



YTC950 系列高压语音核相器

用户操作手册

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YTC950 系列高压语音核相器。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



要求。

我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一 防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

YTC950 系列高压语音核相器

一、简介：

YTC950 系列高压语音核相器是最新研制出的新型核相产品，分别用于 6、10、35、66、110、220、330、500KV 系统，确定两个电网（发电机组）相位是否相同，以便确定并网。其绝缘管采用高性能绝缘材料，相位校验仪表采用塑料外壳配合活动支架，可方便地将相位校验仪在绝缘管上灵活地改变观看角度，使用安装简便易行。

二、产品特点：

- 1、在核相时，不论相位是否相同，都有语言和灯光提示。
- 2、可用“220V 或 380V”低电压检验核相仪表是否正常。
- 3、相位校验仪表内部设有自动电源开关，使用时电源自动打开，不用时电源自动关闭，方便、省电。

三、产品性能指标及参数：

- 1、绝缘材料的性能指标：

表一、材质特性：

项 目	单 位	指 标
马丁氏耐热性(纵向)不低于	℃	200
抗冲击(纵向)不低于	mpa/cm	147
抗弯度(纵向)不低于	mpa	343
表面电阻系数(水浸后)不低于	Ω	10×10^{11}
体积电阻系数(常态)不低于	Ω/cm	10×10^{13}

表二、冲击耐受电压试验：

绝缘部件额定电压 (单位:kV)	冲击承受电压 (单位:kV)	极间距离
10	100	0.4
35	150	0.6
110	250	1.0
220	450	1.8
330	900	2.8
500	1175	3.7

表三、辨别相位“仪器”信号的反应：

额定电压 (KV)	衰减部件		有效长度 (M)	握手长度 (M)	全长 (M)
	长度 (M)	阻值 (MΩ)			
6-10	0.55-0.7	36-50	0.8	0.8	1.6
35	0.7-0.9	100-150	0.9	0.6	2.6
110	1.0-1.2	250-300	1.3	0.6	2.9
220	1.0-1.2	400-450	2.1	0.7	3.8

类别 辨信信号	高科技类型		
	表计	语言	灯
不同相位有 三反应信号	指示相应电压或数字 显示相应电压	发出音响或发出语言; 相位不对, 请换相操 作	亮
同相位无三反应	无指示	无语音	无亮

表四、绝缘管的长度及衰减电阻的参数:

四、使用方法:

在使用前, 检查下列 3 项:

1、按表四所述, 自行检测辨别相位仪器是否良好, 方法如下:

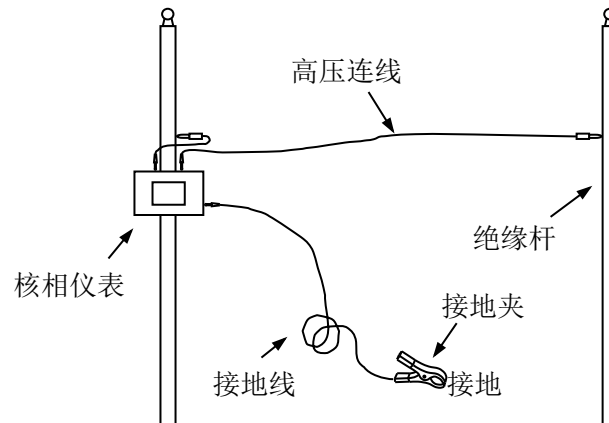
先将试验线插入仪器插孔, 将另一端插入 220V 交流电压, 此时按表四所述有三反应, 表示是好的, 若无三反应, 表示有问题, 不能用。表内有 9V 干电池。

2、将试验线用万用表检测是否导通。

3、用万用表或摇表检测衰减部件阻值是否符合表三。

以上方法检测核相仪表是正常的, 就可以正式核相了。如果已经知道核相仪表是正常的, 也可不用检测直接使用。在检测中如果没有发出声音或声音很小, 说明电池电压不足, 应更换电池。可打开仪表外壳换上新的 9V 层叠电池。

按下图接好高压连线及接地线，接地夹要可靠接地。



4、在正式核相前，应在同一电网系统,对核相器进行检测是否良好。一人将甲棒与导体其中一相接触，另一人将乙棒在同一电网导体逐相接触，按表四所述不同相有三反应，同相无三反应。然后才可以正式核相位。

5、核相操作应由三人进行，两人操作，一人监护。且必须逐相操作，逐一记录,根据表四所述的“三有三无”确定是否同相位。核相位操作要认真执行本单位制定的规程制度。

6、特别注意的是在操作时，人体不得接触核相仪表、高压连线，人体与核相仪表要保持 2.1 米的安全距离（将核相仪表放在第二根连接杆上端），接地线要可靠接地。同时人体与高压连线也要保持足够的安全距离（2.1 米）（请严格按照核相器试验操作规程的要求进行操作核相）。连接两根测试竿的测试线为普通 220V 导线,在核相时人体不得接触或近距离接触该导线。使用时应将过长的

**导线用扎带扎在第一根测试竿上，同时离人体要有足够的安全距离(请参
照高压电器操作规程)，高压连线也不得与大地接触。**