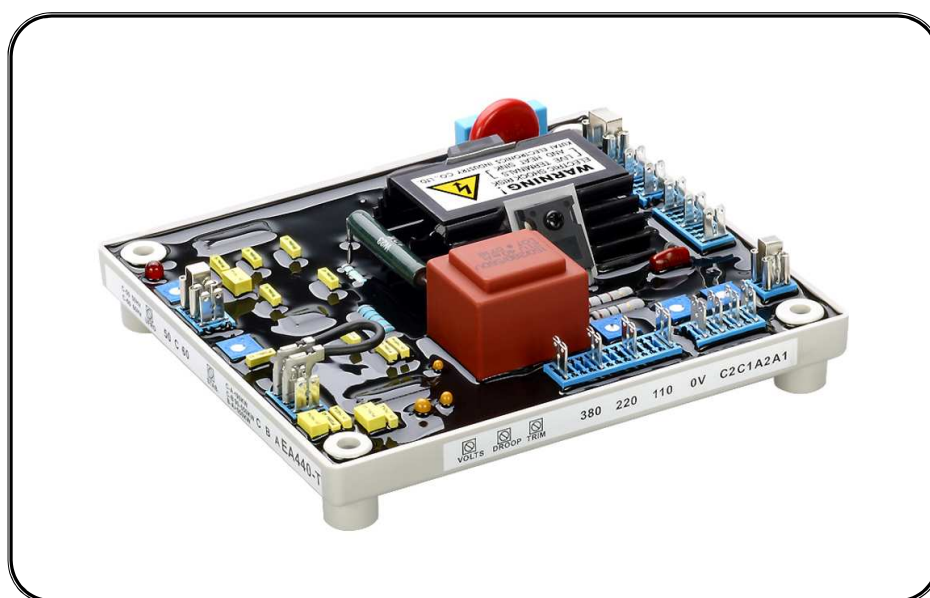


EA440-T

发电机自动电压调整器使用手册



适用于自励式无刷式发电机
与 Newage SX440*相容
(*本产品并非 Newage 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.



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

检测电源输入 (2、3)	电压 90~ 520 VAC 单相二线 频率 50/60 Hz 以跨接铜片设定	调压精度	< ±1% (发动机转速变动在4%内)
输出 (×、××)	电压 207 VAC输入时 最大 90 VDC 电流 连续4A, 非连续为10秒内10A 电阻 最小15 Ohm	电压建立	在AVR输入端子需剩磁电压5 VAC以上
温差稳定度	每°C变化, 电压漂移0.05%	消耗功率	最大12 Watt
外部电压调节(1、2)	用1K Ohms 1 Watt电位器时为±8%	低频保护	出厂预设: 95% Hz 斜率: 下降至30 Hz时为170%
电压缓慢建立时间	2秒	电压修正	最大输入: ±5 VDC
DROOP无功调差 (C1、C2)	最高灵敏度0.07A对应5%压降(PF= 0时) 最大输入0.33A	(模拟输入)	灵敏度: 每1VDC可调节5%发电机电压
电源输入(P2、P3)	电压 100 ~ 264 VAC 单相二线50/60Hz	(A1、A1)	输入电阻: 1K Ohm
		电流补偿	负 载: 10 Ohm
		尺 寸	150mm L * 135mm W * 40mm H
		重 量	489公克 ± 2%

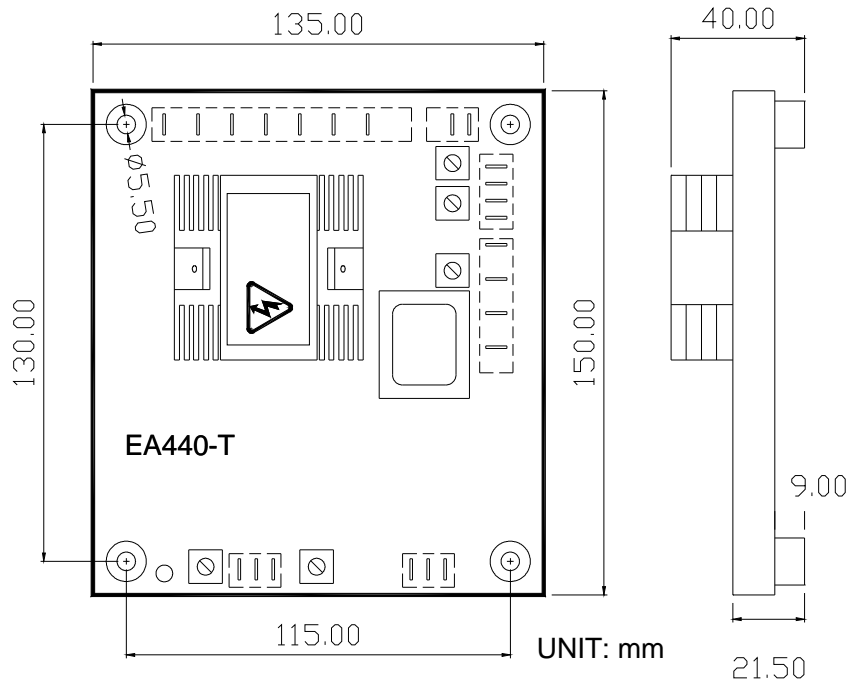
2. 接线

- 2.1 K1、K2: 为磁场开关, 不使用时须短路跨接.
- 2.2 P2、P3: 为励磁场电源输入端子.
- 2.3 0、110、220、380V: 为检测电源输入端子.
- 2.4 1、2: 为外接 VR, 不使用时须短路跨接.
- 2.5 ×、××: ×磁场+端、××磁场-端.
- 2.6 C1、C2: DROOP CT 输入端.
- 2.7 A1、A2: VAR / PF 控制输入(V / TRIM).
- 2.8 A、B、C: 90KW 以下 A、C 跨接, 90KW ~ 550KW B、C 跨接, 550KW 以上 A、B 跨接.

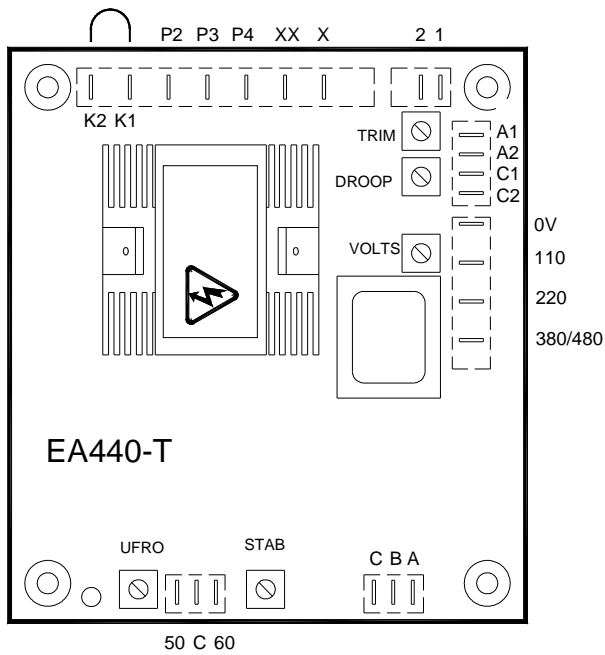
3. 调节

- 3.1 电压调节: 可由 AVR 上的 VOLT 旋钮或外接 VR (1~2 间) 来调节.
 - 3.1.1 在 AVR “1” 与 “2” 接脚上跨接一电阻 1KΩ, 若无须外接时, “1” 与 “2” 须短路跨接.
 - 3.1.2 在起动发电机前先将 AVR 内的 VOLT 逆时针调至极限, 外接 VR 调至中间位置.
 - 3.1.3 稳定调节调至中间位置.
 - 3.1.4 连接一电压表在发电机输出端(表之刻度须大于发电机之额定电压).
 - 3.1.5 起动发电机, 并使转速达额定频率 50 ~ 53Hz 或 60 ~ 63Hz.

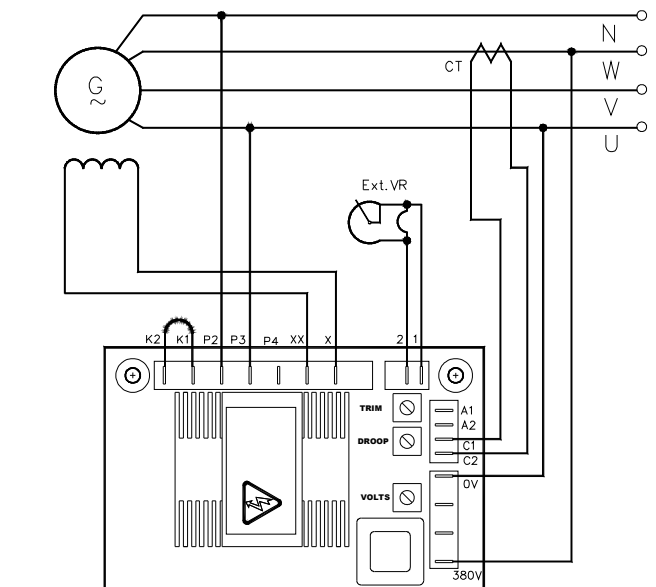
- 3.1.6 如果 AVR 上的红色指示灯亮起表示频率过低.
- 3.1.7 缓慢的调节 AVR 上的 VOLT 钮(顺时针)至额定电压, 如电压不稳定, 则缓慢的调节 AVR 上的 STAB 钮使电压稳定.
- 3.2 稳定调节: 缓慢调节 STAB 可改变 AVR 与发电机电磁间的反馈时间, 调节过大会使电压不稳, 大小会使重载时, 瞬间电压变化大。建议指针式电压表 DC 监视磁场×、××, 调节“STAB”使指针晃动最小即可, 如此亦可改善重载时的电压变动率.
- 3.3 压降调节: 在发电机做并网使用时, 须连接一个 CT 至 AVR 上的 C1 C2 端子, 调节 DROOP 旋钮顺时针最大为额定电压的 5% 压降, 逆时针最小为 0%.
- 3.4 电压修整: 以 VAR / PF 控制器输出信号加至 AVR 上的 A1、A2 端子来修正 AVR 的设定电压, 顺时针调节 TRIM 为最大范围, 反之最小.



图一 尺寸图



图二 一般跨线



图三 380V 接线参考

注：当检测电源输入为 0、110V 时调节范围为 90 ~ 150VAC
 0、220V 时调节范围为 175 ~ 260VAC
 0、380V 时调节范围为 350 ~ 520VAC

4. 故障排除表

现 象	原 因	对 策
无电压输出	发动机转速过低	参考发电机使用手册
	剩磁过低	须外部励磁
	接线错误	参考图二
	发电机不良	参考发电机使用手册
输出电压过低	外接VR不良	检查配测，测试VR
	1、2无跨接	跨接
	无信号输入3、2	依图二接线
	频率过低	调节发动机转速
	发电机励磁规格不符	参考发电机使用手册
输出电压过高	发电机抽头引线到3、2之电压规格不符	参考发电机使用手册
	AVR故障	通知本公司

※ 请用原厂备份熔丝。

※ 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。