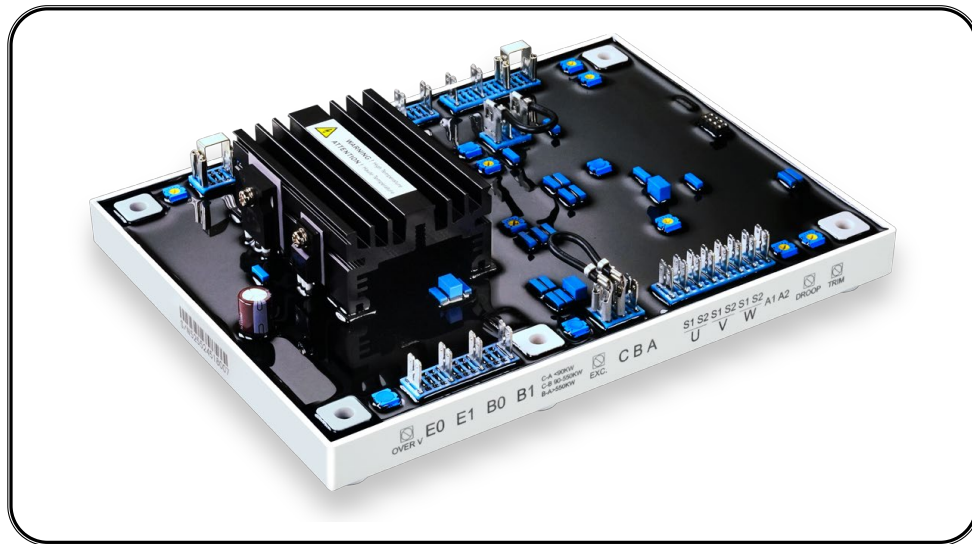


ADVR-321

发电机自动电压调节板使用手册



模拟 / 数字，三相测量，励磁电流 4 Amp，三相半波整流输出
适用于永磁式(PMG)，无刷式发电机自动电压调节板
并可适用于并联机组

相容于 Newage Stamford MX321*

*注意：内容述及其他制造商名称及型号仅供参考，产品并非原厂产品，但能与其兼容。



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

电话: +886-7-8121771 传真: +886-7-8121775 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 806-037)

ISO 9001
ETC

第一章 规格

测量电压输入	(6、7、8)均方根值读取	低频转折点温度飘移
电压	180 – 270 Vac 三相	-40 至+70 °C · 小于 +/- 0.1 Hz
频率	50/60 Hz (以跳线选择)	静态消耗功率
永磁机输入	(P2、P3、P4)	最大 12 watts
电压	120 – 220 Vac 三相	过励磁电压保护
频率	60 – 120 Hz	出厂设定 励磁电压 120V +/- 2V (EXC.可调)
励磁输出	(X、XX)	延时 8-15 秒(反时限曲线)
连续	120 Vdc 2.7 至 4A ^{*1} @220Vac 三相	EXC.顺时针转到底为关闭此功能
最大	180 Vdc 7A 8 秒@220Vac 三相	测量电压过高保护 (E0、E1)
磁场电阻	最小 15Ω、最大 100Ω	出厂设定 300 Vac +/- 5V (Over V 可调)
永磁机输入电压必须大于 120 Vac 以上		延时 1 秒(固定)
外部电压调整 (1、2)		开关跳脱线圈电压 10 – 30 Vdc / 0.5 Amp
最大+/- 10%	@ 5 KΩ 1 watt 电位器	无熔丝开关 跳脱线圈电阻 20 至 60Ω
电压温度飘移		侦测过电流保护 (三相 CT 的 S1、S2)
-40 至+70 °C · 小于 3% ^{*2}		输入阻抗 10 Ω
电压缓慢建立时间		比流器二次侧过电流范围 0.3 A 至 1 A
0.4 秒 – 4 秒 +/- 10% (Ramp 可调)		出厂设定 1 A (I Limit 可调)
电压调整率		延时 10 秒(固定)
小于 +/- 0.5% RMS (频率变动在 4%内)		I Limit.顺时针转到底为关闭此功能
电流补偿输入 (S1、S2 W 相)		工作环境
输入阻抗 10 Ω		操作温度 -40 至+70 °C
0.22A 对应 5%压降(在 PF= 0 时) (Droop 可调)		储存温度 -40 至+85 °C
最大输入 0.33A		相对湿度 95%以下
模拟电压输入 (A1、A2)		振 动 5.5Gs @ 60Hz
输入阻抗 大于 1 KΩ		尺 寸
最大输入 +/- 5 Vdc 或 0 – 10 Vdc ^{*3}		203.5 (L) x 153.6 (W) x 46.8 (H) mm
每 1 Vdc 可影响 0 - 5%发电机输出电压(Trim 可调)		8.01 (L) x 6.05 (W) x 1.84 (H) inch
反应时间		重 量
小于 20 ms		754 g +/- 2%
低频保护 (出厂设定)		1.66 lb +/- 2%
50 Hz 系统 转折点为 45 Hz		
60 Hz 系统 转折点为 55 Hz		
低频降额电压下垂率 4V/Hz – 15V/Hz (Dip 可调)		
低频电压恢复 200V/s – 30V/s (Dwell 可调)		

备注

^{*1} 由 50°C 时的 4.0 A 起，线性降额至 70°C 时的 2.7 A。

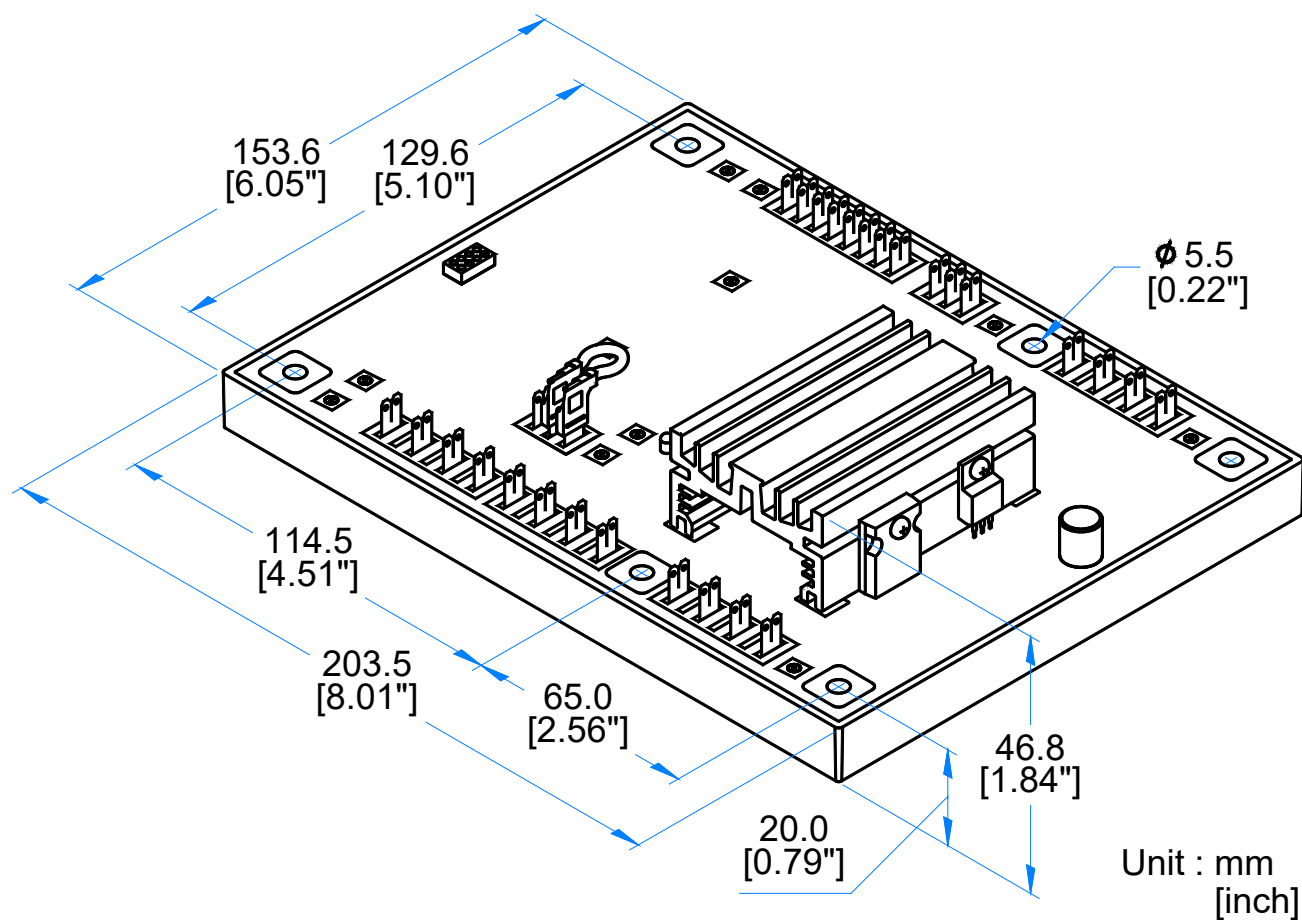
^{*2} 电压的数值以运转 10 分钟后测量取得。

^{*3} 任何连接至模拟输入端的装置，必须完全与接地点绝缘，其绝缘耐压强度须大于 500 Vac。

注意!!

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

第二章 外型 / 尺寸 / 安装示意图

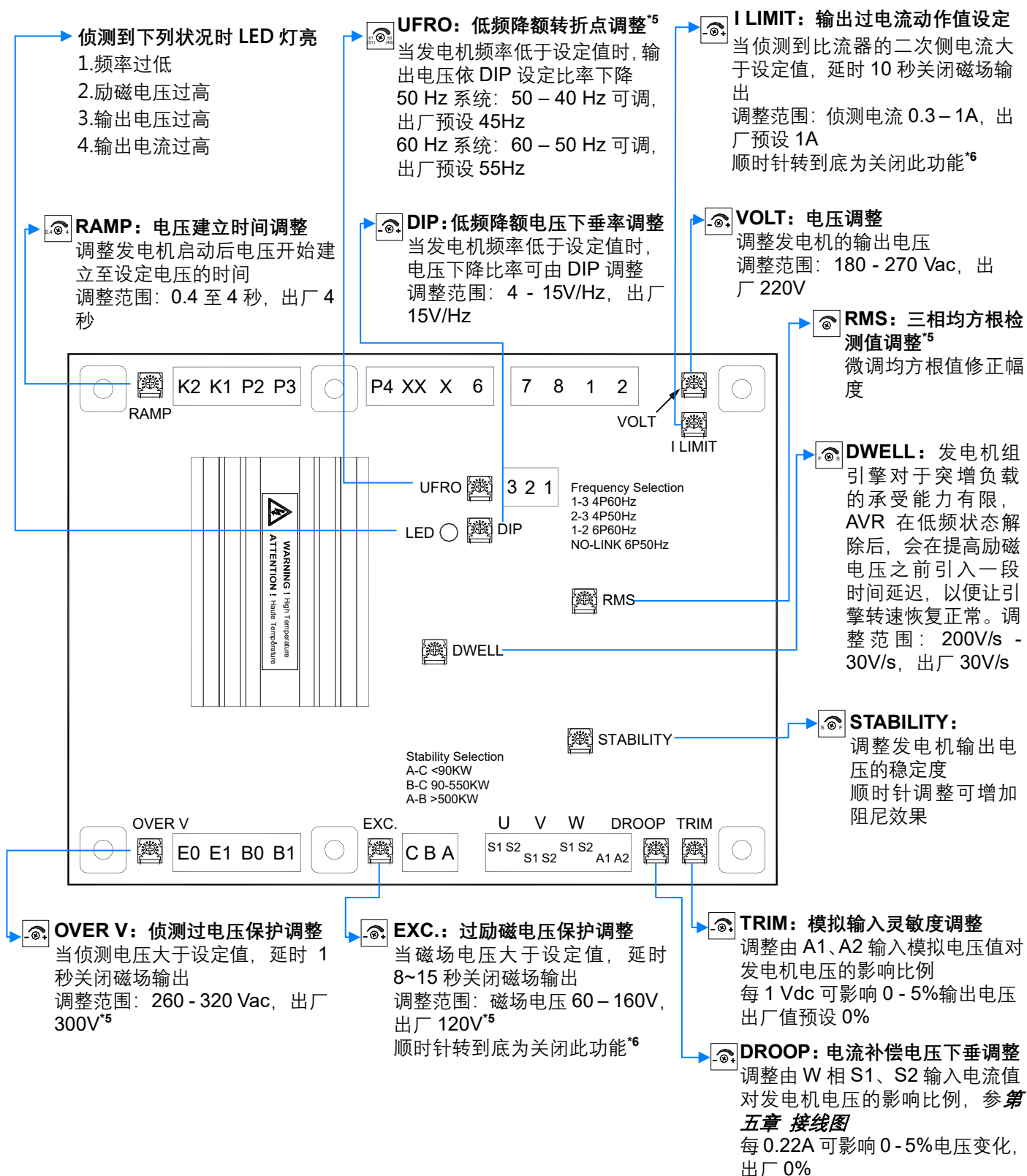


图一 尺寸图

注意!!

1. 稳压器应安装于发电机控制箱内，其安装环境不得处于高温或高湿状态。
2. 安装稳压器时应考虑通风条件，以确保散热效果；外型与固定孔径参见图一。
3. 在高振动条件下安装时，需将连接线固定捆扎以防松脱或和他物摩擦。
4. 本产品的安装及维修需由专业合格的技术人员来执行。

第三章 指示灯、电位器调整、接脚说明



^{*5} 此为出厂默认值, 为半受限制的, 错误的设置有可能损坏发电机。

^{*6} 电位计顺时针转至倒数第 2 刻度(参考右图)时为最大设定值;
顺时针转到底(参考右图)则为关闭此保护功能。

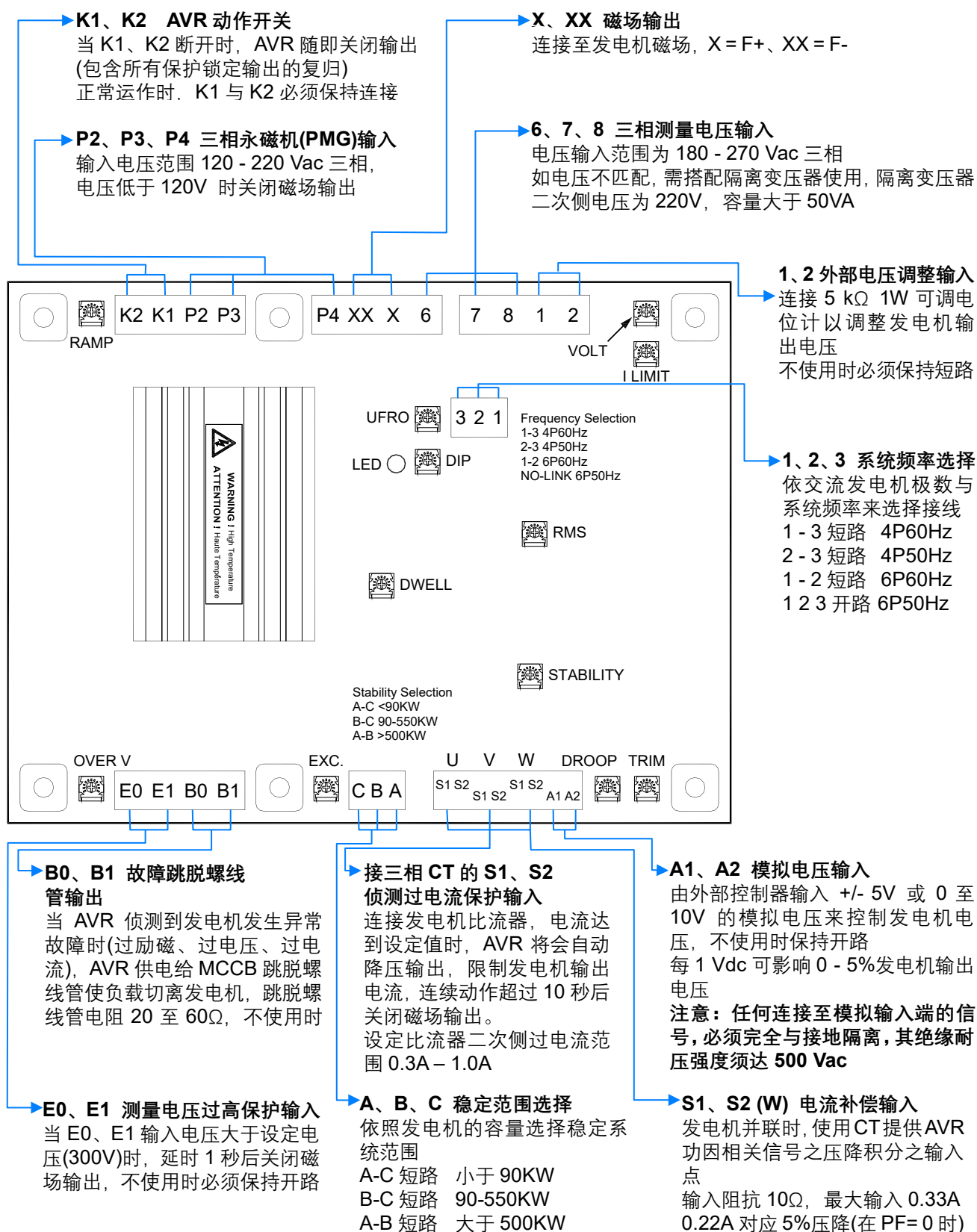


最大设定值

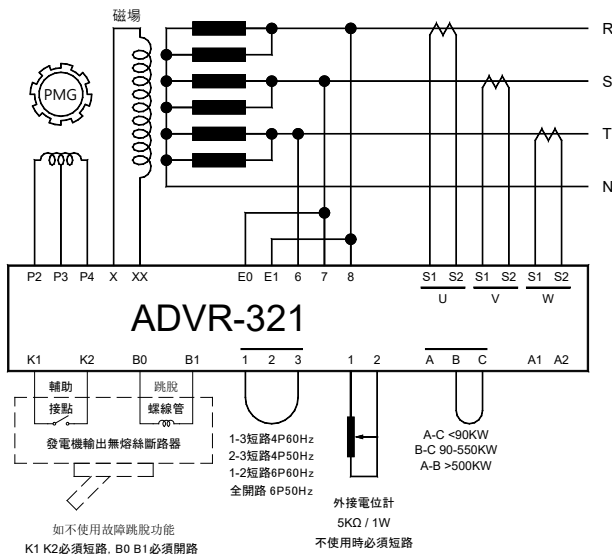


关闭

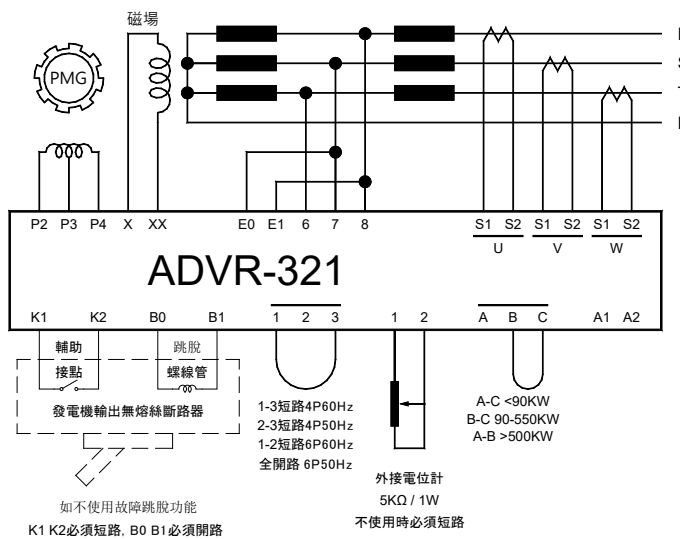
第四章 接线端子说明



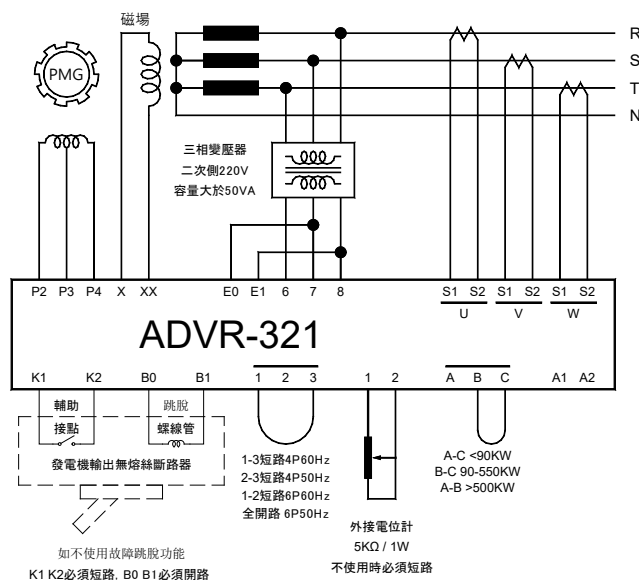
第五章 接线图



图二 220 Vac



图三 380/440 Vac



图四 非 220 Vac 系统

注意!!

1. 使用高阻计或耐压测试器测量前，须先将调压板连接线拆离，避免高压损坏调压板。
2. 不要让外接电位器的端子接触到大 地，因为这些端子的电压可能高于大地，若不注意此项，可能会造成调压板的损坏。
3. 安装前使用者需确认以详细阅读，并了解本使用手册的所有内容，错误的接线可能造成稳压器及机件不可修复的损坏。
4. 连接端子规格：6.35mm (1/4 inch) 旗型端子。

※ 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。