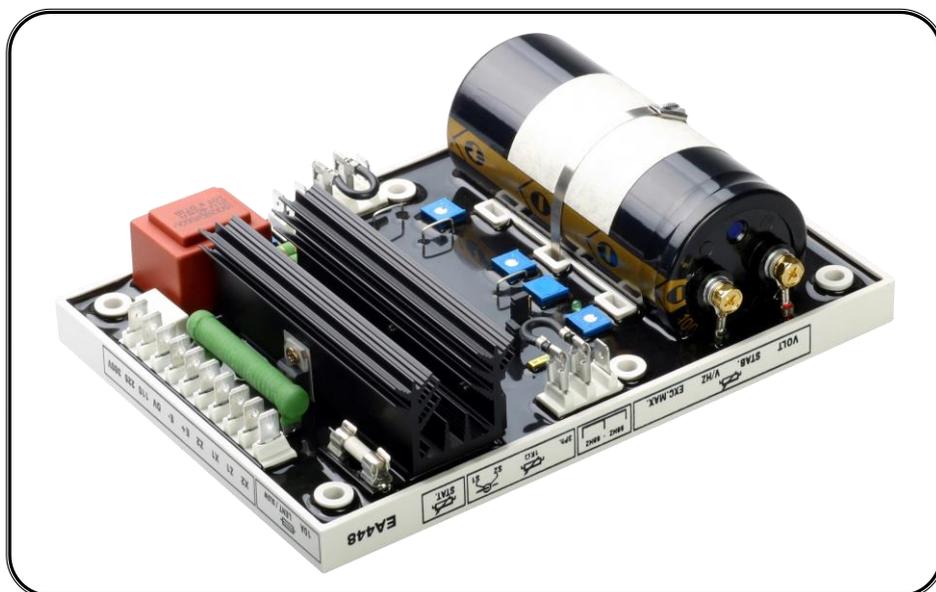


EA448

发电机自动电压调节器使用手册



适用于辅助绕组或永磁式无刷式发电机
与 Leroy Somer R448*相容

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

(*本产品并非 Leroy Somer 原厂产品，但能与其兼容)



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		电流补偿输入	
端子	0 – 110 Vac = 95 – 140 Vac 0 – 220 Vac = 170 – 260 Vac 0 – 380 Vac = 340 – 520 Vac	最大 +/- 7% @ P.F +/- 0.7	
频率	50 / 60 Hz 以连接线选择	谐波辅助绕组	6 – 150 Vac (空载 rms)
电源输入		LAM 电压下降比例	4.5 – 6.5 V/Hz @ 220 Vac
电压	40 – 150 Vac 三相	工作环境	
励磁场输出		工作温度	-40 至+70 °C
电压	最大 160 Vdc @ 电源输入 120 Vac	储存温度	-40 至+85 °C
电流	最大 10 A	相对湿度	95%以下
外部电压调节		振 动	1.5 Gs @ 5 – 30 Hz 5.0 Gs @ 30 – 500 Hz
最大 +/- 10% @ 1 K Ω 1 watt 电位器		尺 寸	
调压精度			203.0 (L) x 153.0 (W) x 60.5 (H) mm
小于 +/- 0.5% (频率变动在 4%内)		重 量	
电压建立			950 g +/- 2%
电源输入剩磁电压 5 Vac 以上			
反应时间			
0.3 – 1sec @ +/- 20%电压变动			

第二章 接线

2.1 跨线调节

- (1) ST1 : 单相测量时跨接, 断开为三相测量(须配合三测量模块).
- (2) ST2 : 反应时间快(断开) / 慢(跨接)选择。PS : 须配合 P3 稳定调节做设定.
- (3) ST3 : 50/60 Hz 频率选择.
- (4) ST4 : 外接电压调节器(1 K Ω)。无须外接时, 须跨接一起.
- (5) ST6 : 电压瞬间补偿功能。PS : 使用于 600 KVA 以上时, 须将跨线断开.
- (6) ST7 : 保持跨接.
- (7) J1 : 跨接时具负载调节模块(LAM)功能, 断开时无 LAM 功能。无 LAM 功能时, 依 P4 (UFRO) V/Hz 拐点值下降电压.
- (8) J2 : LAM 电压下降比例, 1 – 2 为 4.5 V/Hz, 2 – 3 为 6.5 V/Hz @ 220 Vac.

2.2 调节

- (1) P1 : 电压下垂度调节(最大 7%)。在并联使用时, 调节无效功因对电压的下降比例.
- (2) P2 : 电压调节, 调节发电机额定输出电压.
- (3) P3 : 稳定调节.

- (4) P4 : 电压/频率与 LAM 拐点值设定.

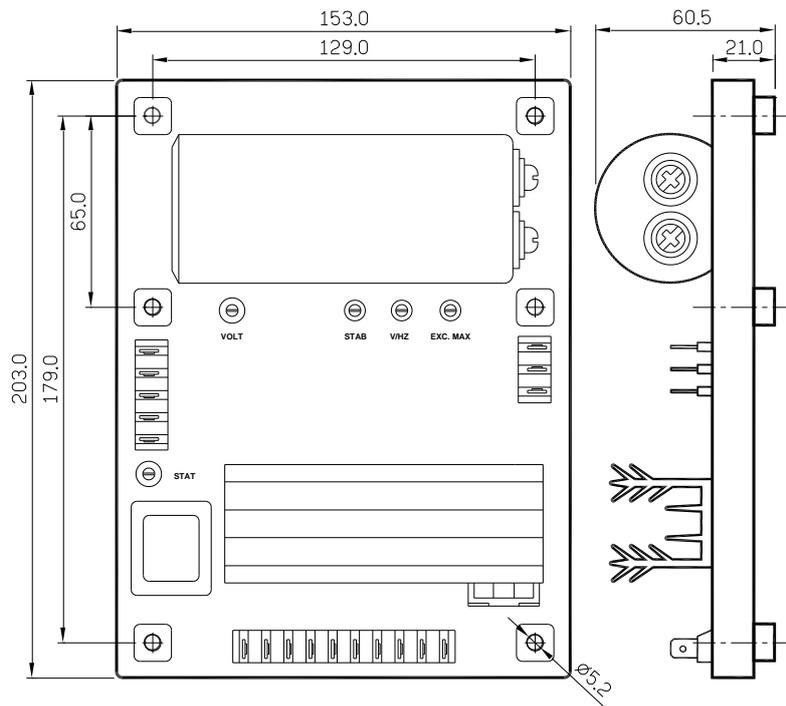
- (5) P5 : 励磁电流限制, 最小 3.5A 最大 10A.

2.3 接线

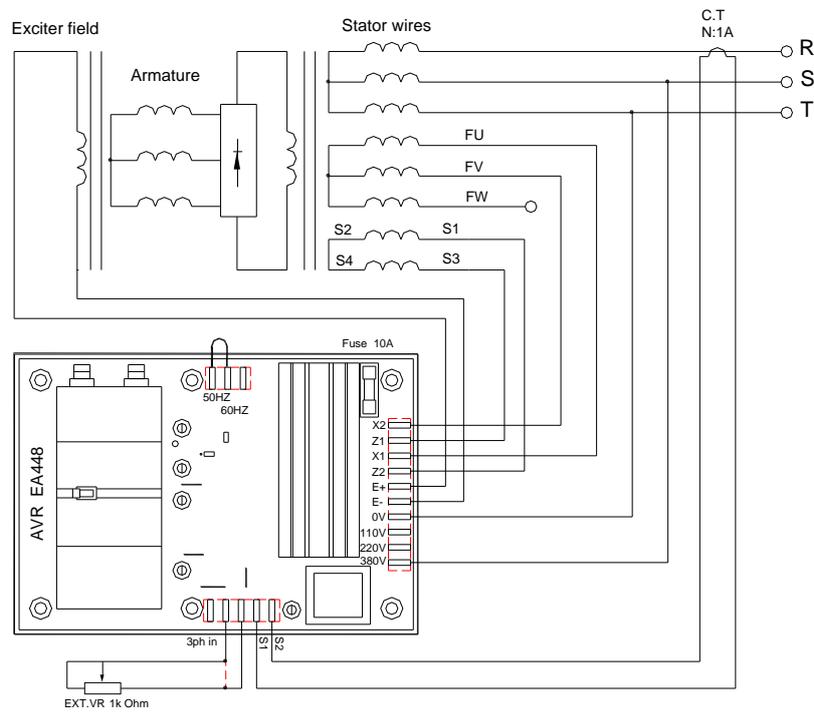
- (1) X1-X2 : 励磁电源辅助绕组输入(单相二线).
- (2) Z1-Z2 : 电流谐波辅助绕组输入(多次谐波).
- (3) E+ : 励磁电源输出正电端.
- (4) E- : 励磁电源输出负电端.
- (5) 0 – 110 : 测量电源输入 110 Vac.
- (6) 0 – 220 : 测量电源输入 220 Vac.
- (7) 0 – 380 : 测量电源输入 380 Vac.

注 :

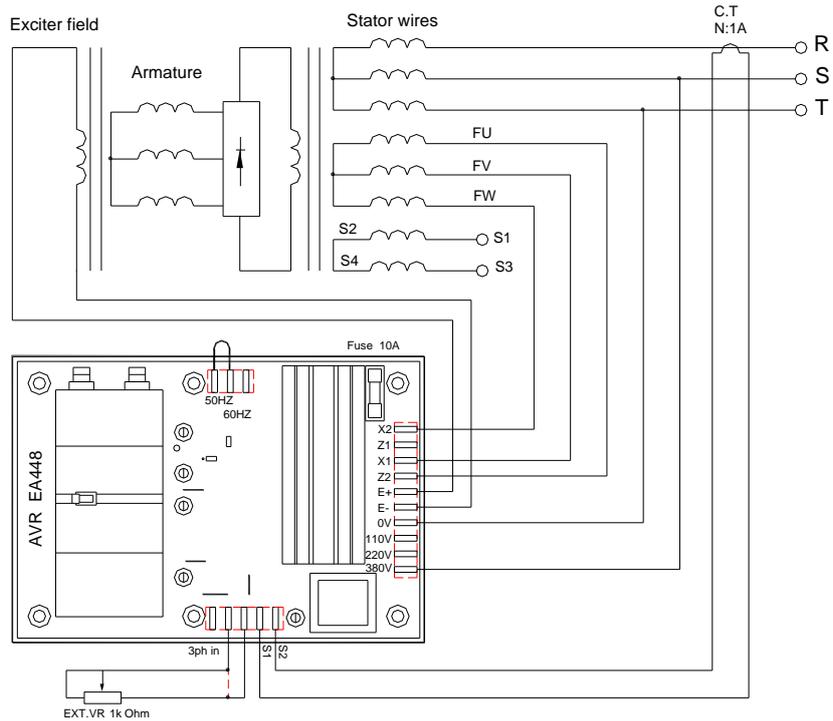
- (1) 当励磁电源为三相输入时, 可接于 X2、X1、Z2 (如图三).
- (2) 熔丝容量为 10A / 250V 慢熔型.
- (3) 正常工作时 LED 保持「亮」状态, 当辅助电源异常时 LED 会熄灭。在此状况下额定电压会自动下降且电压调节无效.



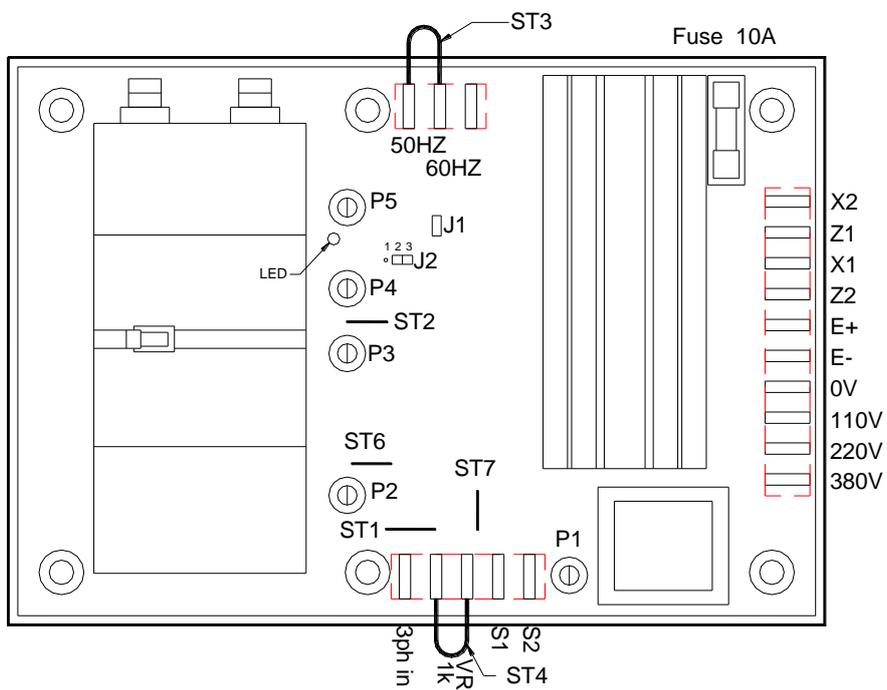
图一 尺寸图



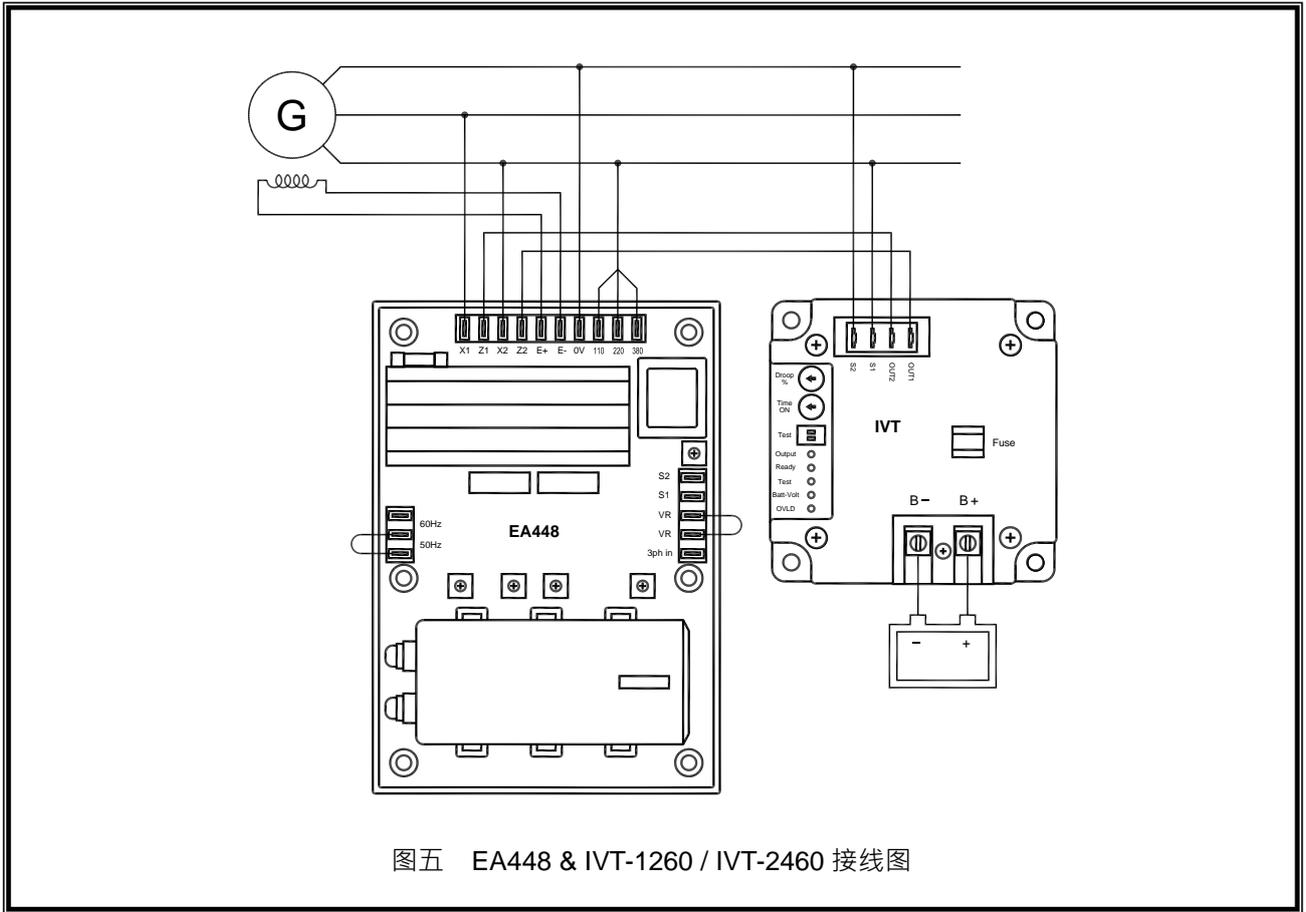
图二 电源与电流谐波接线



图三 三相电源接线



图四 调节与跨线



图五 EA448 & IVT-1260 / IVT-2460 接线图

- ※ 仅能使用本说明书指定类型和额定值的熔丝做更换。
- ※ 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。