

## YTC2220 数字双钳相位伏安表性能指标

YTC2220 数字双钳相位伏安表可以很方便地在现场测量 U-U、I-I 及 U-I 之间的相位，判别感性、容性电路及三相电压的相序，检测变压器的接线组别，测试二次回路和母差保护系统，读出差动保护各组 CT 之间的相位关系，检查电度表的接线正确与否等。

### 数字双钳相位伏安表产品特点：

#### 1、结构精巧，使用方便

手持式结构；

在 10mA-10A 电流范围内，3V-500V 电压范围内测量相位时不用断开电路和更换量程；

本款数字双钳相位伏安表显示器采用了高反差液晶显示屏，字高达 25mm，屏幕角度可自由转换约 70°，以获得良好视觉效果；

开关功能及布局合理，转动开关即可读出被测电压、电流及其相位。

#### 2、分辨率高

YTC2220 数字双钳相位伏安表采用新型电流钳，电流分辨率达 0.1mA；电压分辨率 0.1V。

#### 3、低功耗

该数字双钳相位伏安表低功耗设计，且具有电池电压检测功能

### 数字双钳相位伏安表技术参数：

基准条件和工作条件：

影响量	基准条件	工作条件	备注
环境温度	23℃±1℃	-10℃~40℃	
环境湿度	40%~60%	<80%	
信号波形	正弦波	正弦波	$\beta = 0.05$
信号频率	50HZ±1HZ	45HZ~65HZ	
仪表工作电压	9V±0.1V	9V±1V	
外电场、磁场	应避免		
被测导线位置	被测导线处于钳口的近似几何中心位置		

#### 一般规格：

功 能	相位、交流电流、交流电压、交流漏电流、相序直接测试；变压器组别、感性、容性电路判
电 源	DC9V 碱性干电池（1.5V AA×6）
功 耗	开启背光灯最大约 35mA，电池连续工作约 40 小时 关闭背光灯，仪表耗电约 15mA，电池连续工作约 200 小时
显示模式	LCD 显示，蓝屏背光功能，适合昏暗场所
LCD 尺寸	70mm×62mm
LCD 显示域	64mm×54mm
仪表尺寸	长宽厚：196mm×92mm×54mm
钳口尺寸	Φ7.5mm×13mm
采样速率	约 3 次/秒
量 程	交流电压：0~20V/200V/500V； 交流电流：0~200mA/2A/10A； 相位：0~360°
测量相位时被测信	测 U1-U2 相位时：30V~500V

号的幅值范围	测 I1-I2 相位时：10mA~10.00A 测 U1-I2 或 I1-U2 相位时：10V~500V、10mA~10.00A
数据保持	测试中按 HOLD 键保持数据，“DH”符号显示
自动关机	开机约 15 分钟后，仪表自动关机，以降低电池消耗
电压检测	当电池电压低于 7.8V~8V 时，电池电压低符号 “  ” 显示，提醒更换电池
仪表质量	主机约 550g（带电池），表钳约 170g×2，测试线约 250g
测试线长度	1.5m
电流钳线长	2m
工作温湿度	-10℃~40℃； 80%Rh 以下
存放温湿度	-10℃~60℃； 70%Rh 以下
输入阻抗	测试电压各档输入阻抗为：2MΩ； 测 U1U2 相位时电压输入阻抗为：40KΩ
耐 压	仪表线路与外壳间耐受 1000V/50Hz 的正弦波交流电压历时 1 分钟； 两电压输入端之间能承受 500V/50Hz 的正弦波交流电压历时 1 分钟的试验
绝 缘	仪表线路与外壳之间、两电压输入端之间≥10MΩ
结 构	双重绝缘

基准条件下基本误差及性能指标：

类 别	量 程	分 辨 率	基 本 误 差
电 压	20V	0.01V	±(1.2%rdg+2dgt)
	200V	0.1V	
	500V	1V	
电 流	200mA	0.1mA	±(1.0%rdg+2dgt)
	2A	1mA	
	10A	10mA	
相 位	0~360°	1°	±3°

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！