



515 系列剩余电流互感器主要用在 380V、660V 等低压配电、或者密度比较大的抽屉柜内，对相应回路的安装节点处的剩余电流进行持续的检测、监控之用。

本系列产品外壳采用环保阻燃 ABS 工程塑料、超声波焊接工艺、采用高导磁纳米晶软磁材料、并结合合理的结构设计和严谨的生产工艺，具有精度高、平衡特性好、体积小、绝缘强度高、抗冲击力强、安装方便等特点，可在室内环境下可靠、稳定的工作。

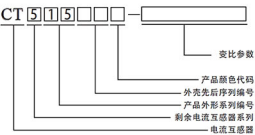
在结构设计上，根据客户需要，附加了信号调理电路板的空间，可以在产品内部增加信号处理和通信功能的电路，扩展产品的功能。

本系列产品共有 7 个规格型号，适用于电缆回路的剩余电流监测，检测漏电流值最小可以达到 5mA 以下，精度达到并优于 GB14287.2 国标要求。平衡特性可根据使用需求设计。

特点

- 可附加信号处理单元，扩展产品功能；
 - 过载能力强，根据需要可 20 倍于额定电流长期过载；
 - 平衡特性优，小规格产品满足探测器报警阈值 30mA 要求；
- 精度高：精度 0.5/1.0/3 级可选；
 - 紧凑设计，体积小，外形美观
 - 通用性强、互换性好

产品命名



颜色代码：
0: 黑; 2: 红; 6: 蓝色; 8: 灰色;
客户指定的外壳颜色，依据颜色系主色进行编码分类；

正常使用、安装条件

- 安装场所： 户内。
 - 环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
 - 环境湿度 建议相对湿度不大于80%。
 - 海拔高度 不超过3000m。
- 大气条件 大气中无严重污秽、腐蚀性及爆炸性介质。
 - 无显著频繁振动和冲击的环境。
 - 贮存温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ 。

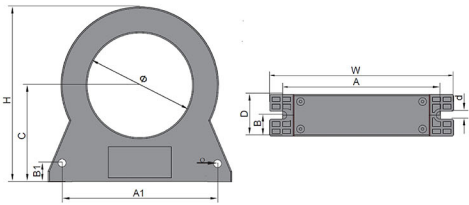
通用技术指标

技术指标	电气参数				
额定一次电流	1000mA	5A	5A	10A	10A
额定二次电流	0.5mA	2.5mA	5mA	5mA	10mA
额定连续热电流	2000mA	10A	10A	50A	50A
工作频率	50~60Hz				
额定精度等级	等于或者优于0.5级				
工作电压	≤660V				
产品阻燃等级	UL94-V0				
绝缘电阻	≥1M ohms@500Vdc				
工频耐压	3KV@2mA\1min\50Hz				
绝缘耐热等级	E 级				

平衡特性参数

规格型号	主回路额定工作电流	试验电流	导体直径	导体绝缘厚度	残留电流特性
CT515122	$0 \leq I_n \leq 100\text{A}$	100A	6mm	1.0mm	$\leq 10\text{mA}@100\text{A}$
CT515222	$0 \leq I_n \leq 315\text{A}$	315A	10mm	1.5mm	$\leq 10\text{mA}@315\text{A}$
CT515322	$0 \leq I_n \leq 400\text{A}$	630A	14mm	2.0mm	$\leq 10\text{mA}@630\text{A}$
CT515422	$0 \leq I_n \leq 630\text{A}$	630A	14mm	2.0mm	$\leq 10\text{mA}@630\text{A}$
CT515522	$0 \leq I_n \leq 1000\text{A}$	1000A	20mm	2.0mm	$\leq 30\text{mA}@1000\text{A}$
CT515622	$0 \leq I_n \leq 1250\text{A}$	2000A	50mm	2.0mm	$\leq 30\text{mA}@2000\text{A}$
CT515722	$0 \leq I_n \leq 1500\text{A}$	2000A	50mm	2.0mm	$\leq 30\text{mA}@2000\text{A}$

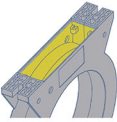
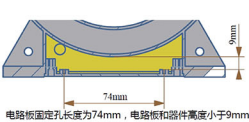
产品尺寸对应图表



型号规格	主回路电流 (A)	孔径 (mm)	外形尺寸 (mm)						固定尺寸 (mm)			
			H	D	W	A	A1	C	B	B1	d	o
CT515122-45	≤100A	45	99	32	108	93	/	56.5	16	8	5	-
CT515222-65	≤315A	65	120	32	129	114	/	67.5	16	8	5	-
CT515322-80	≤450A	80	135	32	140	120	118.5	74	16	15	6	6
CT515422-100	≤630A	100	159	32	144	120	119.5	87	16	15	6	6
CT515522-120	≤1000A	120	189	32	164	140	126.6	97.5	16	19	6	6
CT515622-150	≤1250A	150	221	32	205	185	164	118.5	16	30	6	6
CT515722-200	≤1500A	200	288	40	272	248	220	152	20	35	6	6

产品内部容纳PCB板空间

- 可允许的电路板最大尺寸为 78mm*28mm
- 电路板和器件的总中间高度不大于 9mm 两端不大于 15mm；焊点的高度不大于 3mm
- 电路板的固定尺寸为 74mm*21mm；电路板的固定孔直径为 2.5mm，



电路板安装空间示意图