

YTC950 系列语音核相器 使用说明

一、简介：

YTC950 系列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:

类别	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:

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

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:

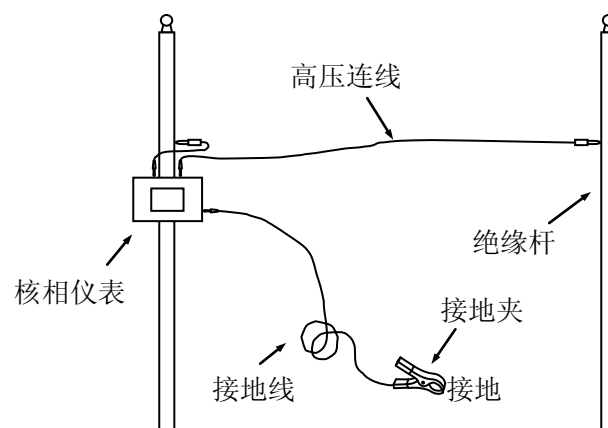
先将试验线插入仪器插孔, 将另一端插入 220V 交流电压, 此时按表四所述有三反应, 表示是好的, 若无三反应, 表示有问题, 不能用。表内有 9V 干电池。

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。