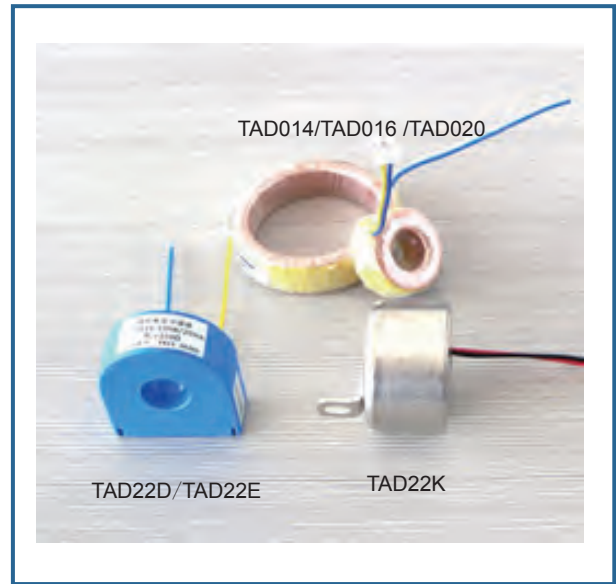


电表用电流互感器

直流免疫电表用电流互感器

元星TAD系列直流免疫电表用电流互感器被设计用于将交流电流信号或半波整流直流电流信号精确转换为低电平的电流或电压信号,用于基于微处理器的电子电路。元星可以根据用户的特殊需要来设计和生产产品,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或引线引出

用途

- 符合IEC 62053 -21, -23 直流免疫要求的电子电表。

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)
- 工作温度: -25°C to +55°C, -40°C to +85°C可选
- 工作频率: 50-400Hz
- 精度等级: 符合IEC 60044-1电流互感器 0.1, 0.2级
- 环保: 符合RoHS环保要求
- 认证: 符合CE要求

性能指标

型号	IN [Arms]	I _{max} [Arms]	I _{ref} [Arms]	精度等级	F(Ī _{DC,max})	R _{cu} [Ω]	R _b [Ω]	孔径 (mm)	长 x 宽 x 高 (mm)	输出方式
TAD014-5(20)A/2mA	5	20	15	0.2	< 3%	120±10%	12.5	5.0	26/26/16	引线
TAD014-10(40)A/4mA	10	40	30	0.2	< 3%	120±10%	12.5	5.0	26/26/16	引线
TAD016-10(60)A/4mA	10	60	45	0.2	< 3%	110±10%	12.5	9.5	28.5/28.5/16.5	引线
TAD016-20(80)A/8mA	20	80	60	0.2	< 3%	110±10%	12.5	9.5	28.5/28.5/16.5	引线
TAD020-20(100)A/8mA	20	100	75	0.2	< 3%	90±10%	12.5	13.5	35.5/35.5/14.3	引线
TAD020-20(120)A/8mA	20	120	85	0.2	< 3%	90±10%	12.5	13.5	35.5/35.5/14.3	引线
TAD22D-10(60)A/4mA	10	60	45	0.2	< 3%	110±10%	12.5	8.0	29.7/18.8/30	引针/引线
TAD22D-20(80)A/8mA	20	80	60	0.2	< 3%	110±10%	12.5	8.0	29.7/18.8/30	引针/引线
TAD22E-20(100)A/8mA	20	100	75	0.2	< 3%	90±10%	12.5	12.8	36.7/14.2/39	引针/引线
TAD22K-20(80)A/8mA	20	80	60	0.2	< 3%	105±10%	12.5	8.0	39.0/22.2/39	引线

注: IN: 额定初级电流

I_{max}: 误差范围内最大连续工作交流初级电流

I_{ref}: 参比电流 = $I_{max}/\sqrt{2}$

Ī_{DC, max}: 未饱和半波整流直流电流幅值,

for 1级电表 (IEC 62053 -21, -23): $F(\hat{I}_{DC, max}) < 3\%$

φ(I): 最大相位误差 (I < I_{max})

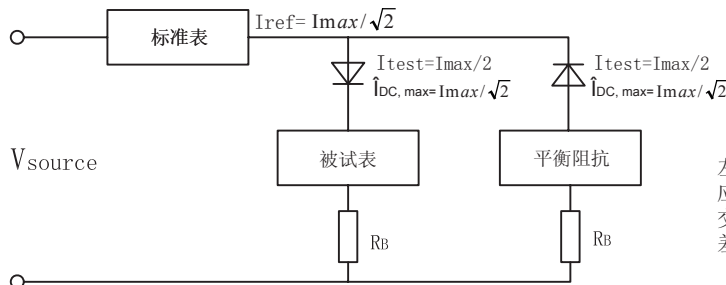
F(I): 最大幅度误差 (I < I_{max})

R_{cu}: 次级绕组阻抗

R_b: 负载阻抗

U_b: 额定电流下的负载电压

半波整流(直流和偶次谐波)试验



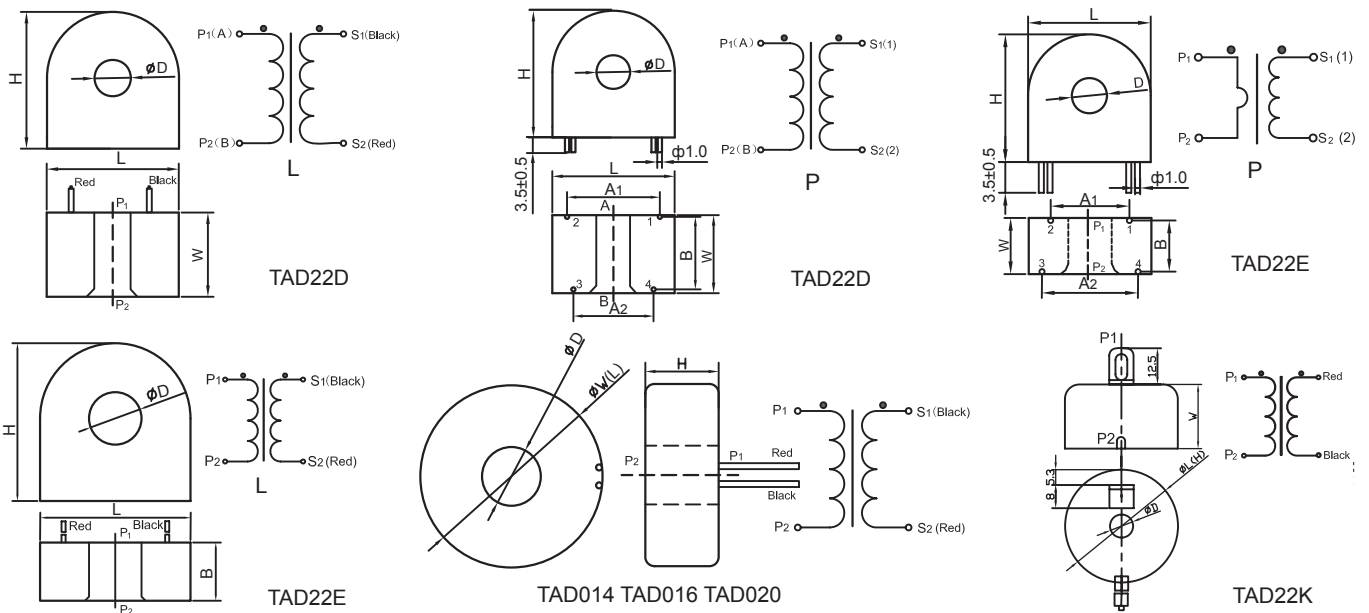
左图为电表偶次谐波试验, 半波电流中含有直流、基波和偶次谐波, 应在 0.5 I_{max} 条件下试验, 为取得该试验条件, 应将通过标准表的交流电流 I_{ref} 减少至 $I_{max}/\sqrt{2}$, 其中 $\cos\varphi=1$, 试验结果 1级表的误差应不大于3%, 2级表的误差应不大于 6%。

电话: +86-533-381-8721\8722\8723
传真: +86-533-381-8724

淄博元星电子有限公司
山东省淄博市科技工业园创业园
邮编: 255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

外形图



外形尺寸

单位:mm (inch)

型号	L	W	H	A1	A2	B	D
TAD014	26.0 (1.024)	26.0 (1.024)	16.0 (0.63)	----	----	----	5.0 (0.197)
TAD016	28.5 (1.122)	28.5 (1.122)	16.5 (0.650)	----	----	----	9.5 (0.374)
TAD020	35.5 (1.398)	35.5 (1.398)	14.3 (0.563)	----	----	----	13.5 (0.531)
TAD22D	29.5 (1.161)	19.0 (0.748)	30.0 (1.181)	22.0 (0.866)	19.0 (0.748)	17.5 (0.689)	8.0 (0.315)
TAD22E	36.7 (1.445)	14.2 (0.559)	38.5 (1.516)	25.2 (0.992)	32.8 (1.291)	11.5 (0.453)	12.8 (0.504)
TAD22K	39.0 (1.535)	22.2 (0.874)	39.0 (1.535)	----	----	----	8.0 (0.315)

穿心式
测量用
初级多匝绕组

交流电表用
电表用
直流免疫

稳态保护用
暂态保护用
继电保护用
无源故障录波
有源故障录波

电机保护用

ZCTA系列

ZCTB系列
零序(剩余)

微型