

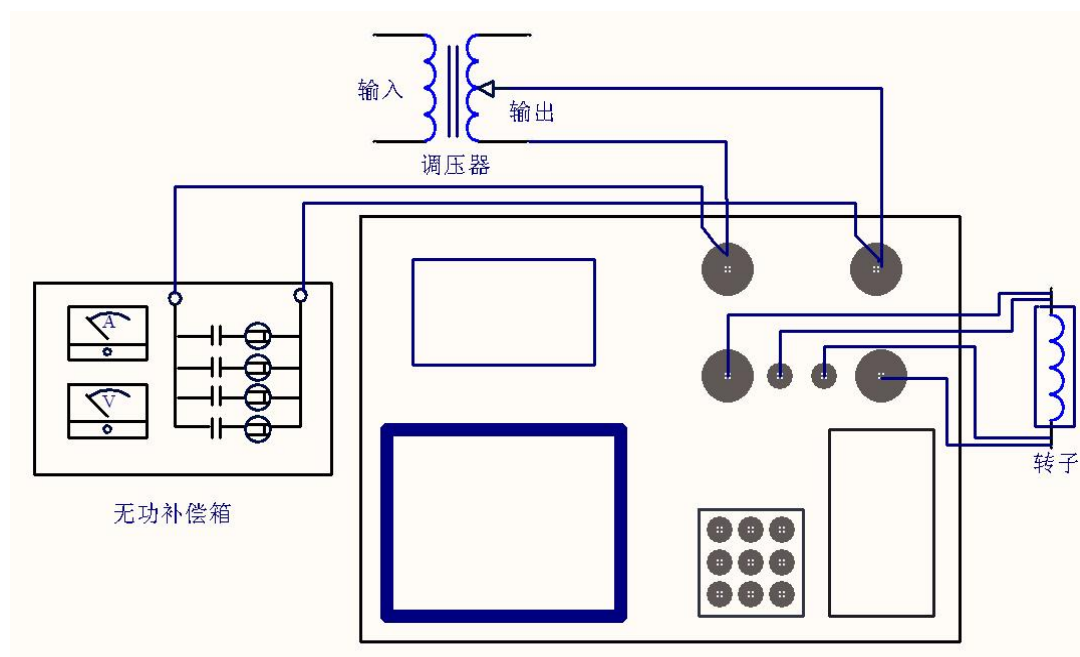
附录一：

CTBC—20(30、40)kvar 无功补偿箱使用说明

- 1、CTBC 系列无功补偿箱是发电机交流阻抗测试仪配套的无功补偿装置，系采用国外进口专用无功补偿元件制造。使用本无功补偿箱可大大减小试验对隔离调压器容量的要求；明显降低试验设备的重量，减轻试验人员的体力劳动。（例如：30kVA/400V 隔离调压器的重量约 100 kg，而采用本 20kvar 无功补偿箱+10kVA/400V 隔离调压器的总重量约 30 kg，试验容量却达到 30kVA。）



- 2、使用时与配套的超低谐波隔离调压装置的输出端(或阻抗测试仪的输入端)并联连接：



- 3、使用时根据被测阻抗的大小选择分档调节开关，使补偿容抗略大于被测阻抗，即处于欠补偿状态。
- 4、如果补偿过大会出现“容升效应”，试验时应格外注意。
- 5、主要技术参数：

型 号	—20	—30	—40
补偿容量	20 kvar	30 kvar	40kvar
补偿量调节	5 档	5 档	5 档
最大输入电压	400V	400V	400V
最大补偿电流	50A	75A	100A
尺寸	415×319×168	415×319×168	415×319×168
重 量	5.5 kg	6 kg	7.5 kg

## 附录二：

### 电参数匹配器使用说明

1、电参数匹配器是为解决被试品低电压、小阻抗、小功率的测试而专门特殊设计的

(如：水轮发电机的单个磁极) 匹配系数 10 : 1

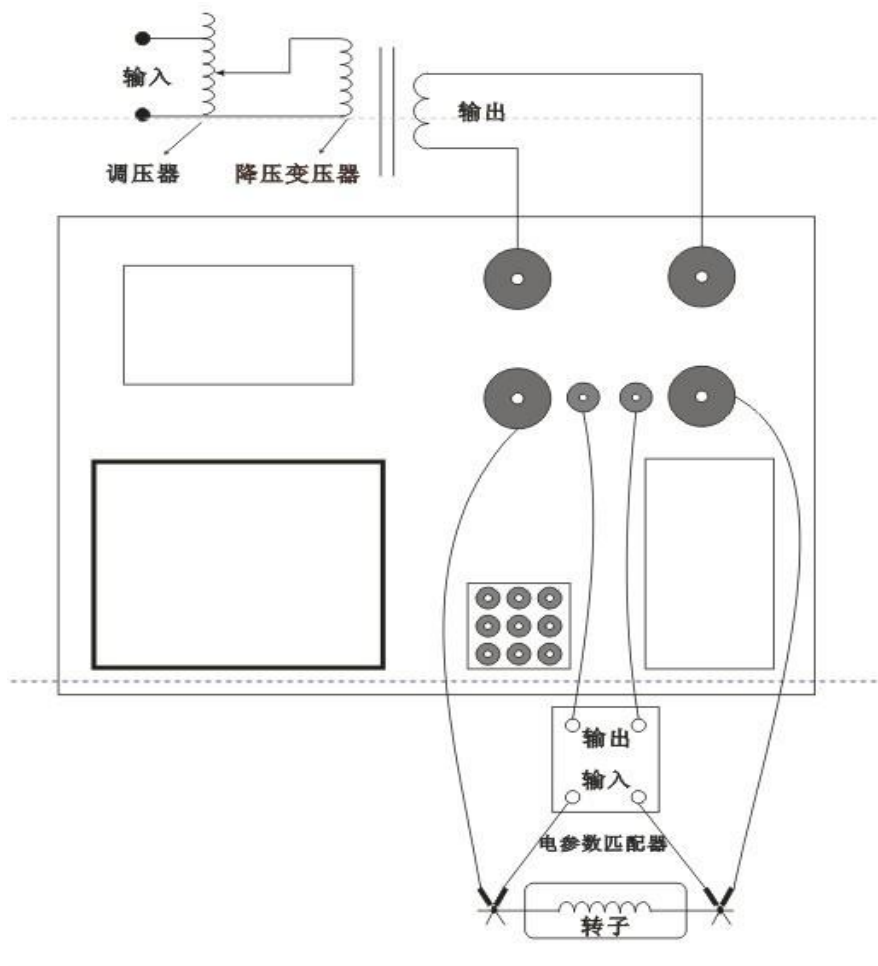
即仪器经匹配器后显示的电压为实际电压的 10 倍

阻抗为实际阻抗的 10 倍

功率为实际功率的 10 倍

电流不变 ! 频率不变!  $\cos \phi$  不变!

2、试验接线如下：



3、使用注意事项：

- A、电参数匹配器的输入电压不得超过 10V。
- B、电参数匹配器的输出端不得驳接其它仪器。

- C、 试验配套的调压装置必须使用降压变压器，以保证足够的电压调节细度；不能直接与调压器相联，否则会因调压器调节时匝间电压跳变过大而影响仪器采集数据。
- D、 降压器可以用普通升流器或控制变压器代替（输出电压 6~8V）。