

FR008 高精度钳形电流传感器



一、特性

FR008 钳形电流传感器是一种高精度交流电流变换器，采用夹钳形结构设计，使用时可快速、容易的自由取放，小巧的体积更易于携带、使用上更加方便。适用于交流电流、漏电流、高次谐波电流、相位、电能、功率、功率因数等检测。

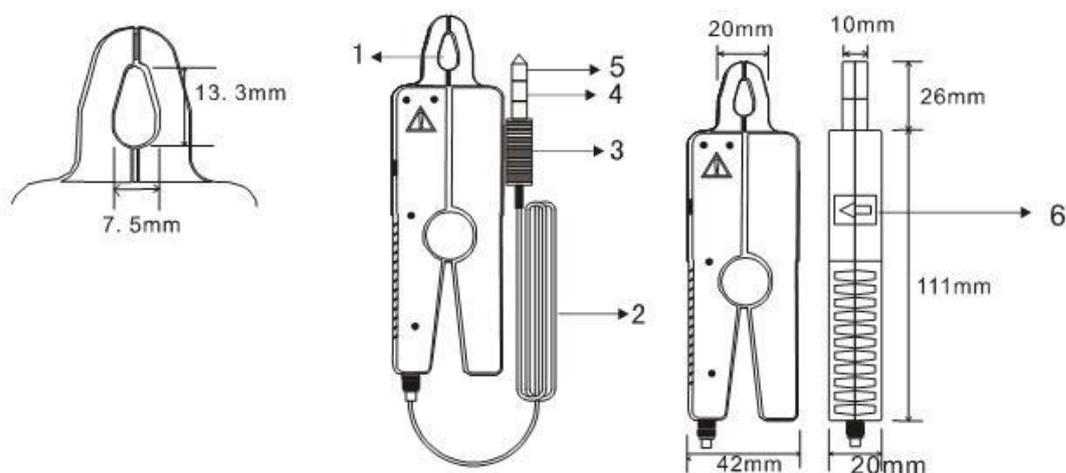
FR008 它可配合多种测量仪器，如：电能表现场校验仪、多功能电能表、示波器、数字万用表、电缆识别仪、电缆故障检测仪、双钳式接地电阻测试仪、双钳式相位伏安表、三相数字相位伏安表等，可在不断电的状态下，对多种电参量进行测量和比对。广泛用于变电站、发电厂、工矿企业以及检测站、电工维修部门进行电流检测和野外电工作业等。

二、技术规格

特 点	便携式的 CT 夹钳形结构、使用安全、方便
钳口尺寸	$\Phi 7.5\text{mm}$
量 程	AC 0~30A
分 辨 率	AC 0.01mA
精 度	$\pm 0.2\%FS$ (50Hz/60Hz; $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)
相位误差	$\leq 2^{\circ}$ (50Hz/60Hz; $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)
匝 比	2500:1 (选购 2000:1; 1000:1)
参考负载	RL: $0\sim 300\text{mA} \leq 100\Omega$; $0\sim 3\text{A} \leq 10\Omega$; $0\sim 30\text{A} \leq 5\Omega$
外形尺寸	长 42mm × 厚 20mm × 高 137mm
输出接口	3.5mm 音频插头

输出线长	2m
质 量	180g
输出方式	电流感应输出
外壳材料	ABS 树脂, 阻燃等级 94V0
线路电压	在 600Vac (绝缘导线) 30Vac (裸露导线) 测试
工作温度	-25° C to +55° C
绝缘电阻	100 MΩ @ 500Vdc
介质强度	AC3700V/rms (铁心与外壳之间)
电流频率	45Hz~65Hz(被测电流频率)
频率特性	10Hz~100kHz

三、外形尺寸



- 1.钳头 2.输出线 3.传感器输出插头(Φ3.5mm音频插头)
4.线圈抽头 5.线圈抽头 6.方向标识(电流方向)

FUZRR 征能科技

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