

继电保护用电流互感器

暂态保护用电流互感器

元星TA系列微型电流互感器用于将交流电流信号精确变换为低电平的交流电流或电压信号，用于基于微处理器的电子电路。

TAXX3X、TAXX5X系列微型电流互感器专门为电力系统继电保护装置设计的暂态保护电流互感器，用于将短路故障暂态电流信号准确变换为适用于弱电回路的信号，短路电流波形传变真实，具有良好的暂态特性。采用环氧树脂灌封结构，可在恶劣环境工作条件下使用。

元星可以根据用户的特殊需要来设计和生产暂态保护用电流互感器，右边照片所示是元星众多产品中的较具代表性的几种。



特点

- 低价格
- 10余种规格尺寸
- PCB安装模式，引针为非对称式分布
- 电磁感应原理、不需外加电源
- 短路电流波形传变真实，具有良好的暂态特性

用途

- 用于有暂态电流传变要求的电力系统继电保护装置

说明

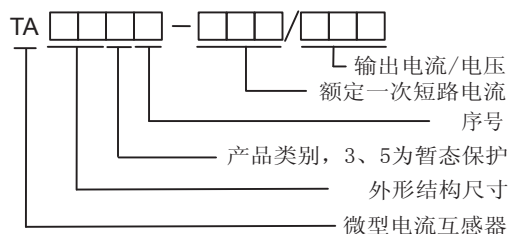
- 外壳材料：PBT树脂，阻燃等级94-V0
- 内部绝缘：环氧树脂灌封
- 介质强度：2500V/min.
- 绝缘电阻：1000M Ohms @ 500 Vdc
- 冲击电压：5000V (1.2/50μs标准雷电波)
- 额定负载：100K Ohms
- 工作温度：-25° C to +55° C, -40° C to +85° C 可选
- 工作频率：50-400Hz
- 误差限值：符合IEC 60044-1, IEC 60044-6
保护用电流互感器误差限值定义
- 环保：符合RoHS环保要求

性能指标

型号	额定输入 电流 (A)	额定一次短路 电流/二次输出	稳态特性	暂态特性	外形尺寸 (mm)
TA5232	1 5	20,30A/0.1V,0.333V...3.53V 100,150A/0.1V,0.333V...3.53V	5-200%额定输入电 流范围内0.2,0.5级, 2-40倍额定输入电 流范围内1.0级。	Tp=100ms,偏移系 数cosθ=0.5 基波有效值误差 ≤5%	OD-H 32.0-26.0
TA5235	1 5	20,30A/0.1V,0.333V...3.53V 100,150A/0.1V,0.333V...3.53V			OD-H 32.0-26.0
TA3531	1 5	20,30A/0.1V,0.333V...3.53V 100,150A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 32.0-25.0-34.0
TA39B31	1 5	20,30A/0.1V,0.333V...3.53V 100,150A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 35.0-32.0-30.0
TA3931	1 5	20,30A/0.1V,0.333V...3.53V 100,150A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 36.5-31.0-35
TA23A31	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V	5-200%额定输入电 流范围内0.2,0.5级, 2-40倍额定输入电 流范围内1.0级。	Tp=100ms,偏移系 数cosθ=1.0 基波有效值误差 ≤5%	ID-L-W-H 6.0-34-22-36
TA2531	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V			ID-L-W-H 9.0-44-26-46
TA39A31	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 35.0-32.0-32
TA39C31	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 37.0-37.0-31
TA39E31	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 38.0-34.5-40
TA39F31	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 40.0-40.0-35
TA39H31	1 5	40A/0.1V,0.333V...3.53V 200A/0.1V,0.333V...3.53V			L-W-H 45.0-45.0-40



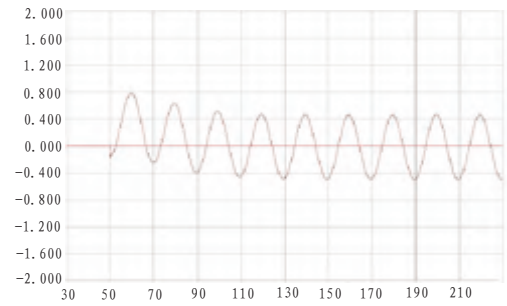
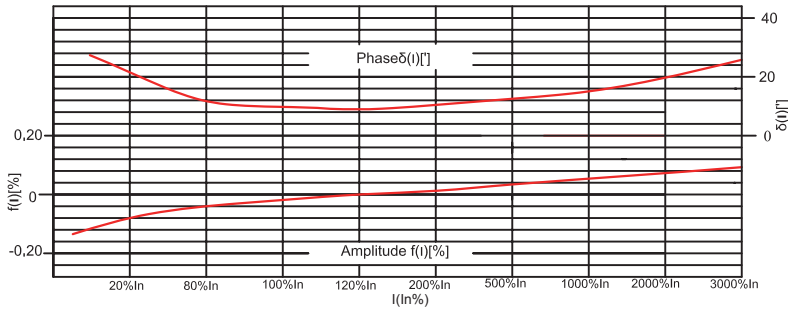
命名



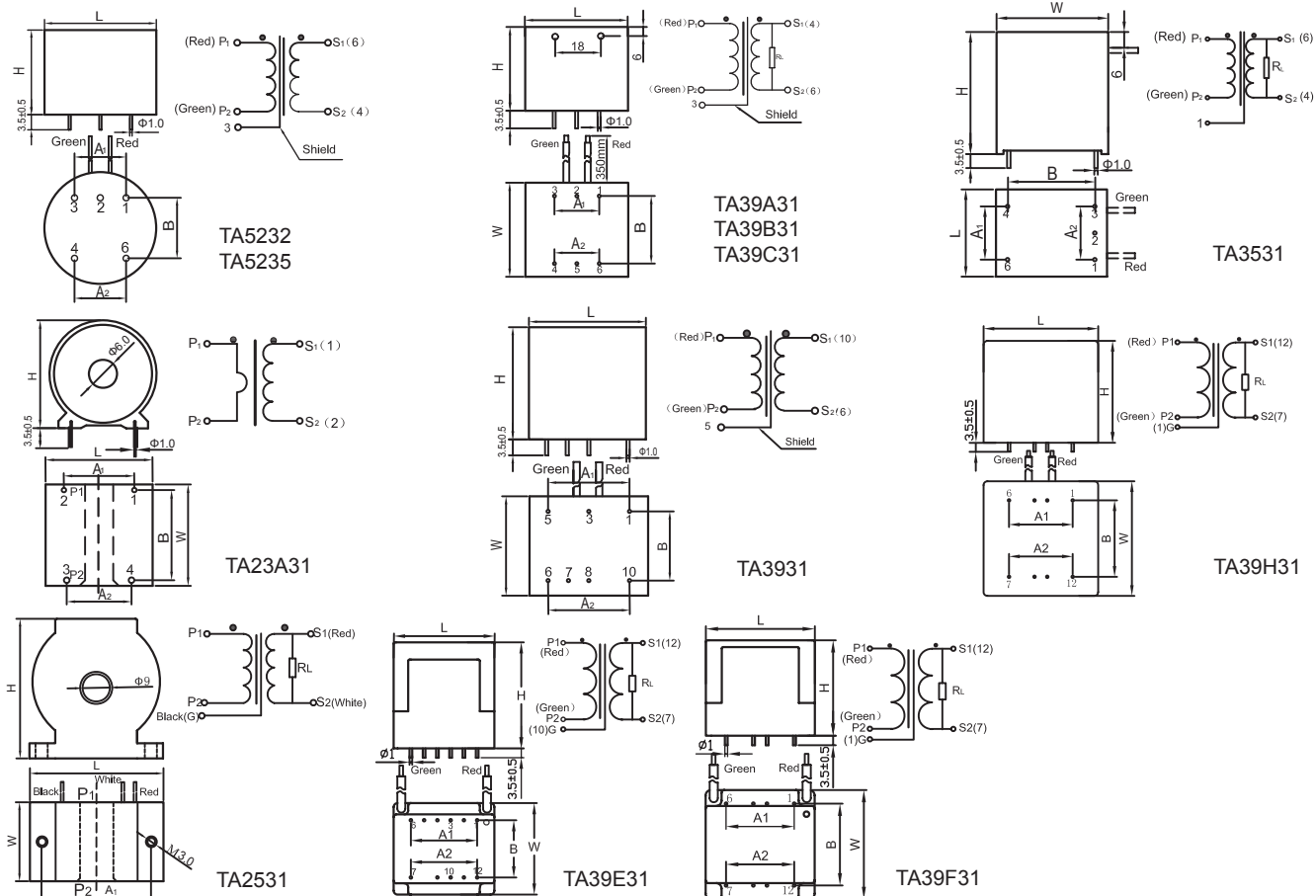
比值误差曲线和相位误差曲线及暂态波形

TA5232-150A/3.53V

(测试温度 25°C)



外形图



外形尺寸

单位:mm (inch)

型号	L	W	H	A1	A2	B
TA5232	32.0(1.260)	—	26.0(1.024)	7.62X2(0.3x2)	15.24(0.60)	20.0(0.787)
TA5235	32.0(1.260)	—	26.0(1.024)	7.50(0.295x2)	15.0(0.591)	20.0(0.787)
TA3531	32.0(1.260)	25.0(0.984)	34.0(1.339)	15.24(0.60)	7.62X2(0.3x2)	25.4(1.0)
TA39B31	35.0(1.378)	32.0(1.260)	30(1.181)	7.5X2(0.295x2)	7.5X2(0.295x2)	22.5(0.886)
TA3931	36.5(1.437)	31.0(1.220)	35.0(1.378)	20.32(0.80)	20.32(0.80)	25.4(1.0)
TA23A31	34.0(1.339)	22.0(0.866)	36.0(1.417)	20.32(0.80)	10.16(0.396)	20.0(0.787)
TA2531	44.0(1.732)	26.0(1.024)	46.0(1.811)	36.0(1.417)	—	—



外形尺寸

单位: mm (inch)

型号	L	W	H	A ₁	A ₂	B
TA39A31	35.0(1.378)	32.0(1.260)	32.0(1.260)	7.5X2(0.295x2)	7.5X2(0.295x2)	22.5(0.886)
TA39C31	37.0(1.457)	37.0(1.457)	31.0(1.220)	11.43X2(0.45x2)	22.86(0.9)	25.0(0.984)
TA39E31	38.0(1.496)	34.5(1.358)	40.0(1.575)	5.0X5(0.197x5)	5.0X5(0.197x5)	21.59(0.850)
TA39F31	40.0(1.575)	40.0(1.575)	35.0(1.378)	5.0X5(0.197x5)	5.0X5(0.197x5)	30.0(1.181)
TA39H31	45.0(1.772)	45.0(1.772)	40.0(1.575)	5.0X5(0.197x5)	5.0X5(0.197x5)	30.0(1.181)

穿心式

初级多匝绕组

测量用

交流电表用

直流免疫

电度表用

稳态保护用

暂态保护用

无源故障录波

有源故障录波

继电保护用

电机保护用

ZCTA系列

ZCTB系列

零序(剩余)

微型