

VT025A-1000 系列霍尔电压传感器

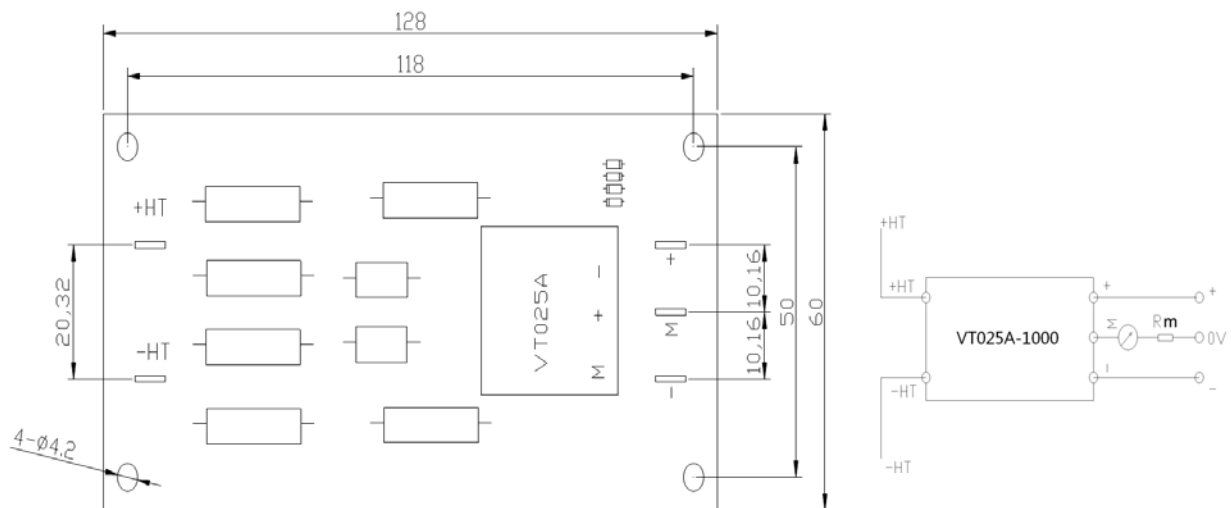


VT025A-1000 系列电压传感器应用霍尔效应原理，能在电隔离的条件下精确测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电压。

技术参数

型号	VT025A-200	VT025A-400	VT025A-500	VT025A-800	VT025A-1000	单位
额定输入电压 (V _{PN})	200	400	500	800	1000	V
电压测量范围(V _P)	±400	±600	±750	±900	±1100	V
初级输入电流 (I _{PN})	5					mA
额定输出电流 (I _{out})	20					mA
测量电阻 R _m (V _c =±12V)	@ ±200/400/600/800/1000V _{max}		30~200			Ω
	@ ±400/500/700/900/1100V _{max}		30~100			Ω
测量电阻 R _m (V _c =±15V)	@ ±200/400/600/800/1000V _{max}		100~320			Ω
	@ ±400/500/700/900/1100V _{max}		100~180			Ω
电源电压(V _C)	±12~±15					V
电流消耗(I _C)	10 (@V _c =±15V) +I _s					mA
绝缘电压(V _d)	@50Hz/1min /AC			>2.5		KV
线性度(ε _L)	≤0.2					%FS
精度(X)	±0.8					%
零点失调电流 (I ₀)	@I _p =0		±0.15			mA
失调电流温漂 (I _{OT})	@-25℃~+25℃		±0.1~±0.6			mA/℃
	@+25℃~+70℃		±0.1~±0.35			mA/℃
响应时间(Tr)	≤40					μs
工作环境温度(T _A)	-25~+70					℃
贮存环境温度(T _S)	-40~+85					℃
原边内阻 R _p	124K					Ω

结构参数 (mm)



应用范围

- 过压保护 功率电源 电力系统
- 电池电源 不间断电源 控制系统反馈

使用说明

- 传感器按结构图说明接线，当待测电压从传感器输入端输入，即可从输出端测得与被测电压相对应的电流值。
- 可根据客户需求定制不同额定输入电压和输出电流的传感器。