

FR2020 三相数字相位伏安表



一、特性

FR2020 三相数字相位伏安表又叫多功能三相数字相位伏安表，专为现场测量电压、电流、功率、功率因数及频率、相位而设计的一种高品质、多功能、高精度、智能化、便携手持式测量仪器。广泛应用于电能计量、用电检查、电力稽查、装表接电和继电保护、差动检测、启动试验、工矿企业科研院校等部门。仪表测试精准、快速、简捷、稳定可靠等特点。

FR2020 三相数字相位伏安表除了能够直接测量交流电压值、交流电流值，电压之间、电流之间及电压与电流之间的相位和工频频率外，还具备其它测量判断功能，对感性电流、容性电路的判断，检查变压器接线组别，检查电能表是否接线正确，是把握电力使用情况，进行二次回路检查的理想仪表。

FR2020 三相数字相位伏安表由主机、电流钳、测试线、防护套组成，同时存储 500 组数据，并具有数据静态保存功能。具有历史数据读取、查阅、保存、报表、打印等功能。

二、技术规格

功 能	测量三相交流电压、电流、电压间相位、电流间相位、电压电流间相位、频率、相序、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电流矢量和，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	3.7V 锂充电电池		
功 耗	最大 250mA		
显示模式	LCD 彩屏显示，72×55mm		
仪表尺寸	长宽厚：187*119*48mm		
钳口尺寸	Φ 8mm		
电压量程	AC 0.00V~600V	分辨率：0.01V	精度：±0.5%FS
电流量程	AC 0.0mA~20.0A	分辨率：0.1mA	精度：±0.5%FS
相位量程	0.0° ~360.0°	分辨率：0.1°	精度：±1°
频率量程	45.00Hz~65.00Hz	分辨率：0.01Hz	精度：±0.5Hz
有功功率量程	0.0W~12kW	分辨率：0.1W	精度：±(3%rdg+3dgt)

无功功率量程	0.0W~12kVAR	分辨率：0.1VAR	精度：±(3%rdg+3dgt)
视在功率量程	0.0W~12kVA	分辨率：0.1VA	精度：±(3%rdg+3dgt)
功率因数量程	-1~+1	分辨率：0.001	精度：±0.03
电流矢量和	0mA~60.0A		
相 序	正相：U1、U2、U3 或 I1、I2、I3 光标从左往右顺次闪烁 反相：U1、U2、U3 或 I1、I2、I3 光标从右往左顺次闪烁		
检测速率	约 2 秒/次		
数据保持	测试中按 HOLD 键保持数据，“HOLD”符号显示		
数据存储	500 组		
硅胶防护套	有		
USB 接口	USB 接口，所存数据上传电脑，便于分析管理数据		
自动关机	仪表无操作约 15 分钟后关机		
背光功能	有，适合昏暗场所及夜间使用		
电压检测	当电池电压低于 3.2V 时，电池电压低符号显示，提醒及时充电		
仪表质量	主机：380g(带电池)		
	尖嘴形电流钳：180g×3		
	测试线：190g		
电压测试线长度	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：1MΩ		
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	仪表线路与外壳之间≥100MΩ		
结 构	外壳绝缘		
适合安规	IEC61010-1 CAT III 600V，IEC61010-031，IEC61326，污染等级 2		

三、装箱单

仪 表	1 台
电 流 钳	3 个
USB 通讯线	1 条
监控软件(光盘)	1 张
仪 表 箱	1 个
充 电 器	1 个
测 试 线	4 条（黄、绿、红、黑各 1 条）
说明书、保用证	1 套



广州征能电子科技有限公司

地址：广州市白云区钟落潭镇白沙村兴善中路弘捷产业园 6 栋 4 楼

电话：020-37319325，020-36544171，020-36544172

传真：020-37319075

邮编：510540

公司网站：www.znele.com

