



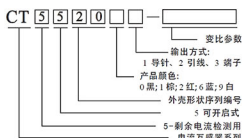
CT552 系列开启式剩余电流互感器，是根据当前市场上出现的越来越多的，后加装的继电保护设备、电气火灾监控系统等需要不断电安装的方式而设计生产的。由于无法改变既有配电电路，只有采用可开启式产品方能实现安装的目的。随着应用的扩展，一些施工方为了降低安装成本，也在采用开启式安装产品。

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。

本系列产品采用全新的结构设计，采用按钮开启方式，可以保证在安装后的精度及其他指标和出厂一致。产品采用抽出式固定结构设计，包装运输过程中固定结构可以推至滑槽内，当需要固定时再从滑槽内推出固定即可。把体积做到最小，减少了包装成本和运输成本。产品还在输出端子周围还设计了标准卡轨结构，可以安装信号处理单元，不但外形美观大方，更加方便安装使用。系列产品有 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；

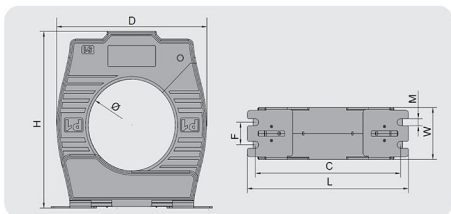
正常使用、安装条件

- 安装场所：户内。
- 环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。
- 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 $-30^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ 。

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	$\leq 660\text{V}$				
产品阻燃等级	UL94-V0				
绝缘电阻	$\geq 1\text{M ohms}@500\text{Vdc}$				
工频耐压	$3\text{KV}@2\text{mA}\backslash 1\text{min}\backslash 50\text{Hz}$				
绝缘耐热等级	E 级				

CT552系列尺寸对应图表



型号规格	主回路电流 (A)	外形尺寸 (mm)				固定尺寸 (mm)			
		Ø	D	H	W	C	L	F	M
CT552123	$\leq 63\text{A}$	20	54	64	30	66	72	16	5
CT552223	$\leq 100\text{A}$	35	72	86	37	82	87	16	5
CT552323	$\leq 160\text{A}$	46	85	99	37	92	98	16	5
CT552423	$\leq 250\text{A}$	65	112	127	37	116	122	16	5
CT552523	$\leq 400\text{A}$	80	136	150	40	140	146	18	6
CT552623	$\leq 630\text{A}$	100	160	170	40	164	170	18	6

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
CT552123	$0 \leq I_n \leq 100\text{A}$	100A	6mm	1.0mm	$\leq 20\text{mA}@100\text{A}$
CT552223	$0 \leq I_n \leq 250\text{A}$	315A	10mm	1.5mm	$\leq 30\text{mA}@315\text{A}$
CT552323	$0 \leq I_n \leq 315\text{A}$	315A	10mm	1.5mm	$\leq 30\text{mA}@315\text{A}$
CT552423	$0 \leq I_n \leq 630\text{A}$	630A	14mm	2.0mm	$\leq 30\text{mA}@630\text{A}$
CT552523	$0 \leq I_n \leq 1000\text{A}$	1000A	20mm	2.0mm	$\leq 50\text{mA}@1000\text{A}$
CT552623	$0 \leq I_n \leq 1000\text{A}$	1000A	20mm	2.0mm	$\leq 50\text{mA}@1000\text{A}$