

光纤电流互感器(FOCT)系统

产品描述

光纤电流互感器(FOCT)是一种新型无源的电流传感器,利用了法拉第(Faraday)磁光效应,当穿过敏感环圈的一次导体中无电流时,敏感环圈中顺时针和逆时针传播的两束光波相位差为零;当一次导体中有电流时,在电流磁场作用下,敏感环圈中的两束光波产生明显的相位差,且与电流磁场的大小成正比,通过检测两束光的干涉强度变化,即可获得一次导体的电流大小。

产品图片



产品特点

- 一次无源
- 二次无开路危险
- 绝缘性高
- 安全性好
- 精度高
- 数字化、智能化程度高
- 安装方式灵活

产品应用

- 电力系统
- 智能电网
- 大电流测量
- 电镀冶金
- 电磁武器系统

产品指标

项目	单位	指标参数	备注
工作温度	°C	-40~+70	
一次传感器原理		全光纤	
安装方式		GIS	不含绝缘子
一次转换器获取能量方式		无源	
准确级	TPE	0.2/5	
谐波准确级		5%	50次谐波
采样频率	kHz	4	
谐波采样频率	kHz	≥10	默认为10kHz
随机游走系数	A/√Hz	0.08	
极性		正或负	
额定一次电流	A	1200	
额定扩大一次电流系数		120%	
唤醒时间常数	ms	0	
传感单元重量	Kg	<10	
敏感单元数量		1	
采集单元供电	V	AC/DC220	
采集单元功耗	W	<15	
输出报文格式		9-2报文	
输出端口形式		ST光接口	
低压元器件工频耐压试验	kV/1min	2	
低压元器件冲击电压试验	kV/(1.2/50μs)	5	