

## 三相三线制交流电压传感器 CYVS13-xnU0

交流电压传感器 **CYVS13-xnU0** 是根据电磁感应原理设计，适用于三相三线制交流电压的测量和监测。该传感器的输出信号（直流电压或电流）与输入交流电压的平均有效值（RMS）成正比。这款传感器适用于一般的应用场合，如固定频率的电压源和正弦电压等。

### 产品规格

额定输入电压 (U <sub>x</sub> )	10V-500V 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
输入电压频率	典型值 50Hz, 60Hz, 最大值 5kHz
输入阻抗	$R_f=0.667 U_x \times 1k\Omega / V$ , $U_x$ : 输入电压
输出信号 DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC
测量精度	0.5%
负载能力	电压输出: 5mA; 电流输出: 6V
响应时间	≤300ms
热漂移	电压输出: 250ppm/°C; 电流输出: 350ppm/°C
供电电源	+12VDC, +24VDC
静态电流	电压输出: 8mA; 0-20mA 输出: 12mA; 4-20mA 输出: 35mA
隔离方式	输入与输出、电源在输出端隔离
隔离耐压	2.5 kV DC, 1min
工作温度	-10°C ~ +60°C
贮存温度	-25°C ~ +70°C
相对湿度	10% ~ 90%
外壳保护	IP20
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)
安装	DIN 导轨
外壳类型	U0 无孔径
平均无故障时间	50000h
单位重量	90g

### 产品编号定义:

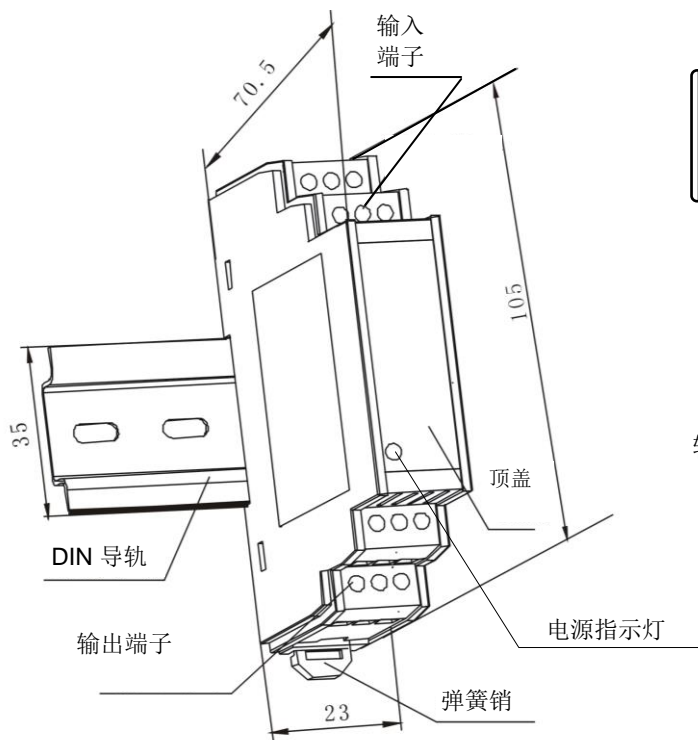
CYVS13	-	x	n	U0	-	0.5	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(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	输入电压范围 (m)
CYVS13	x=1: 0-5VAC x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC	n=2: +12V DC n=4: +24V DC	U0	0.5%	m=10V-500V AC
	x=8: 0-10V DC	n=4: +24V DC			

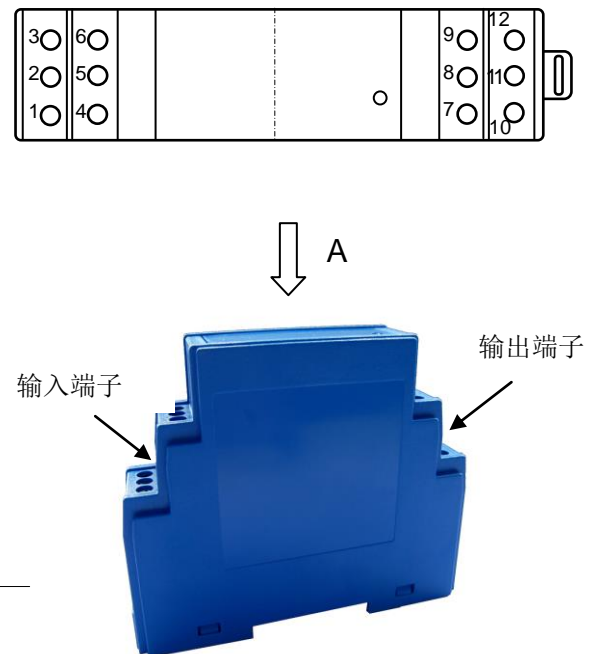


- 示例 1:** CYVS13-32U0-0.2-100V, 三相三线制交流电压传感器  
输出信号: 0-5V DC  
供电电源: +12V DC  
额定输入电压: 0-100V AC
- 示例 2:** CYVS13-54U0-0.5-100V, 三相三线制交流电压传感器  
输出信号: 4-20mA DC  
供电电源: +24V DC  
额定输入电压: 0-100V AC

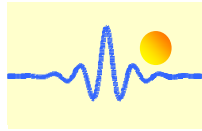
### 尺寸 (mm)



A 方向视图

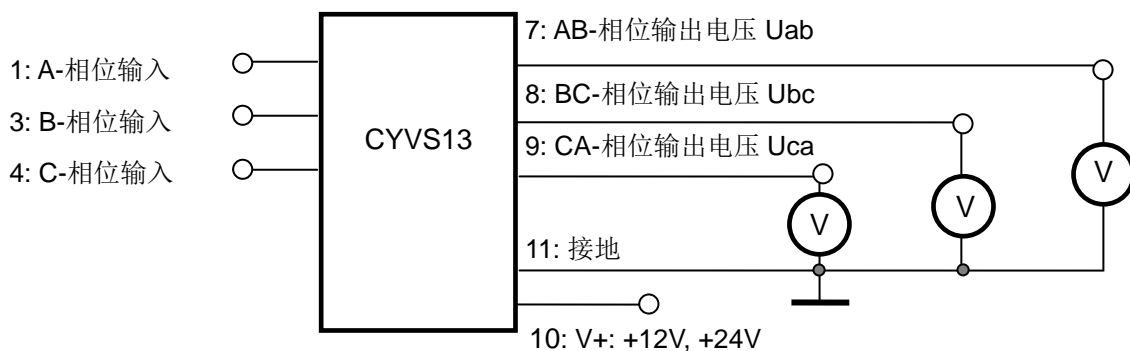
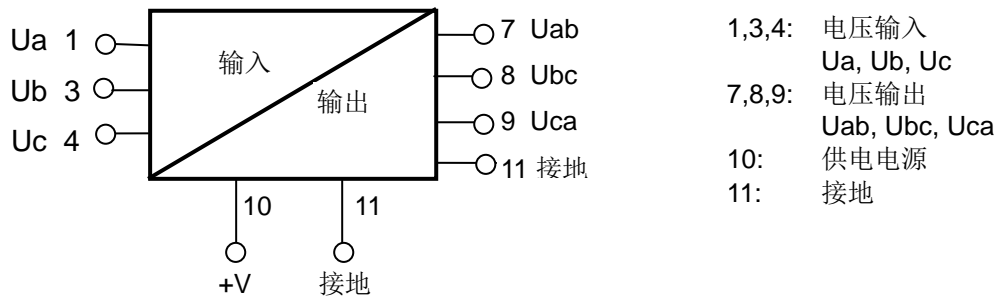


尺寸: 105mm x 23mm x 70.5mm



## 接线图

### 电压输出端子接线图:



### 电流输出端子接线图:

