DY220 双钳智能相位伏安表





一. 简介

DY220双钳智能相位伏安表是一款专为现场测试的多功能智能仪表,由主机、电流钳(2把)、测试线(4条)等组成。主机采用3.5寸真彩液晶屏,图形菜单界面显示,所测参数同屏显示,一目了然。电流钳一体化手柄设计,便于操作,非常适用于排线密集的场所。仪表可以在被测回路不开路的情况下,同时测量两路交流电压、电流、电压间相位、电流间相位、电压电流间相位、频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数,判别变压器接线组别、感性、容性电路,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,检修线路设备等,为用电检查人员提供一种安全、准确、便捷的智能仪表。适用于电力、石油化工、冶金、铁路、气象、工矿企业、科研院校、计量部门等。尤其适用于电能计费系统及继电保护系统。

仪表配有 UDYB 接口,可存储 99 组数据,通过系统软件上传所存数据到电脑,实现历史数据读取、查询、保存、报表、打印等。

二. 技术规格

1. 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°C ~ 40°C	/
环境湿渡	40% ~ 60%	< 80%	/
信号波形	正弦波	正弦波	β=0.01
信号频率	50HZ±1HZ	45HZ ~ 65HZ	/
仪表工作电压	8.4V±0.5V	8.4V±1V	/
测相位频率相序时电流幅值	1A±0.1A	2mA ~ 20.0A	/
测相位频率相序时电压幅值	100V±10V	10V ~ 600V	/
测功率功率因数时电流幅值	1A±0.1A	20mA ~ 20A	/
测功率功率因数时电压幅值	100V±10V	10V ~ 600V	/
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		

2.一般规格

2. 一般规格			
功能	同时测量两路交流电压、电流、电压间相位、电流间相位、电压电流间相位、 频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数,判别变压器接线组别、感性、 容性电路,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,检修线路设备等		
电 源	DC 8.4V 大容量可充锂电池, UDYB 充电接口, 充满电连续工作约 8 小时		
额定电流	约 180mA max		
显示模式	3.5 寸真彩液晶屏显示		
仪表尺寸	5.5 り負移放舶併並が 长宽厚:207mm×101mm×45mm		
钳口尺寸	東7.5mm×13mm		
ロロバン	交流电压:0.00V~600V		
	交流电流:0.0mA~20A		
	相位:0.0°~360.0°		
量程	频率:45.00Hz~65.00Hz		
	有切切率:0.0W~12kW		
	无功功率:0.0VAR~12kVAR		
	视在功率:0.0VA~12kVA		
	功率因数:-1~+1		
	电压:AC 0.01V		
	电流:AC 0.1mA		
	相位:0.1°		
/\	频率:0.01Hz		
分辨率	有功功率:0.1W		
	无功功率:0.1VAR		
	视在功率:0.1VA		
	功率因数: 0.001		
	电压: ±(0.5%量程)		
	电流:±(0.5%量程) 电流:±(0.5%量程)		
	相位:±1°(注:工作条件下的相位误差:10mA~20A 为±3°; 10mA 以下±		
精 度	6°)		
(基准条件 下)	无功功率±(1.0%量程)		
I')			
	视在功率±(1.0%量程)		
	频 率±(1.0%量程)		
松测生态	功率因数±0.03		
检测速率	约 2 秒/次		
数据保持	测试中按 HOLD 键保持数据,"HD"符号显示		
数据存储	99组		
充电接口	UDYB 接口		
自动关机	开机约 15 分钟后,仪表自动关机,以降低电池消耗		
液晶亮度	按上下箭头键可以调节 LCD 背光亮度		
电压检测	当电池电压低于 6.5V 时,电池电压低符号显示,提醒给电池充电		
	主机:370g(带电池)		
仪表质量	电流钳:185g×2		
一	测试线:250g		
	总质量:约1.8kg		
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	测试电压输入阻抗为:1ΜΩ	
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	
绝缘	仪表线路与护套外壳之间≥100MΩ	
结 构	双重绝缘,带绝缘防振护套	
适合安规	IEC61010-1 CAT Ⅲ 600V, IEC61010-031, IEC61326, 污染等级 2	

三. 装箱单

主机	1台
仪表箱	1个
电流钳	2把
测试线	4条(红黑各 2条)
UDYB 充电器、充电线	一套
锂电池	1 组(仪表内)
说明书、保修卡、合格证	1份
光盘	1张