



257 列可开启电流互感器是在闭环式产品的基础上，通过增加辅助结构而设计的可开启式产品。产品外壳采用环保阻燃 PC/ABS 合金工程塑料、优质环氧树脂封装料，具有结构紧凑、安装方便、工作稳定可靠的特点。

在生产工艺上，本系列产品是采用先封装后切割的工艺设计，这样可以最大可能的使铁芯切面结合良好，且配合缝隙小，产品美观。采用树脂封装工艺，对绕组提供最大的保护。

在设计上，开启结构采用搭扣设计，可以方便的打开和闭合。同时，采用此结构，避免了安装环节因为结合的紧度差异而引起的误差增大，可以保证重复安装的一致性。

本系列产品有 7 个尺寸规格，可以对 100A-2000A 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。可以根据需要，在产品内部增加开路保护电路部分。

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；

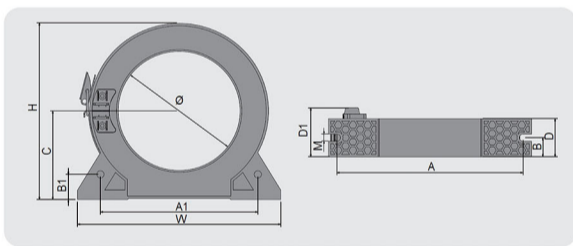
## 正常使用、安装条件

- 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、腐蚀性及爆炸性介质。
- 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	指标参数
工作电压	$\leq 720\text{V}$
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倍额定电流或指定
额定短时热电流	60倍额定电流@1sec
绝缘电阻	$\geq 1\text{M ohms}@500\text{Vdc}$
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

## 257系列尺寸对应图表



型号规格	输入电流 (A)	孔径 (mm)	外形尺寸 (mm)					固定尺寸 (mm)				
			H	D	W	C	D1	A	A1	B	B1	M
CT257203	$\leq 500\text{A}$	46	86.5	28	98	45	37	87	72	14	13	5
CT257303	$\leq 800\text{A}$	65	106	28	124	53	37	110	96	14	14	6
CT257403	$\leq 1200\text{A}$	80	130.5	32	140	67.5	41	122	106	16	18	6
CT257503	$\leq 1600\text{A}$	100	148.5	32	167	74.5	41	153	129	16	21	6
CT257603	$\leq 2500\text{A}$	120	172.5	32	188	88	41	170	142	16	20	6
CT257703	$\leq 3200\text{A}$	150	205.5	32	124	103.5	41	205	178	16	34	6
CT257803	$\leq 4000\text{A}$	200	205.5	32	124	103.5	41	205	178	16	34	6

## 产品参数选型表

规格型号	典型变比	额定负载	精度等级	过载倍数	输出方式
CT257203	100A/50mA	1.0VA	0.2/0.5	1.2/5	端子/导线
	200A/100mA	1.0VA	0.2/0.5	1.2/5	
	200A/1A	1.0VA	0.5/1.0	1.2/2	
	400A/5A	2.5VA	0.5/1.0	1.2	
	400A/1A	1.5VA	0.5/1.0	1.2/2	
CT257303	400A/200mA	1.5VA	0.2/0.5	1.2/5	端子/导线
	400A/5A	1.5VA	0.5/1.0	1.2	
	600A/5A	1.5VA	0.5/1.0	1.2	
	600A/1A	2.5VA	0.5/1.0	1.2/2	
	800A/5A	5VA	0.5/1.0	1.2	
CT257403	800A/1A	2.5VA	0.5/1.0	1.2/2	端子/导线
	600A/5A	5VA	0.5/1.0	1.2	
	800A/5A	7.5VA	0.5/1.0	1.2	
	1000A/5A	10VA	0.5/1.0	1.2	
	1200A/5A	10VA	0.5/1.0	1.2	
CT257503	600A/1A	5VA	0.5/1.0	1.2/2	端子/导线
	1200A/1A	5VA	0.5/1.0	1.2/2	
	800A/5A	7.5VA	0.5/1.0	1.2	
	1200A/5A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	1600A/5A	15VA	0.5/1.0	1.2	
CT257603	800A/1A	5VA	0.5/1.0	1.2/2	端子/导线
	1200A/1A	7.5VA	0.5/1.0	1.2/2	
	1000A/5A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	1500A/5A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	2500A/5A	25VA	0.5/1.0	1.2	
CT257703	1000A/1A	7.5VA	0.5/1.0	1.2/2	端子/导线
	1500A/1A	10VA	0.5/1.0	1.2/2	
	2500A/1A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	1200A/5A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	2000A/5A	25VA	0.5/1.0	1.2	
CT257803	2500A/5A	25VA	0.5/1.0	1.2	端子/导线
	3200A/5A	35VA	0.5/1.0	1.2	
	1200A/1A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	2000A/1A	15VA	0.5/1.0	1.2	
	4000A/1A	20VA	0.5/1.0	1.2	

1 选型表所列的变比为典型变比，表中所未列出的，根据设计参数可以变更。在订货时需要沟通所需参数。

2 标准 5A 电流输出产品接线端子为栅栏式端子，有特殊要求的，需要在订货时特殊说明。