

磁通门闭环电压传感器 CYFGVS3000EVA

CYFGVS3000EVA 是一款基于磁通门闭环原理的电压传感器，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。具有超高的精度及线性度，超高的灵敏度及分辨率，极低的失调电流及温度漂移。广泛应用于仪器仪表，医疗设备，计量及校准，实验室，高精度电源，新能源汽车等。

产品特点

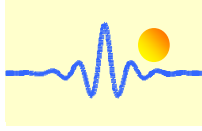
- 良好的电气隔离
- 高线性度，高精度
- 高可靠性
- 良好的过载能力
- 体积小
- 符合 UL94-V0 标准的绝缘塑料
- 良好的性价比

应用领域

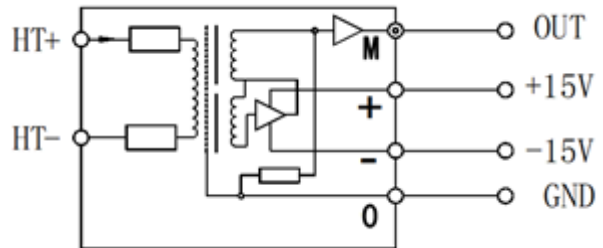
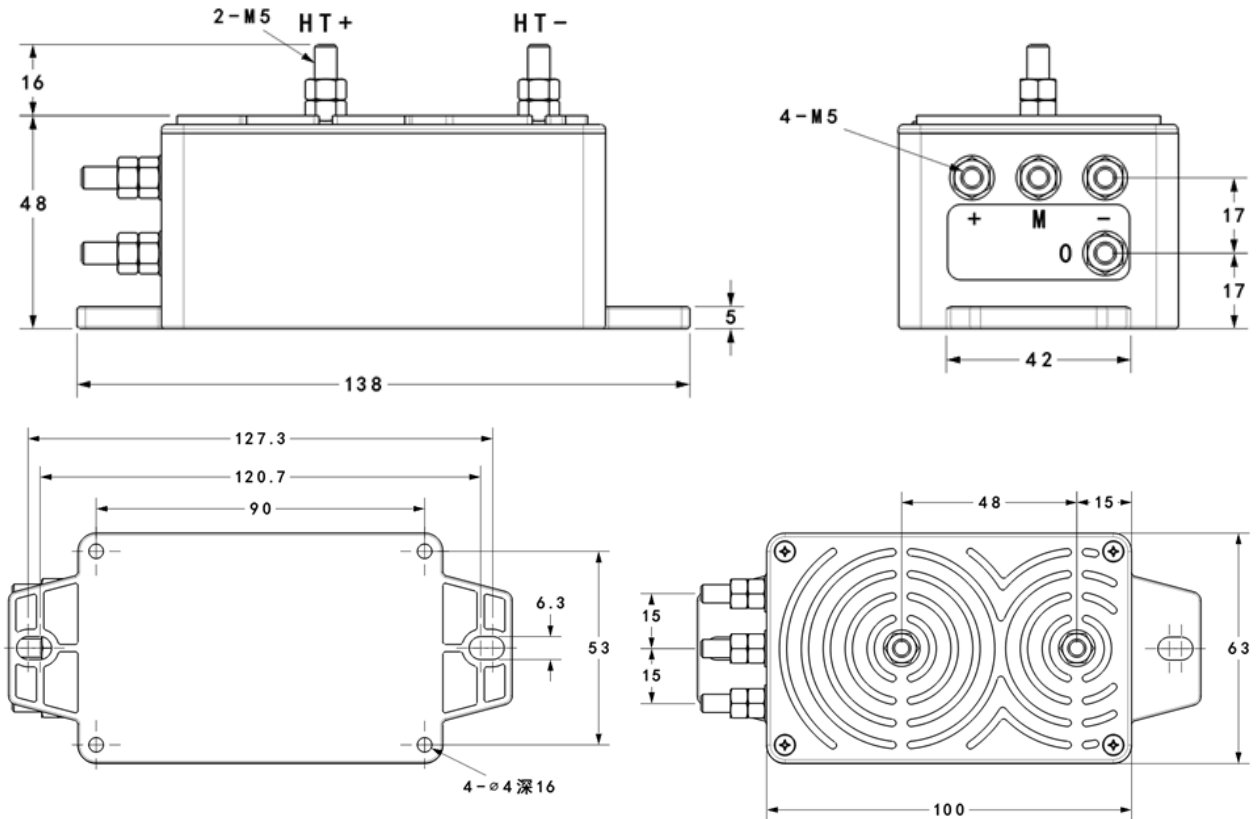
- 电池供电的应用
- 不间断电源（UPS）
- 变速驱动器
- 焊接机
- 电力网络监控
- 交流变频伺服电机
- 电化学应用

电气参数

参数	数值						单位
	型号	CYFGVS 50EVA	CYFGVS 200EVA	CYFGVS 500EVA	CYFGVS 1000EVA	CYFGVS 2000EVA	
额定输入电压	50	200	500	1000	2000	3000	V
电压测量范围	±150%						
额定输入电流	1.0						mA
额定输出电流	I _{OUT} = 50						mA
测量电阻	在 V _C =±15V, V _P =±1.0mA 时: 50~200						Ω
输入内阻(约)	50K	200K	0.5M	1.0M	2.0M	3.0M	Ω
总输入功耗	0.05	0.2	0.5	1	2	3	W
电源电压	±12~±15(±5%)						V
电流消耗	在 V _P =0 35+I _{OUT}						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	<0.05						%FS
精度	T _A =25°C V _C =±15V ±0.1						%FS
零点失调电流	T _A =25°C <±10						μA
失调电流温漂	V _P =0, T _A =-25~+85°C <±10						μA
响应时间	<1						μs
频带宽度(-3dB)	DC~100						kHz
工作环境温度	-25~+85						°C
贮存环境温度	-40~+100						°C
质量(约)	480						g
标准	Q/320115QHKJ01-2016						



壳体 and 接线:



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。