

磁通门闭环电压传感器 CYFGVS3000EVT

CYFGVS3000EVT 是一款基于磁通门闭环原理的电压传感器，经过 TRMS 测量，将被测电压转换成与原边电压成比例输出的直流电流或电压的电压传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电压。具有高精度度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定的特点。

产品特点

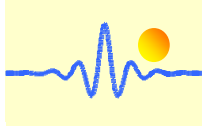
- 良好的电气隔离
- 高线性度，高精度
- 高可靠性
- 良好的过载能力
- 体积小
- 符合 UL94-V0 标准的绝缘塑料
- 良好的性价比

应用领域

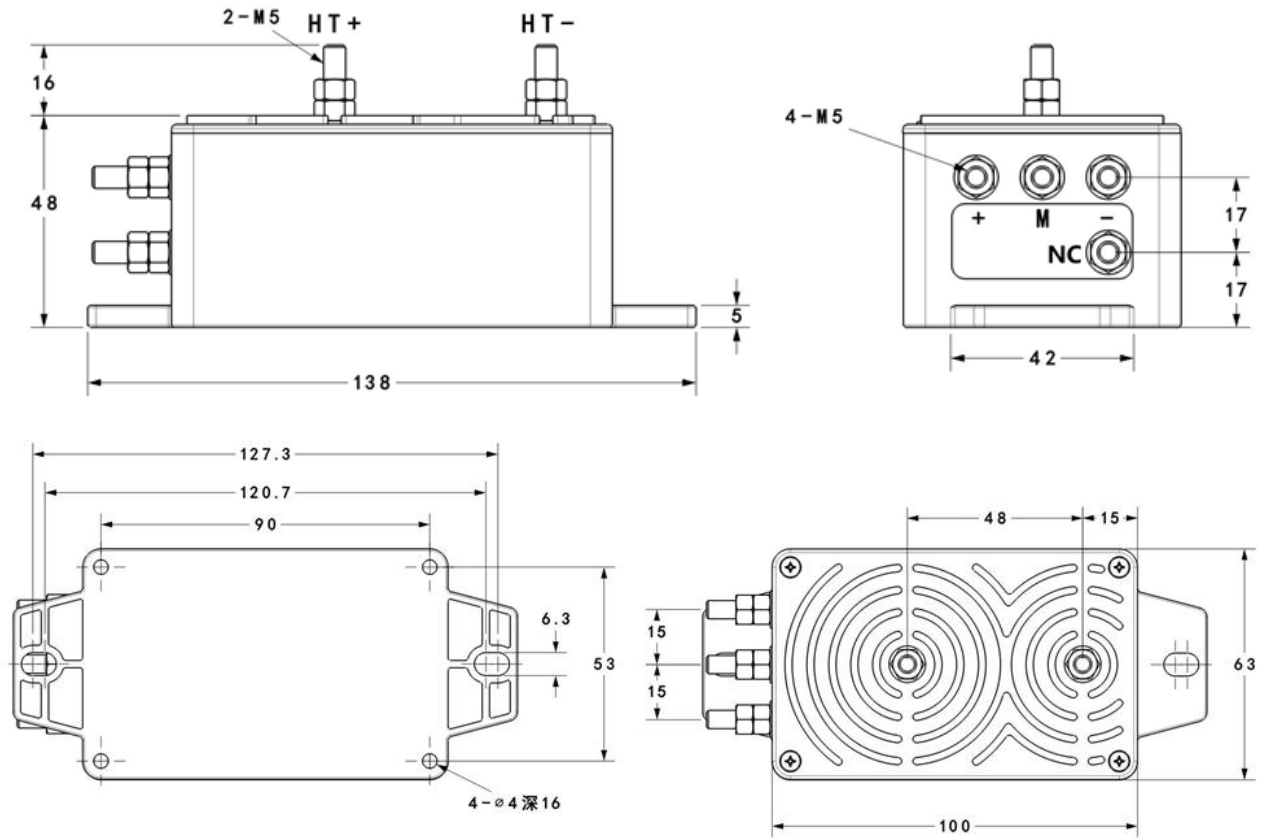
- 电池供电的应用
- 不间断电源（UPS）
- 变速驱动器
- 焊接机
- 电力网络监控
- 交流变频伺服电机
- 电化学应用

电气参数

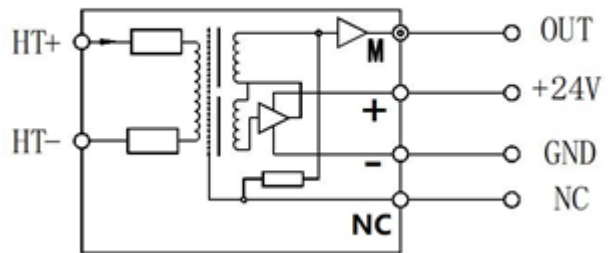
参数	数值						单位
	CYFGVS 50EVT	CYFGVS 200EVT	CYFGVS 500EVT	CYFGVS 1000EVT	CYFGVS 2000EVT	CYFGVS 3000EVT	
额定输入电压 RMS	50	200	500	1000	2000	3000	V
电压测量范围	±120%						
额定输出电压 DC	5 或 10						V
输入内阻(约)	50K	200K	0.5M	1.0M	2.0M	3.0M	Ω
电源电压	+20~+32(±5%)						V
电流消耗	在 $V_P=0$ 50						mA
绝缘电压	在原边与副边电路之间 6kV 有效值/50Hz/1 分钟						
线性度	<±0.1						%FS
精度	$T_A=25^{\circ}\text{C}$ $V_C=\pm 15\text{V}$		±1.0			%FS	
零点失调电压	$T_A=25^{\circ}\text{C}$		<±35			mV	
失调电压温漂	$V_P=0$, $T_A=-25\sim+85^{\circ}\text{C}$		<±0.5			mV/°C	
响应时间	<150						ms
频带宽度(-3dB)	DC, 20~6000						Hz
工作环境温度	-25~+85						°C
贮存环境温度	-40~+100						°C
负载电阻	≥5k						Ω
负载电容	<5						nF
质量(约)	480						g
标准	Q/320115QHKJ01-2016						



壳体 and 接线:



Connection



使用说明

- 1、传感器错误的接线可能导致模块损坏。
- 2、传感器通电后，当被测电压从传感器输入 HT+端和 HT-端接入，即可在输出端测得同相电压值。
- 3、传感器安装使用环境应无导电尘埃及腐蚀性。
- 4、传感器安装好后，操作人员勿触摸任何裸露导电部分。必要时可对传感器进行防护，如加防护罩等。