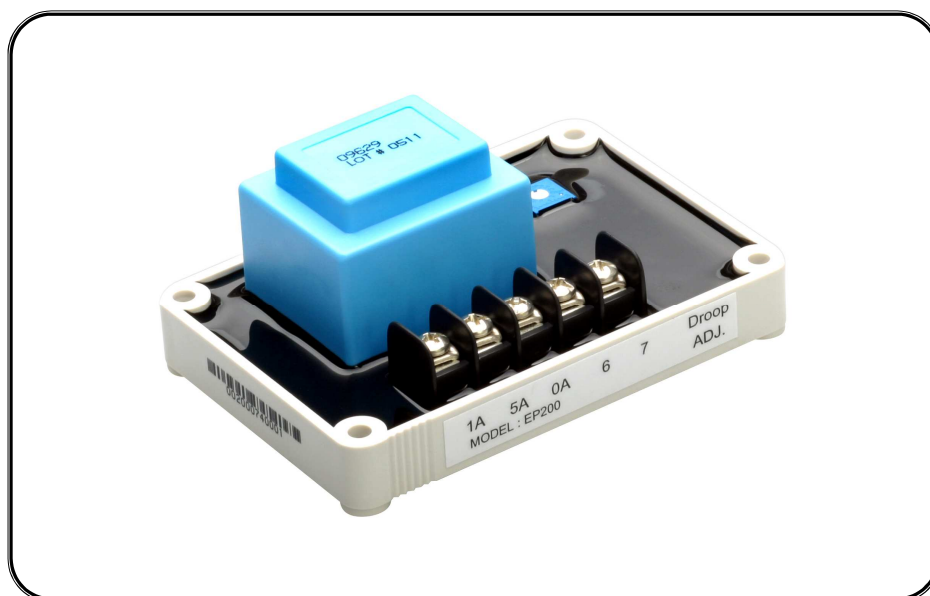


EP200

发电机并联模块使用手册



适用于 EA04、EA05、EA350、EA460、EA63-2.5 等
电压调节器之并网模块



固也泰電子工業有限公司
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY 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>

EP200

是专为使用 EA04A、EA05A、EA350、EA460、EA63-2.5 电压调节器者在发电机做并网时而设计的，它能响应一低垂差异补偿，不须(单机运作)时可藉由外部并网开关闭合抑止。

在二台或更多发电机并网时，**EP200** 藉由外部并网电流互感器(C.T)得到一低垂信号提供负载分配与减少发电机间内部环流。

1. 电气规格

电流互感器(C.T)输入：1A 或 5A

消耗功率：1VA Max

低垂最大电压：电流互感器 50%电流时
13% 100%电流时 26%
(0P.F)

工作温度：-40 ~ +70°C

储存温度：-65 ~ +85°C

2. 安装

EP200 可安装在不影其操作下的任何位置。

安装尺寸(如图一)

3. 并网补偿

当两部发电机并网操作时容易造成过度激磁，是因为发电机之间有环流，这个电流在励磁电流较大的发电机上产生落后功因(电抗性负载)而在另一部则会产生超前功因(电容性负载)。EP200 能响应一低垂补偿电路使电压调节器降低励磁电流将发电机之间的环流降到最小。

并网补偿接线图如图二、三、四

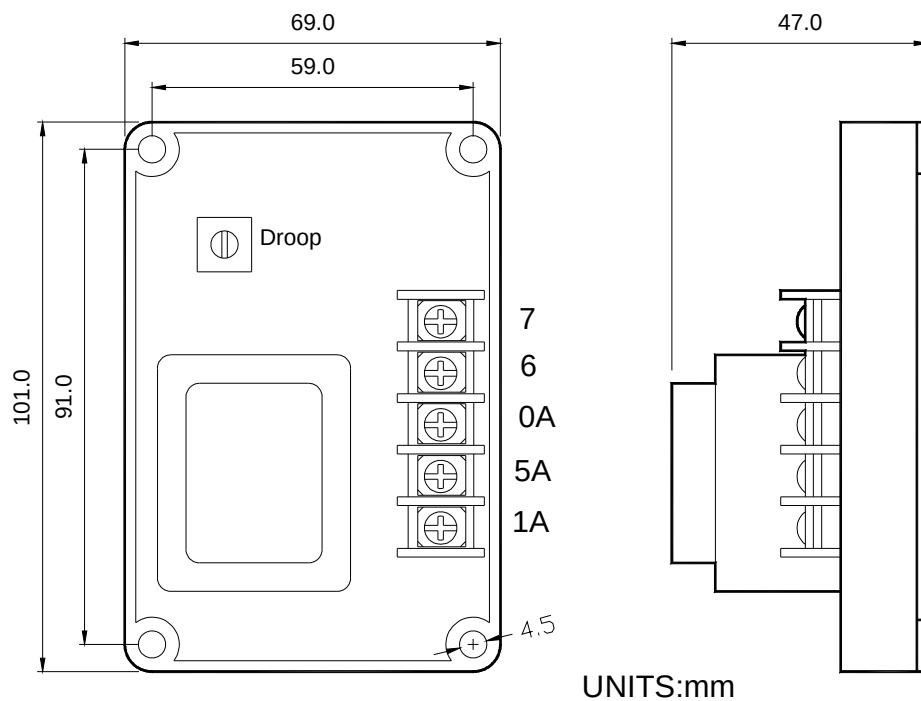
图三、四为等压式并网，在每一电流互感器的两端互相串接，当负载平衡时电流互感器二次侧电流互相抵消，不平衡时将会响应一低垂补偿信号供该调节器调节励磁电流直到电流相互平衡，使负载端电压维持不变。

图二为非等压式并网，每一电流互感器为独立回路，当负载过大时比流器二次电流增大，EP200 将回应一成比例的低垂补偿使该发电机降低励磁电流，但在负载端电压会微幅下降。

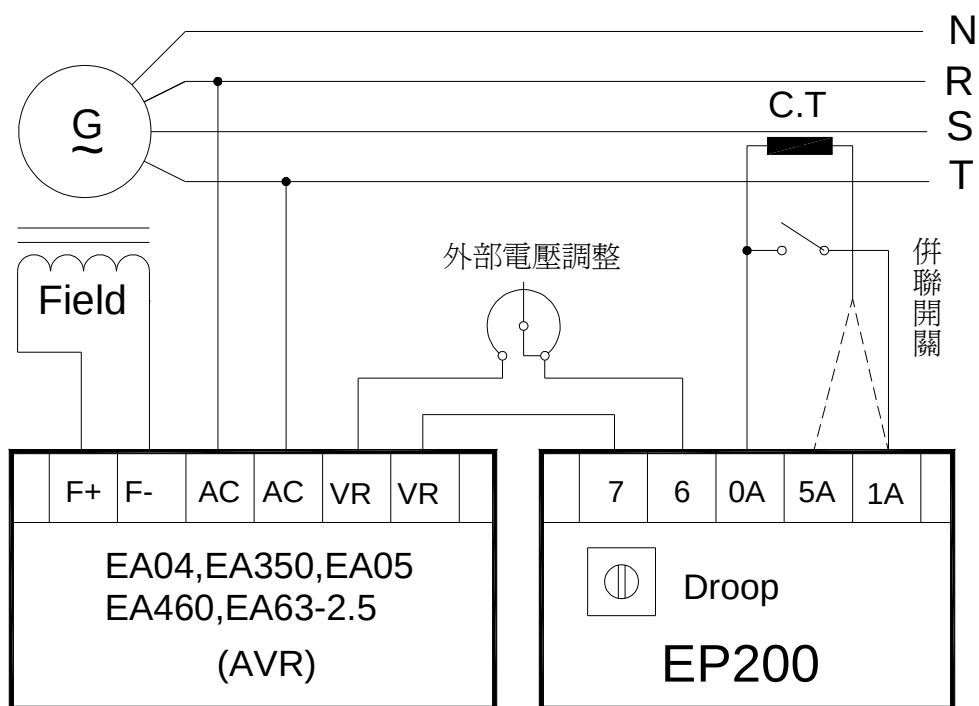
4. 并联操作

操作前请先确认.测试如下：

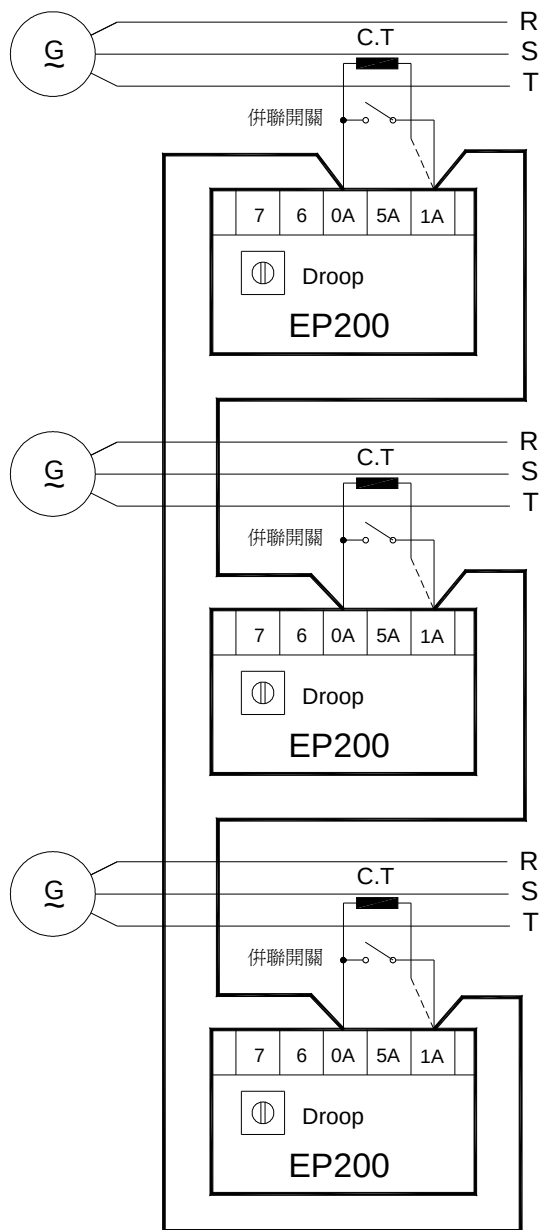
1. 电压调节器的电压侦测端与 C.T 必须为不同相，例：侦测为 R.T 相，C.T 则为 S 相，且每一调节器需相同接线。
2. 若为等压式并网时须先将 C.T 环路拆开，将并网开关打开 OPEN，将 EP200 的 DROOP 旋钮顺时针调到最大，起动发电机且建立在额定转速与额定电压。
3. 记录无载时电压，增加适当负载电流(0.8 PF)且记录负载电压。
4. 当有载电压大于无载电压时，表示 CT 二次极性反接，须将 k,l 互相对换，使有载电压小于无载。
5. 如果需要请重复步骤 3.4 以确保系统电压低垂率的取得。



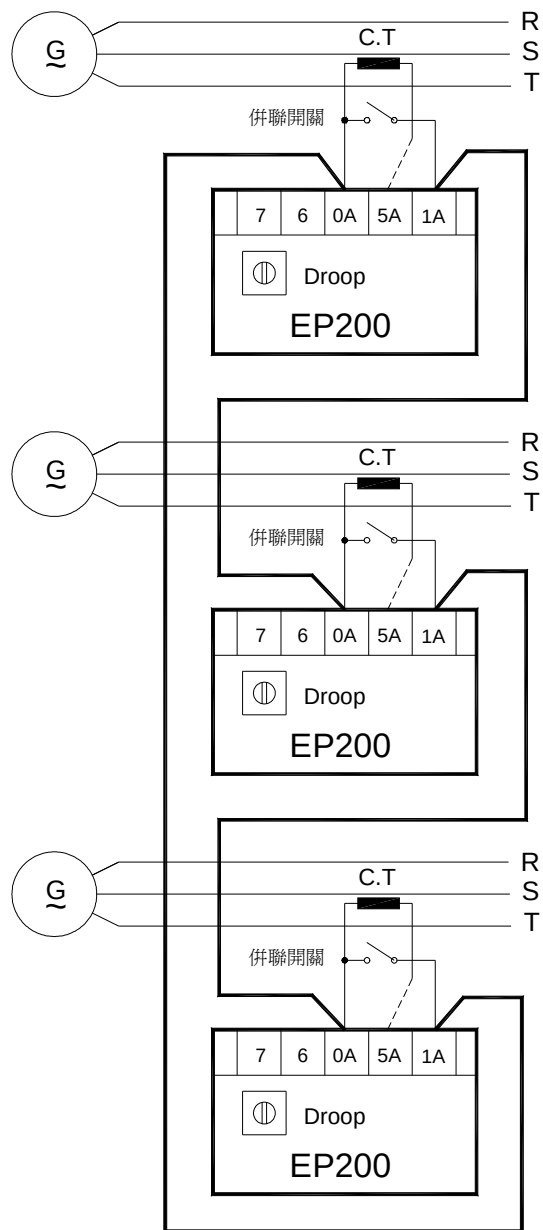
图一 安装尺寸图



图二 EP200 接线图



图三 C.T 1A 接线图



图四 C.T 5A 接线图