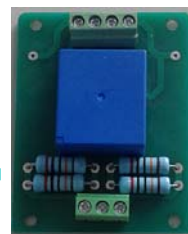


VT025A-200 系列霍尔电流传感器

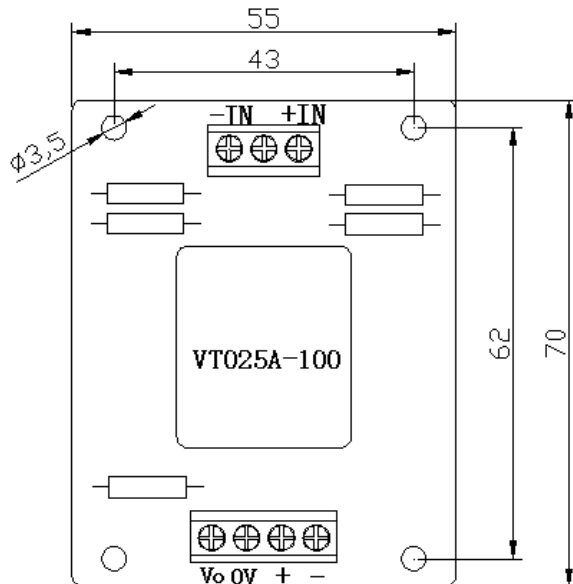


VT025A-200 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电压。

技术参数

型号	VT025A-50	VT025A-100	VT025A-200	单位
额定输入电压 (V_{PN})	50	100	200	V
电压测量范围(V_P)	± 100	± 150	± 300	V
额定输出电压 (V_{out})	$5 \pm 1\%$			V
电源电压(V_C)	$\pm 15 \pm 5\%$			V
电流消耗(I_C)	$20 + I_P \times (N_P / N_S)$			mA
绝缘电压(V_d)	@50Hz/1min /AC	2.5		KV
线性度(ϵ_L)	≤ 0.2			%FS
精度(X)	≤ 1			%
失调电压 (V_0)	@ $V_P=0$	≤ 15		mV
磁失调电压 (V_{OM})	≤ 10			mV
失调电压温漂 (V_{OT})	@-25℃~+85℃	$\leq \pm 0.3$		mV/℃
响应时间(T_r)	≤ 40			μs
绝缘电阻 f	@500VDC	≥ 500		M Ω
频带宽度 (f)	20~10000			Hz
工作环境温度(T_A)	-25~+85			℃
贮存环境温度(T_S)	-40~+120			℃

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压值。
- 可根据客户需求定制不同额定输入电压和输出电压的传感器。