

ETCR001F 柔性线圈电流传感器（带积分器）



产品功能

交流电流、高次谐波电流、复杂波形电流、瞬态冲击电流、启动电流、相位、电能、功率、功率因数等检测。

产品特点

1. 非接触测量，安全可靠。测量范围宽、精度高、可靠性强、响应频带宽(0.1Hz-1MHz)。
2. 积分器体积小重量轻，柔性线圈柔软灵活，适合狭窄环境和排线密集的场所，以及测量尺寸很大或形状不规则的导体电流。
3. 特别适合继电保护、可控硅整流、变频调速、半导体开关、功率电子转换设备、电弧焊接等信号严重畸变的工业环境。



技术规格

产品型号	ETCR100F 柔性线圈传感器	ETCR200F 柔性线圈传感器	ETCR300F 柔性线圈传感器
产品图片			
线圈长度	315mm	630mm	1000mm
线圈内径	φ 100mm	φ 200mm	φ 300mm
质量	215g	330g	350g
线圈粗细	φ 7.5mm(适合于狭窄环境和排线密集的场所)		
电源	锌锰干电池 6F22 9VDC(可以外接电源)		
量程	AC 300A/3000A/6000A/10000A(可选)		
信号输出	满量程对应输出 AC 0~1V		
分辨率	0.1A/1A/2A/3A		
精度等级	±1%FS (50Hz/60Hz; 23℃±2℃, 70%RH 以下, 导线处于线圈中心位置)		
相位误差	≤1° (50Hz/60Hz; 23℃±2℃)		
积分器尺寸	103mm×65mm×26mm		
积分器质量	200g		
积分器输出接口	3.5mm 音频率插头(可采用 BNC 等接口)		
积分器输出线长	2m		
电场干扰	无磁滞效应, 不受外电场干扰		
导线位置	被测导线处于线圈的中心位置, 位置误差影响≤±0.5%FS		
电流频率	45Hz~70Hz(被测电流频率)		
响应频率	0.1Hz~1MHz		
线路电压	AC 600V 以下线路测试		
随机附件	柔性线圈: 1件; 积分器: 1件; 6F22 9V 电池: 1件		