253(253A) 系列可开启电流互感器采用紧凑的结构设计、使用高导磁软磁材料和优质漆包圆铜线、结合超声波焊接工艺生产。在同类产品上，具有体积小，精度高，重量轻等特点。产品外壳采用环保阻燃 PC/ABS 合金工程塑料，强度高，抗冲击能力强，固定牢固。

产品在结构设计上，采用螺栓固定方式，固定结构牢固可靠。且采用了固定螺栓和螺母内藏式结构。即使带着产品在复杂的环境内安装，也不需要担心固定螺栓从产品上脱落出来，大大减少了因为在安装时掉落配件的麻烦。固定底座和互感器本体采用分体式设计，根据需要，可以使用两种不同的安装方式。对安装环境的适应性更强。

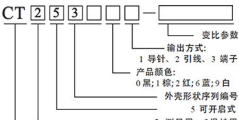
本系列产品有 3 个尺寸规格，可以对 100A-1200A 电流范围的电缆进行测量。根据需求精度可以是 0.2 级、0.5 级、1.0 级等。二次输出信号可以是 5A/1A 的标准电流，也可以是 mA 级别的小信号电流。

本系列产品内部不含有开路保护部分，在安装时，需要把二次回路良好连接，方可进行安装工作，在安装过程中和安装后，互感器二次输出不允许开路。

由于可以采用较大规格的软磁材料，可以把产品应用在母线取能方面。在小于 10A 的电流时，即可以输出 100mW 以上的功率。且在大电流状态下，铁芯饱和产生的工作噪音极小。

产品壳体颜色可以根据客户指定颜色生产，能够满足不同的配色方案。

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；

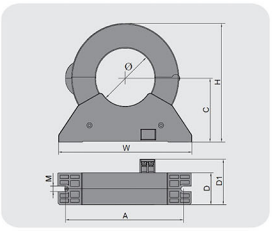
正常使用、安装条件

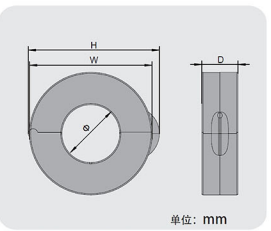
- 安装场所：　户内。
- 环境温度 -20℃~+50℃。
- 环境湿度 建议相对湿度不大于80%。
- 海拔高度 不超过3000m。
- 大气条件 大气中无严重污秽、腐蚀性及爆炸性介质。
- 无显著频繁振动和冲击的环境。
- 贮存温度　-30℃~+75℃。

通用技术指标

技术指标	指标参数
工作电压	≤720V
工作频率	50~60Hz
额定精度等级	等于或者优于0.2级
额定过载电流	1.2倍额定电流
额定短时热电流	60倍额定电流@1sec
绝缘电阻	≥1M ohms@500Vdc
工频耐压	3KV@2mA\1min\50Hz
产品阻燃等级	UL94-V0
绝缘耐热等级	E 级
适用标准	GB20840.2、IEC/EN60044-1

产品规格对应表





规格型号	典型参数	精度等级	过载倍数	外形尺寸					安装尺寸		
				Ø	W	D	D1	H	A	M	C
CT253203	200A/50mA@1.5VA	0.2	1.2	45	132	34	49	112	120	6	61
	400A/1A@2.5VA	0.5	1.2								
	500A/5A@2.5VA	0.5	1.2								
CT253303	400A/100mA@1.5VA	0.2	1.2	65	154	36	51	134	136	6	72
	800A/1A@3.75VA	0.5	1.2								
	1000A/5A@5VA	0.5	1.2								
CT253403	600A/200mA@1.5VA	0.2	1.2	80	176	37	52	148	158	6	79
	1000A/1A@5VA	0.5	1.2								
	1200A/5A@5VA	0.5	1.2								
CT253203A	200A/50mA@1.5VA	0.2	1.2	48	101	30		108			
	400A/1A@2.5VA	0.5	1.2								
	500A/5A@2.5VA	0.5	1.2								
CT253303A	400A/100mA@1.5VA	0.2	1.2	68	123	32		131			
	800A/1A@3.75VA	0.5	1.2								
	1000A/5A@5VA	0.5	1.2								
CT253403A	600A/200mA@1.5VA	0.2	1.2	82	138	32		146			
	1000A/1A@5VA	0.5	1.2								
	1200A/5A@5VA	0.5	1.2								