

交流电压传感器 CYVS11A-xnM0

交流电压传感器 **CYVS11A-xnM0** 采用特制隔离模块，对电网和电路中的交流电压进行实时测量，将其变换为直流电流或电压信号输出；具有高精度、高隔离、低功耗、低漂移、温度范围宽、抗干扰能力强、工作电源范围宽等特点。本产品采用卡装式结构，端子接线，安装方便，输入、输出、电源之间三隔离，适用于电源设备、电力网监测自动化系统、工控监测系统等。

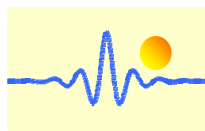
产品规格

额定输入电压 (U _x)	10V-1000V AC		
线性测量范围	额定输入电压的 0 - 1.2 倍		
过载能力	额定输入电压的 2 倍		
输入频率响应	典型值 50Hz, 60Hz, 频率范围: 25Hz ~ 3kHz		
输入电阻	$U_x \geq 10V: R_i = U_x \times 1k\Omega/V$, $U_x < 10V: R_i = U_x \times 10k\Omega/V$, U_x : 输入电压		
输出信号 DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC		
测量精度	0.2%		
负载能力	电压输出: 5mA; 电流输出: 6V (300Ω)		
响应时间	≤300ms		
热漂移	电压输出: 150ppm/°C; 电流输出: 250ppm/°C		
供电电源	+9 ~ +36VDC		
隔离方式	输入, 输出和供电电源间隔离		
隔离耐压值	2.5 kV DC, 1min 输入-输出和供电电源-输入, 2.5kV DC, 1min 供电电源 - 输出		
工作温度	-25°C ~ +70°C		
贮存温度	-40°C ~ + 85°C		
相对湿度	10% ~ 90%		
输出纹波	10mV (有效值, 当输出负载为 250Ω)		
电磁兼容性	浪涌: 2kV, 静电放电: 6KV/8K, 电力快速瞬变脉冲组: ±2kV		
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)		
安装	DIN 导轨	外壳类型	M0 无孔径
平均无故障时间	50000 小时	安全标准	IEC61010, 2001
壳体保护级别	IP20	单位重量	100g

产品编号定义:

CYVS11A	-	x	n	M0	-	0.2	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

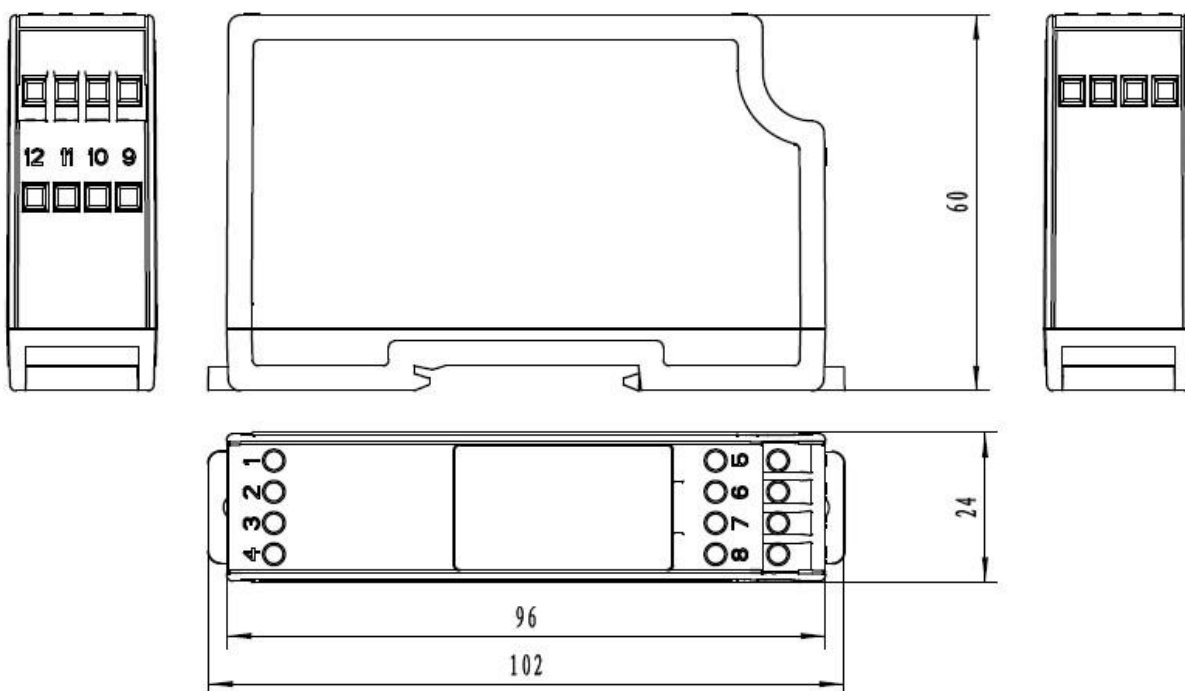
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电流范围 (m)
CYVS11A	x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC x=8: 0-10V DC	n=7: +9 ~+36VDC	M0	0.2%	m=10V-1000V AC



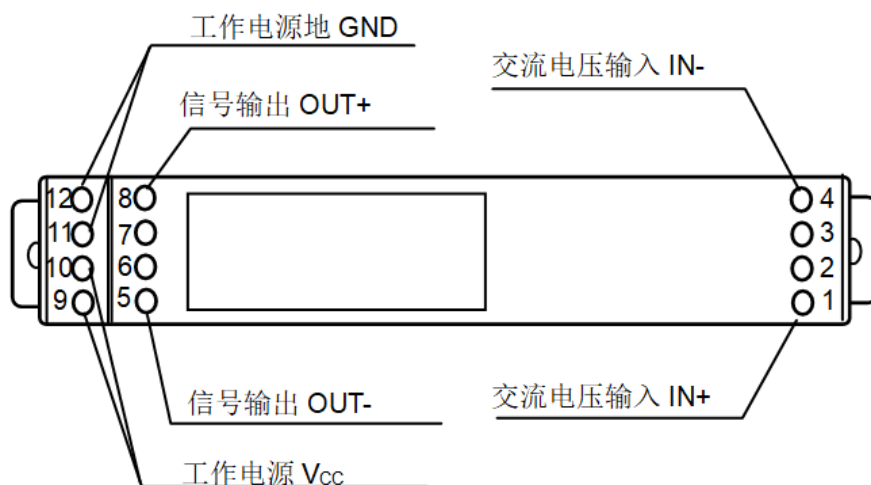
示例 1: CYVS11A-37M0-0.2-100V, 交流电压传感器
输出信号: 0-5V DC
供电电源: +9 ~ +36V DC
额定输入电压: 0-100V AC

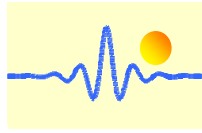
示例 2: CYVS11A-57M0-0.5-100V, 交流电压传感器
输出信号: 4-20mA DC
供电电源: +9 ~ +36V DC
额定输入电压: 0-100V AC

尺寸 (mm)



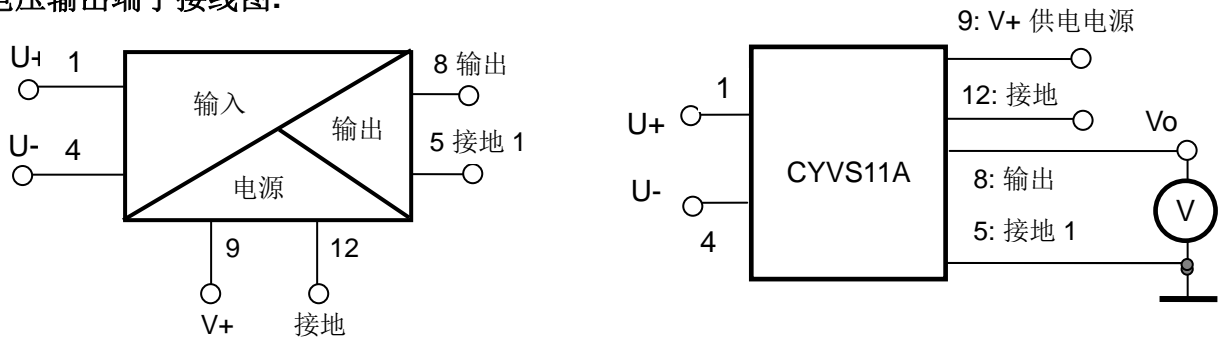
尺寸: 102mm x 24mm x 60mm





接线图

电压输出端子接线图:

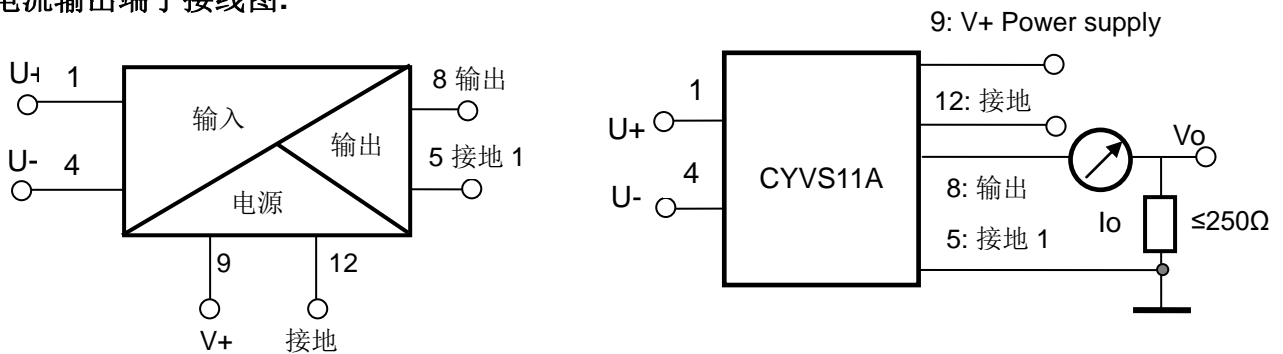


1,4: 输入电压; 9: 供电电源 5,12: 接地 8: 电压输出

输入输出关系:

传感器 CYVS11A-37M0-0.5-100V	
输入电压 (V)	输出电压 (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5

电流输出端子接线图:



1,4: 输入电压; 9: 供电电源 5,12: 接地 8: 电流输出

输入输出关系($R_m=250 \Omega$):

传感器 CYVS11A-57M0-0.5-100V		
输入电压 (V)	输出电流 I_o (mA)	输出电压 V_o (V)
0	4	1
25	8	2
50	12	3
75	16	4
100	20	5