



CTK517 系列开启式剩余电流互感器，是根据当前市场上出现的越来越多的，后加装的继电保护设备、电气火灾监控系统等需要不断电安装的方式而设计生产的。由于无法改变既有配电电路，只有采用可开启式产品方能实现安装的目的。随着应用的扩展，一些施工方为了降低安装成本，也在采用开启式安装产品。

由于闭合的磁路被切开为两部分，产品的平衡特性变差。为了改变平衡特性指标，需要选用高导磁材料，还需要在绕组设计上进行特殊处理、在绕组外增加屏蔽结构，这样平衡特性方能得到保障，这使得可开启式剩余电流互感器的生产成本大大增加。所以在选用时，根据安装需求，只有在闭环产品无法安装时选用开启式。

需要注意的是，可开启式剩余电流互感器产品在安装时，必须确保铁芯结合面及其周围的清洁，以使铁芯截面良好的结合在一起。即使很小的缝隙，也会对产品的平衡特性和精度产生很大的影响。

本系列产品采用设计有 6 个规格，适用于对电缆回路进行持续的剩余电流监测。根据不同的应用，可以指定不同的平衡特性指标和精度等级，以尽可能的降低适用成本。

产品可以采用端子输出或者导线直接输出，导线长度根据需要指定。

产品命名

CTK[5][1][7][][][]-[]

变比参数

输出方式:
1 导针、2 引线、3 端子

产品颜色:
0 黑; 1 棕; 2 红; 6 蓝; 9 白

外形形状序列编号
1. 一次穿芯固定
5. 零序 (剩余)

开合式电流互感器系列

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/户外。
 - 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 & 爆炸性介质。
 - 无显著频繁振动和冲击的环境。
 - 贮存温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$ 。

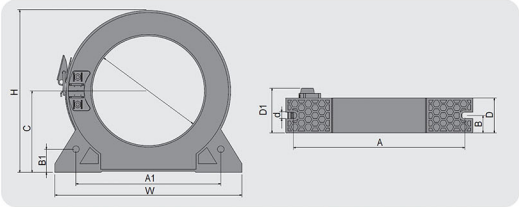
通用技术指标

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
CTK517203	$0\leq I_n\leq 100\text{A}$	100A	6mm	1.0mm	$\leq 20\text{mA}@100\text{A}$
CTK517303	$0\leq I_n\leq 250\text{A}$	315A	10mm	1.5mm	$\leq 30\text{mA}@315\text{A}$
CTK517403	$0\leq I_n\leq 315\text{A}$	315A	10mm	1.5mm	$\leq 30\text{mA}@315\text{A}$
CTK517503	$0\leq I_n\leq 630\text{A}$	630A	14mm	2.0mm	$\leq 30\text{mA}@630\text{A}$
CTK517603	$0\leq I_n\leq 1000\text{A}$	1000A	20mm	2.0mm	$\leq 50\text{mA}@1000\text{A}$
CTK517703	$0\leq I_n\leq 1000\text{A}$	1000A	20mm	2.0mm	$\leq 50\text{mA}@1000\text{A}$

CTK517系列尺寸对应图表



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	C	D1	A	A1	B	B1	d
CTK517203	≤100A	46	86.5	28	98	45	37	87	72	14	13	5
CTK517303	≤250A	65	106	28	124	53	37	110	96	14	14	6
CTK517403	≤315A	80	130.5	32	140	67.5	41	122	106	16	18	6
CTK517503	≤630A	100	148.5	32	167	74.5	41	153	129	16	21	6
CTK517603	≤1000A	120	172.5	32	188	88	41	170	142	16	20	6
CTK517703	≤1000A	150	205.5	32	124	103.5	41	205	178	16	34	6