

微型电压互感器

环形铁芯电压互感器

元星TV系列微型电压互感器用于将高电平的交流电压信号精确转换为低电平的交流电压信号，用于基于微处理器的电子电路。

TVXX0X系列环形铁芯微型电压互感器由于采用整条带无缝卷绕而成环形结构，与传统的叠片式铁芯电压互感器相比具有漏磁小，损耗低，精度高相位误差小等优点，特别适用于电压、功率、电能的准确测量装置。

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
- 20余种规格尺寸
- 环氧树脂灌封结构，可用于较恶劣的环境中
- 非对称PCB安装或支架安装模式可供选择

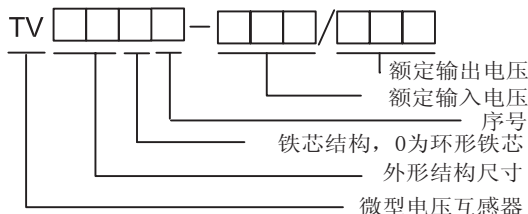
用途

- 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

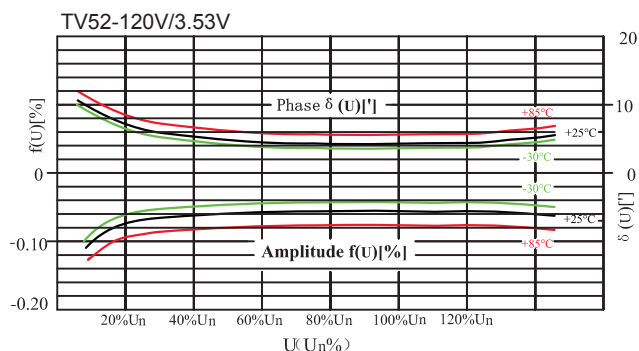
说明

- 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
- 精度等级:符合IEC 60044-2电压互感器0.1级
- 环保:符合RoHS环保要求

命名



不同温度情况下比值误差和相位误差曲线



性能指标

PCB安装电压互感器					
型号	额定输入\输出	工作频率 (Hz)	励磁电流 (mA)	精度等级	外形尺寸 (mm)
TV5202	输入: 57.7V, 100V, 120V, 150V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	OD-H 32.0-26.0
TV52D02 (铁壳)	输入: 57.7V, 100V, 120V, 150V, 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	OD-H 31.0-30.0
TV5402	输入: 150V, 200, 220V, 300V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	OD-H 37.4-28.0
TV3501	输入: 57.7V, 100V, 120V, 150V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 32.0-25.0-34.0
TV39B01	输入: 57.7V, 100V, 120V, 200V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 35.0-32.0-30.0
TV3901	输入: 150V, 220V, 300V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 36.5-31.0-35.0
TV6301	输入: 300V, 380V, 500V, 600V 输出: 0.1V, 0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 47.0-44.0-31.0

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

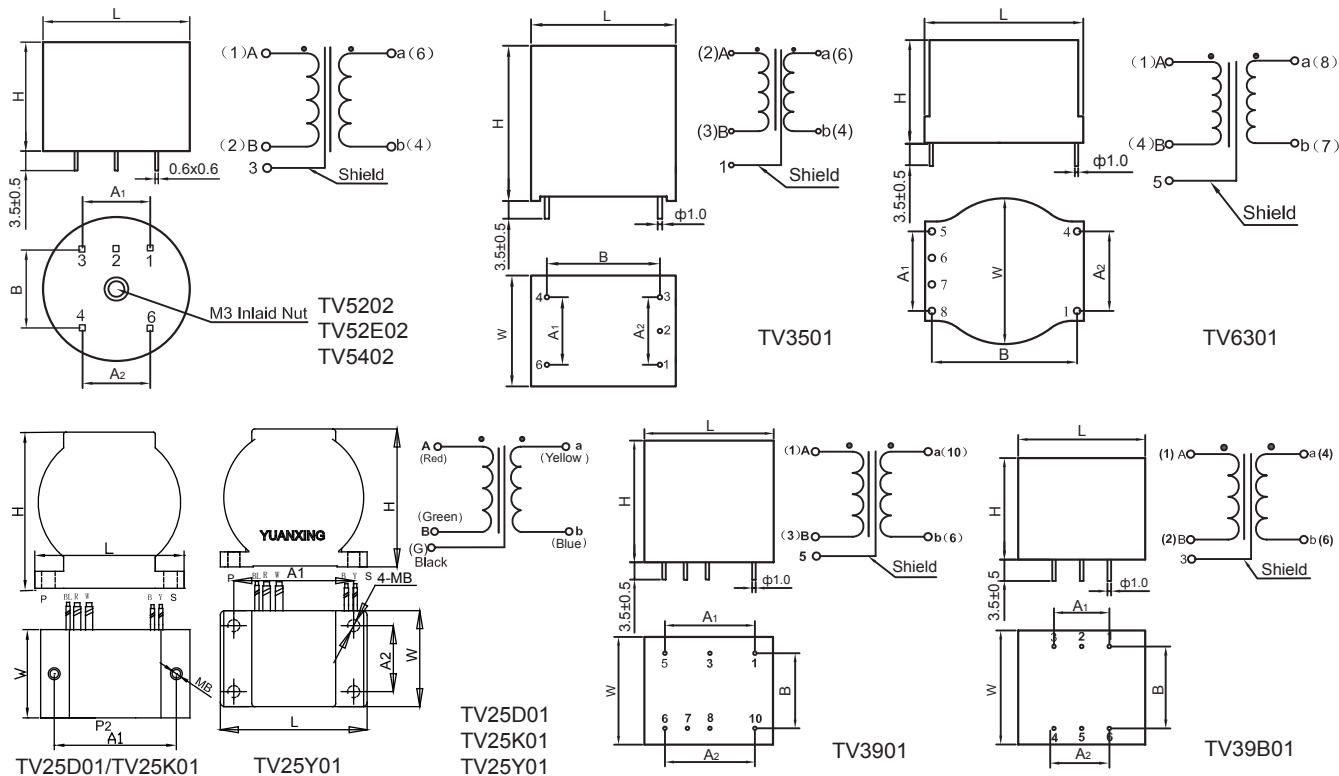
淄博元星电子有限公司
山东省淄博市科技工业园创业园
邮编: 255095

www.yuanxing.net
sales@yuanxing.net

性能指标

型号	额定输入\输出	工作频率(Hz)	励磁电流(mA)	精度等级	外形尺寸(mm)
支架安装电压互感器					
TV25D01	输入: 150V,220V,300V 输出: 0.1V,0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 50.0-26.0-46.0
TV25K01	输入: 150V,220V,300V 输出: 0.1V,0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 45.5-31.0-46.0
TV25Y01	输入: 150V,220V,300V 输出: 0.1V,0.333V...3.53V...7.07V	50 to 400	≤0.5	0.1	L-W-H 49.0-32.0-46.0

尺寸图



外形尺寸

单位:mm (inch)

型号	L	W	H	A1	A2	B
TV5202	32.0 (1.259)	—	26.0 (1.024)	7.62x2 (0.3x2)	15.24 (0.600)	20.0 (0.787)
TV52D02	31.0 (1.220)	—	30.0 (1.181)	7.62x2 (0.3x2)	15.24 (0.600)	20.0 (0.787)
TV5402	37.4 (1.472)	—	28.0 (1.102)	7.62x2 (0.3x2)	15.24 (0.600)	20.0 (0.787)
TV3501	32.0 (1.259)	25.0 (0.984)	34.0 (1.339)	15.24 (0.600)	7.62x2 (0.3x2)	25.4 (1.000)
TV39B01	35.0 (1.378)	32.0 (1.259)	30.0 (1.181)	7.5x2 (0.295x2)	7.5x2 (0.295x2)	22.5 (0.886)
TV3901	36.5 (1.437)	31.0 (1.220)	35.0 (1.378)	5.08x4 (0.2x4)	5.08x4 (0.2x4)	25.4 (1.000)
TV6301	47.0 (1.850)	44.0 (1.732)	31.0 (1.220)	8.0x3 (0.315x3)	8.0x3 (0.315x3)	43.0 (1.693)
TV25D01	50.0 (1.969)	26.0 (1.024)	46.0 (1.811)	40.0 (1.575)	----	4.0 (0.157)
TV25K01	44.0 (1.732)	31.0 (1.220)	46.0 (1.811)	36.0 (1.417)	----	4.0 (0.157)
TV25Y01	49.0 (1.929)	32.0 (1.260)	46.0 (1.811)	40.0 (1.575)	22.0 (0.866)	4.0 (0.157)