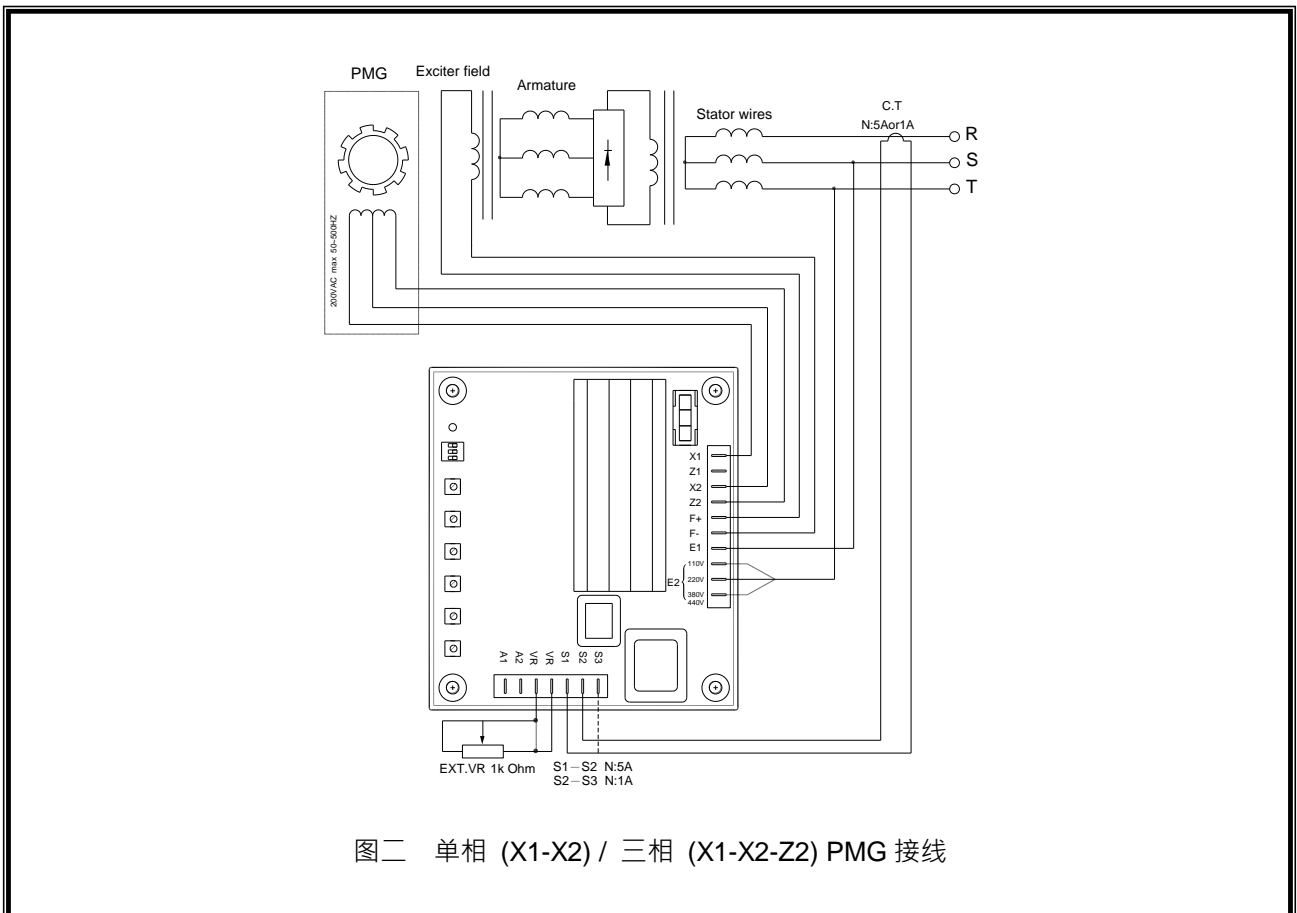
- 2.1 E1、110、220、380V 电压检测点输入端.
- 2.2 F+、F-：励磁输出.
- 2.3 X1 - X2、Z1 - Z2 电源输入端，使用单相电源时，分别接于 X1 - X2，使用三相电源时为 X1、X2、Z2 端输入。此电源可为自励、PMG、谐波、全谐波、辅助绕组等.
- 2.4 S1 - S2 电流补偿输入，使用比流器(电流互感器)二次侧电流为 5A.
- 2.5 S2 - S3 电流补偿输入，使用比流器(电流互感器)二次侧电流为 1A.
- 2.6 VR - VR 外部电压调节器 1 K $\Omega$ .
- 2.7 A1 - A2 模拟电压输入：接受远程直流电压控制交流电压.

## 第三章 操作说明

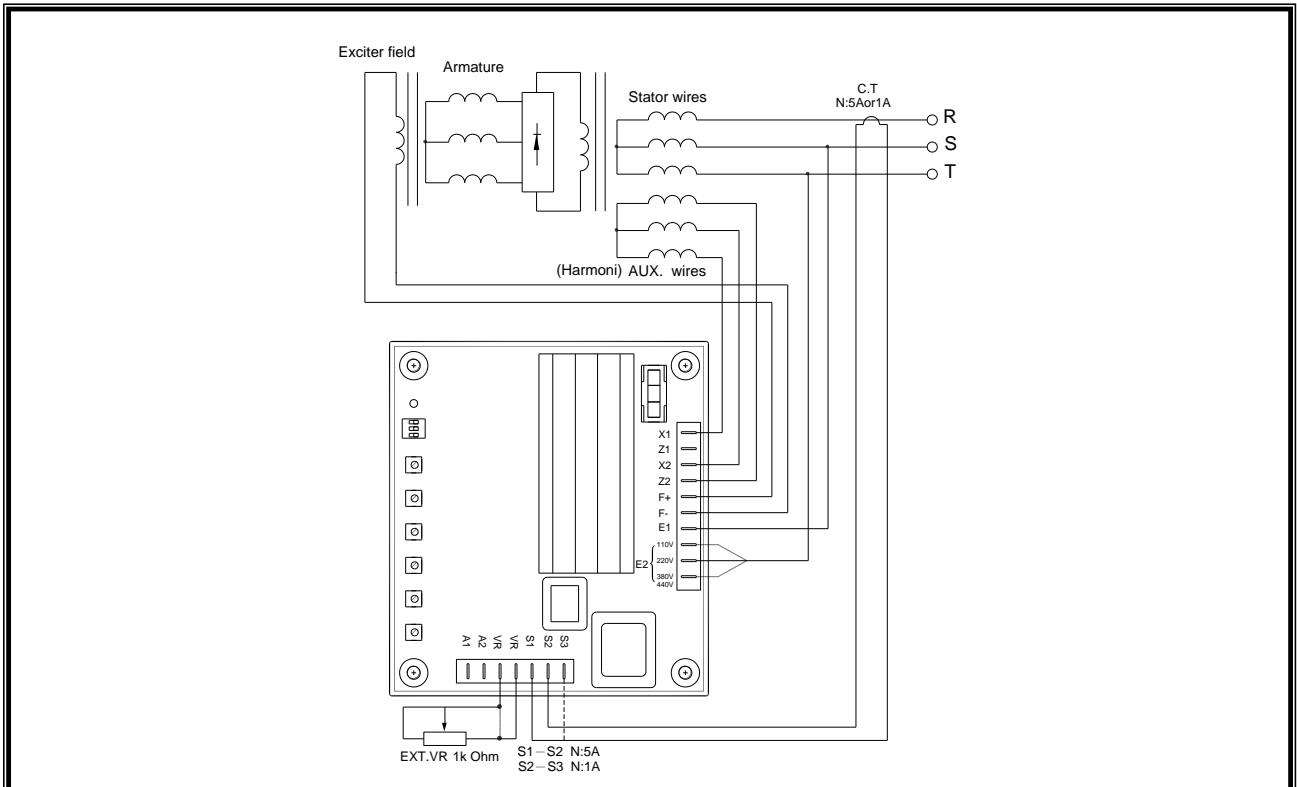
- 3.1 TRIM：模拟电压输入分量.
- 3.2 VOLT：发电机端电压调节.
- 3.3 DROOP：电流补偿分量.
- 3.4 DIP：低频保护时，V/Hz 的下降比例.
- 3.5 STAB：发电机电压稳定调节.
- 3.6 UFRO：低频保护设定.
- 3.7 SW：指拨开关设定.

SW \ KW	< 90 KW	90 - 500 KW	> 500 KW
1	OFF	OFF	ON
2	OFF	ON	ON

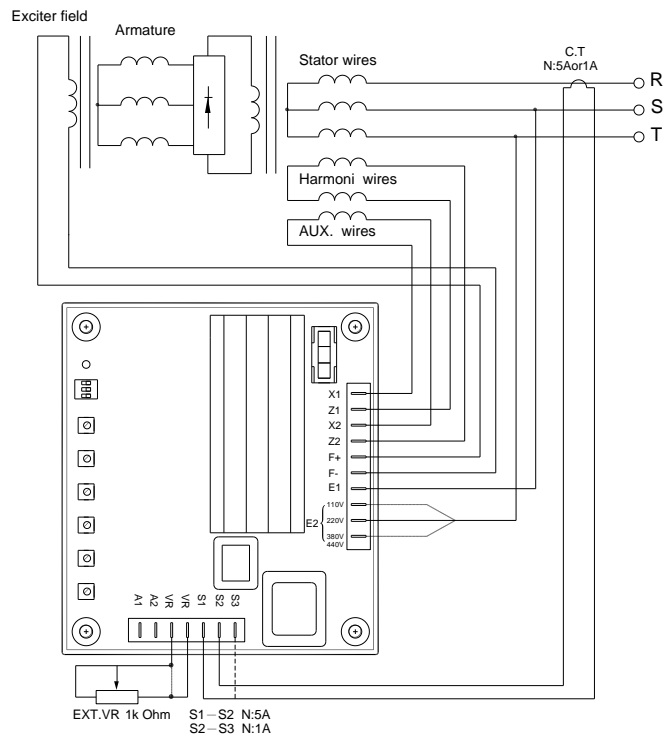
SW \ Freq.	50 Hz	60 Hz
3	OFF	ON



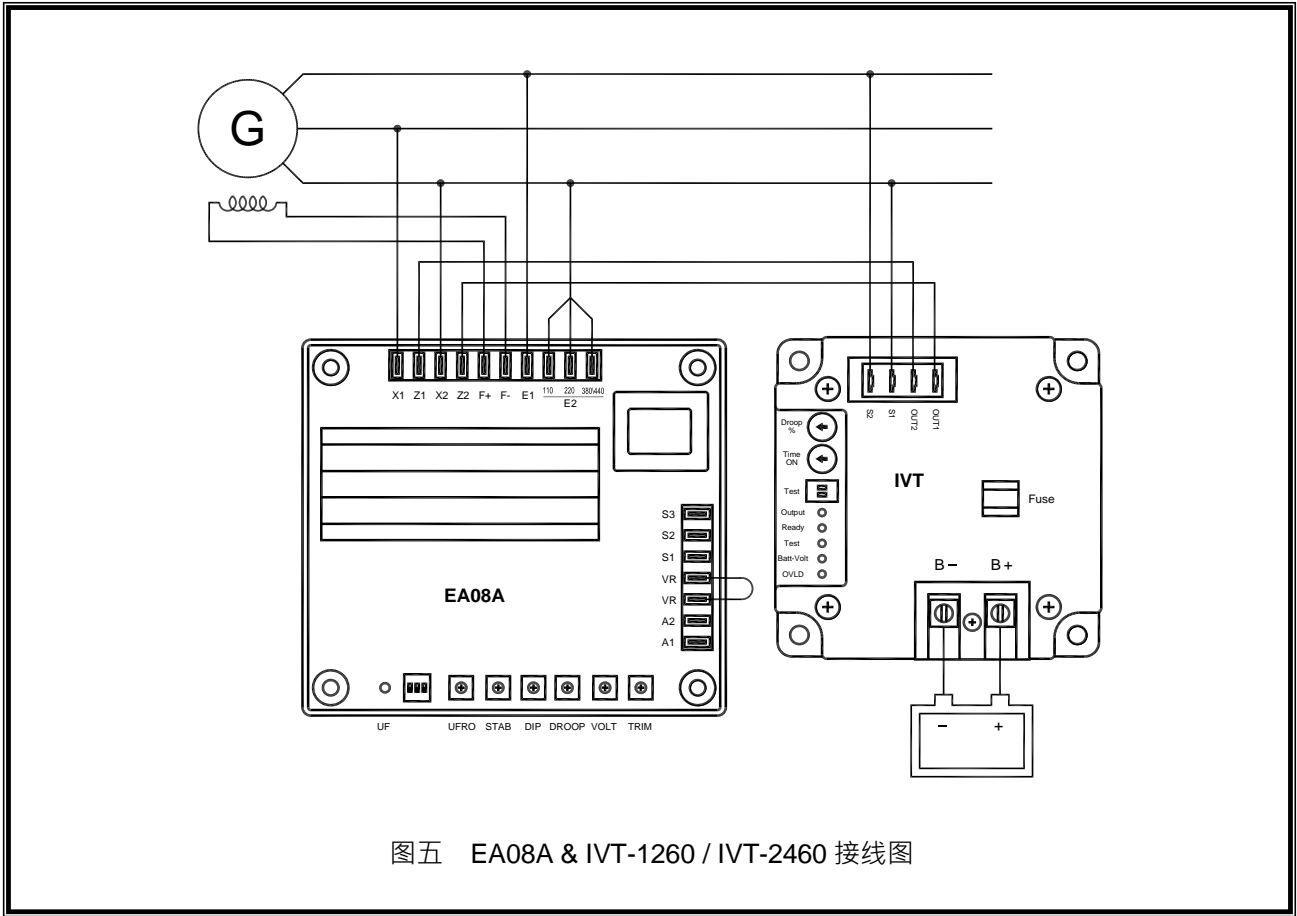
图二 单相 (X1-X2) / 三相 (X1-X2-Z2) PMG 接线



图三 三相电源(自励、全谐波、辅助绕组) 接线



图四 谐波与基波接线



图五 EA08A & IVT-1260 / IVT-2460 接线图

- ※ 请务必使用原厂 10A 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。