

叠片式铁芯电压互感器

元星TV系列微型电压互感器用于将高水平的交流电压信号准确转换为低水平的交流电压信号，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TV系列电压互感器，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
- 非对称PCB安装或支架安装可供选择
- 叠片铁芯材料为硅钢或坡莫合金

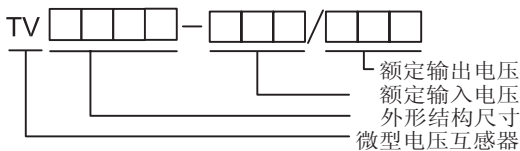
用途

- 硅钢铁芯用于中等精度的电压测量。
- 坡莫合金用于高精度、小相位误差要求的电压测量、功率和电能监测设备。

说明

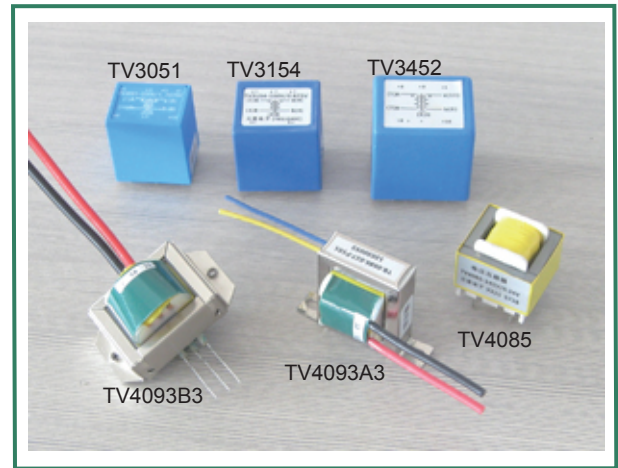
- 介质强度：2500V/min.
- 绝缘电阻：1000M Ohms @ 500 Vdc
- 额定负载：100K Ohms
- 冲击电压：5000V (1.2/50 μ s标准雷电波)
- 工作温度：-25°C to +55°C, -40°C to +85°C
- 工作频率：50-400Hz
- 精度等级：符合IEC 60044-2电压互感器0.2, 0.5级
- 环保：符合RoHS环保要求

命名

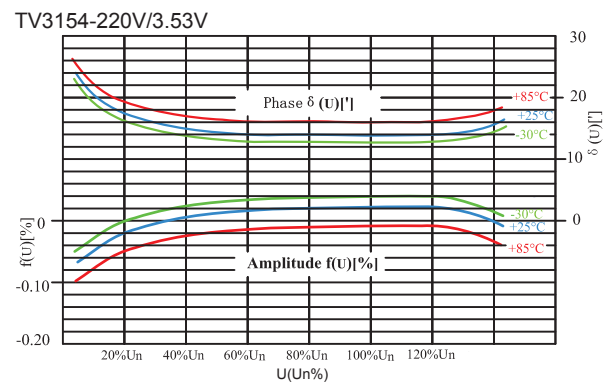


性能指标

叠片铁芯灌封式PCB安装电压互感器					
型号	额定输入\额定输出	频率(Hz)	励磁电流(mA)	线性度等级(L)	外形尺寸L-W-H(mm)
TV3051	输入: 100V, 220V, 240V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.5	28.5-22.0-30.2
TV3051A	输入: 100V, 220V, 240V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.5	28.5-22.0-30.5
TV3154	输入: 100V, 220, 240V, 400V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	31.5-28.5-30.0
TV3154A	输入: 100V, 220V, 240V, 400V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.5	31.5 -28.5-29.0
TV39A51	输入: 100V, 220V, 240V, 400V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.5	35.0 -32.0-32.0
TV3253	输入: 100V, 220V, 240V, 400V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	33.0-28.5-37.0
TV3253A	输入: 100V, 220, 240V, 400V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	33.8-29.5-37.2
TV3352	输入: 100V, 220, 240V, 400V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	38.0-33.0-37.0
TV3452	输入: 220, 240V, 380V, 600V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	41.5-35.5-39.0
叠片铁芯非灌封式PCB安装电压互感器					
型号	额定输入\额定输出	频率(Hz)	励磁电流(mA)	线性度等级(L)	外形尺寸L-W-H(mm)
TV4085	输入: 100V, 220V, 240V, 400V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	28.3-25.3-27.0
TV4105	输入: 100V, 220, 240V, 380V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤ 0.5	0.2, 0.5	30.3-25.3-31.0



不同温度情况下比值误差和相位误差曲线



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

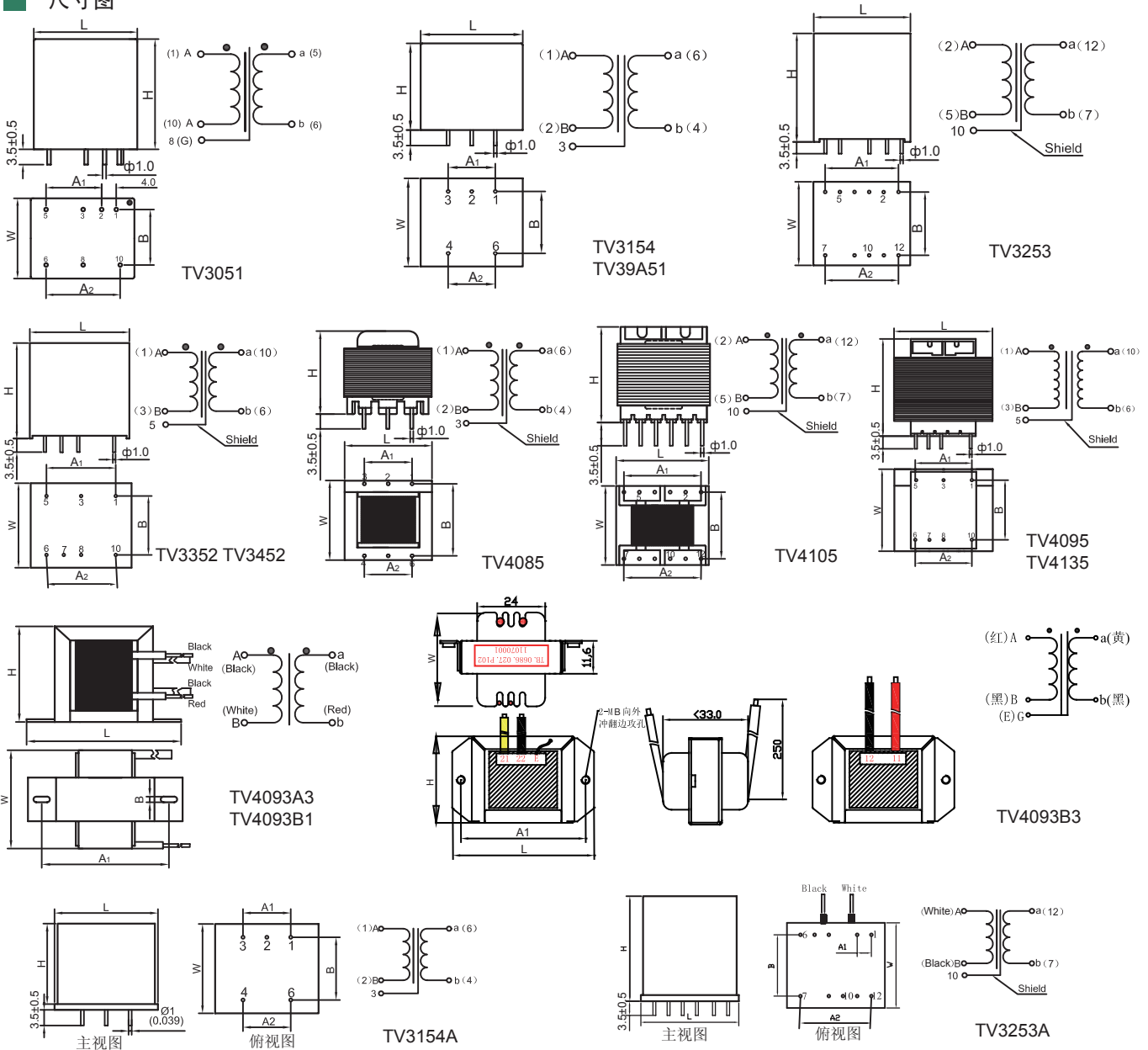
www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net



性能指标

型号	额定输入\额定输出	频率 (Hz)	励磁电流 (mA)	线性度等级(L)	外形尺寸 L-W-H (mm)
TV4095	输入: 100V, 220, 240V, 380V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.2, 0.5	35.3-30.3-34.0
TV4135	输入: 220, 240V, 380V, 600V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.2, 0.5	38.5-32.5-37.0
叠片铁芯支架安装电压互感器					
型号	额定输入\额定输出	频率 (Hz)	励磁电流 (mA)	线性度等级(L)	外形尺寸 L-W-H (mm)
TV4093A3	输入: 57.7V, 100V, 120V, 150V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.2, 0.5	50.0-33.0-37.0
TV4093B3	输入: 57.7V, 100V, 120V, 150V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.2, 0.5	50.0-33.0-30.0
TV4093B1	输入: 100V, 220V, 240V, 380V, 400V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.2, 0.5	57.0-35.0-33.0

尺寸图



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

外形尺寸

单位:mm (inch)

型号	L	W	H	A1	A2	B
TV3051	28.5 (1.122)	22.0(0.866)	30.2(1.189)	5.08X3(0.2X3)	10.16x2 (0.4X2)	15.24 (0.600)
TV3051A	28.5 (1.122)	22.0(0.866)	30.5(1.200)	5.08X3(0.2X3)	10.16x2 (0.4X2)	15.24 (0.600)
TV3154	31.5(1.240)	28.5(1.122)	30.0(1.181)	7.62X2(0.3X2)	15.24(0.600)	20.0(0.787)
TV3154A	31.5(1.240)	28.5(1.122)	29.0(1.142)	7.62X2(0.3X2)	15.24(0.600)	20.0(0.787)
TV39A51	35.0(1.378)	32.0(1.260)	32.0(1.260)	7.5X2(0.295X2)	7.5X2(0.295X2)	22.5(0.886)
TV3253	33.0(1.299)	28.5(1.122)	37.0(1.457)	5.08X5(0.2X5)	5.08X5(0.2X5)	21.6(0.850)
TV3253A	33.8(1.331)	29.5(1.161)	37.2(1.465)	5.08(0.200)	5.08X5(0.2X5)	21.6(0.850)
TV3352	38.0(1.496)	33.0(1.299)	37.0(1.457)	5.08X4(0.2X4)	5.08X4(0.2X4)	25.4(1.000)
TV3452	41.5(1.634)	35.5(1.398)	39.0(1.535)	5.08X4(0.2X4)	5.08X4(0.2X4)	25.4(1.000)
TV4085	28.3(1.114)	25.3(0.996)	27.0(1.063)	7.62X2(0.3X2)	7.62X2(0.3X2)	20(0.787)
TV4105	30.3(1.193)	25.3(0.996)	31.0(1.221)	5.08X5(0.2X5)	5.08X5(0.2X5)	21.6(0.850)
TV4095	35.3(1.390)	30.3(1.193)	34.0(1.339)	5.08X4(0.2X4)	5.08X4(0.2X4)	25.4(1.000)
TV4135	38.5(1.516)	32.5(1.280)	37.0(1.457)	5.08X4(0.2X4)	5.08X4(0.2X4)	25.4(1.000)
TV4093B1	57.0(2.244)	35.0(1.378)	33.0(1.299)	46.0(1.811)	—	5.0(0.197)
TV4093A3	50.0(1.969)	33.0(1.299)	37.0(1.457)	44.0(1.732)	—	4.0(0.157)
TV4093B3	50.0(1.969)	33.0(1.299)	30.0(1.181)	44.0(1.732)	—	M3.0(0.118)