

FUZRR[®]
征能科技

FR系列电流传感器简介



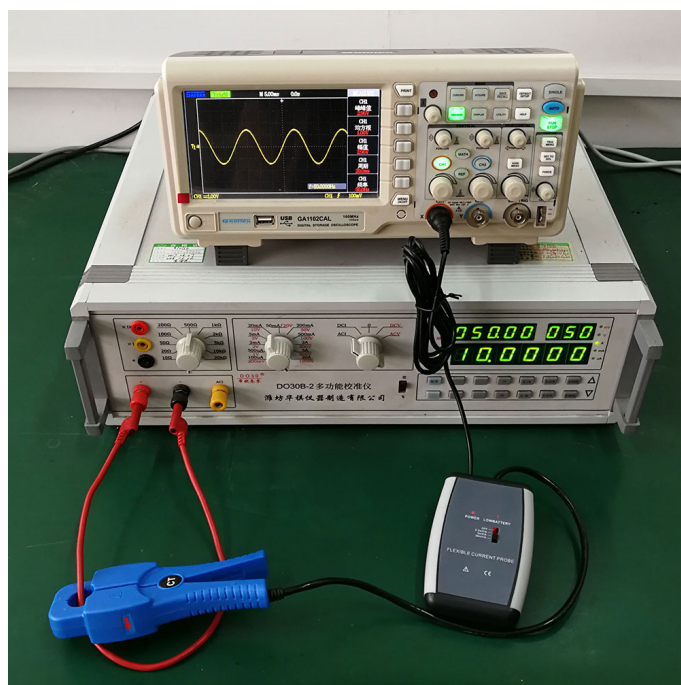
广州征能电子科技有限公司
ZhengNeng Electronic Technology Co., Ltd.



一、产品介绍

FR 系列钳形电流传感器又称**电流探头**、**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。主要用于交流漏电流、大电流、高次谐波电流、复杂波形电流、相位、电能、功率、功率因数等检测。

FR 系列钳形电流传感器可配合种测量仪器，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。广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域。



产品特点：

☆线性度、稳定性、一致性好

☆精度高、抗干扰能力强

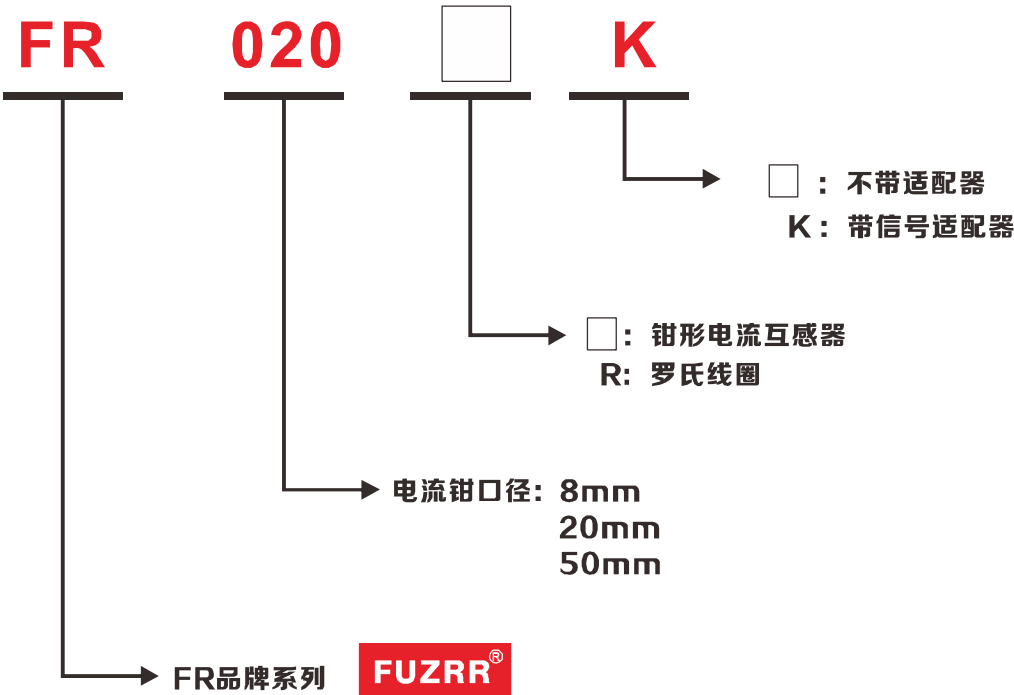
☆噪声低、适合测量漏电流

☆宽频带

☆适用性强，可用于测量脉冲启动电流等非规整波形



二、命名规则



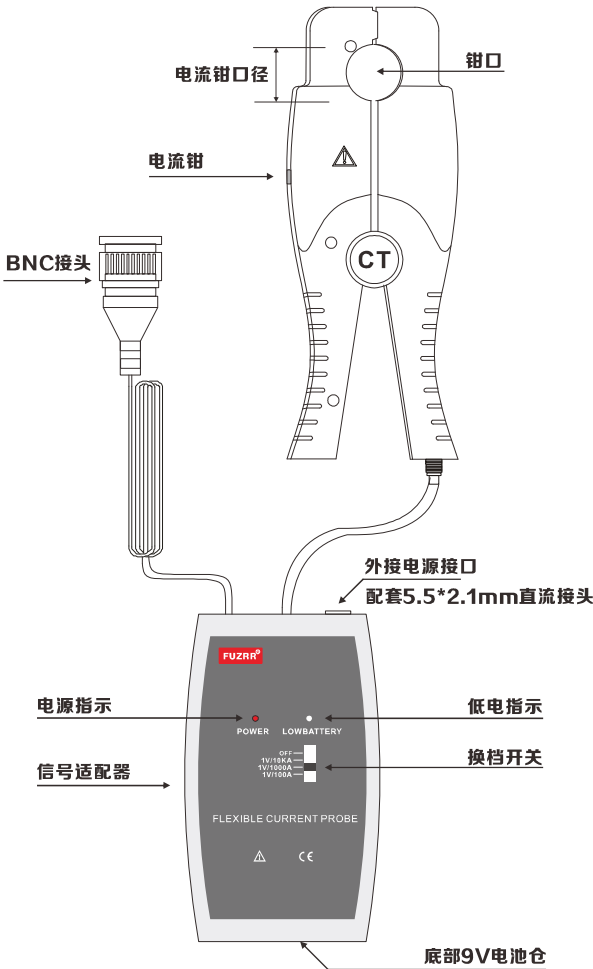
三、型号区别

型号	FR008	FR020	FR050	FR008K	FR020K	FR050K
电流钳口径	8mm	20mm	50mm	8mm	20mm	50mm
输出信号	AC 电流:2500:1	AC 电流:3000:1	AC 电流:1000:1	AC:3V/0.3A AC:3V/3A AC:3V/30A	AC:2V/2A AC:2V/20A AC:2V/200A	AC:1V/10A AC:1V/100A AC:1V/1000A
精度	0.2%	0.2%	0.2%	0.5%	0.5%	0.5%
标配颜色	黑	蓝	蓝	黑	蓝	蓝
电源	无源	无源	无源	9V 干电池	9V 干电池	9V 干电池
外置电源供电	无源	无源	无源	外置供电接口 输入: 8~12V	外置供电接口输入: 8~12V	外置供电接口输入: 8~12V
功 耗	—	—	—	约 6mA	约 6mA	约 6mA
标准接口	3.5mm 音频插	3.5mm 音频插	3.5mm 音频插	BNC	BNC	BNC

四、技术参数

功 能	交流漏电流、大电流、高次谐波电流、复杂波形电流、相位、电能、功率、功率因数等检测
特点	便携式的 CT 夹钳形结构、使用安全、方便
相位误差	≤1° (@50Hz; 23℃±2℃)
匝比和输出	可订制
输出接口	可订制其它
输出线长	钳子到适配器 50cm,信号输出 2m
输出方式	电流感应输出
外壳材料	ABS
线路电压	AC 1000V 以下线路测试
工作温度	-25° C to +60° C
绝缘电阻	100 MΩ @ 500Vdc
介质强度	AC3700V/rms (铁心与外壳之间)
频率特性	10Hz~100kHz

五、产品结构





广州征能电子科技有限公司集研发生产销售一体的高新技术企业，公司致力于在线监控设备、便携式电测仪器仪表等研发和生产，本着科技创新、以人为本的原则多年来得到了客户的认可。公司具备雄厚技术力量，并通过与广州各大院校、科研院所的广泛合作，向全国电力行业提供大量的优质产品与完善的售后服务。

公司主要产品有相位伏安表、接地电阻测试仪、接地故障测试仪、绝缘电阻测试仪、高低压钳形电流表、高压变比测试仪、等电位电阻测试仪、回路电阻测试仪、电力质量监测仪、现场校验仪、漏电保护测试仪等产品。

产品有方便易用、性能稳定、安全可靠、精度高等特点，连续多年得到国家电网、南方电网、中国电科院、中国气象局等认可和推荐，产品已得到电力、煤矿、石油、化工、冶金、建筑、铁路、通信、国防等部门得到广泛的应用。

公司有专业技术团队和严格质量控制体系，并通过ISO9001:2008质量管理体系验证，坚持以科技创新、精益求精、互利共赢的企业精神来求得更大的发展。





征能科技注塑车间



征能科技电路板贴片



征能科技组装车间



征能科技销售办公室



征能科技会议室



征能科技生产中

FUZRR® 广州征能电子科技有限公司
征能科技 ZhengNeng Electronic Technology Co., Ltd.

地址 (ADD): 中国·广东省广州市白云区太和镇宝树路15号
邮编 (P.C): 510540
咨询热线: 4000-1515-38
电话 (TEL): 086-020-37319325
传真 (FAX): 086-020-37319075
网址 (WEB): <http://www.znele.com>
E-mail: 3046427731@qq.com



征能官方网址



征能微信公众号