

三相三线制交流电压传感器 CYVS13-xnS3

交流电压传感器 **CYVS13-xnS3** 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, 如供应固定频率电压和正弦电压等。

产品规格

额定输入电压范围	50V, 75V, 100V, 200V, 250V, 300V, 380V, 400V, 500V
输入电压频率	典型值: 50Hz, 60Hz, 最大值: 5kHz
输出信号	0-5VDC, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10V DC
输出负载	电压输出: $\geq 2k\Omega$, 电流输出: $\leq 250\Omega$
工作电源	+12V, +15V, +24V DC
测试精度	0.5%
隔离方式	输入, 输出和供电电源间相互隔离
输入电阻	$> 1k\Omega/V$
负载电阻	电压输出: $\geq 2k\Omega$, 电流输出: $\leq 250\Omega$
隔离耐压	2.5 kV DC, 1min, 漏电流 1mA
工作温度	-10°C ~ +60°C
存储温度	-25°C ~ + 70°C
相对湿度	10% ~ 90%
反应时间	$\leq 250ms$
过载能力	2 倍
静态功耗	400mW – 500mW
安装方式	DIN 导轨
外壳类型	S3 无孔

产品编号定义:

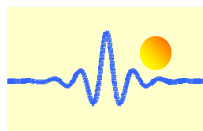
CYVS13	-	x	n	S3	-	0.5	-	m
--------	---	---	---	----	---	-----	---	---

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	工作电源	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 x=8: 0-10V DC (n≠2)	n=2: +12V DC n=3: +15V DC n=4: +24V DC	S3	0.5%	50V, 75V, 100V, 200V, 250V, 300V, 380V, 400V, 500V

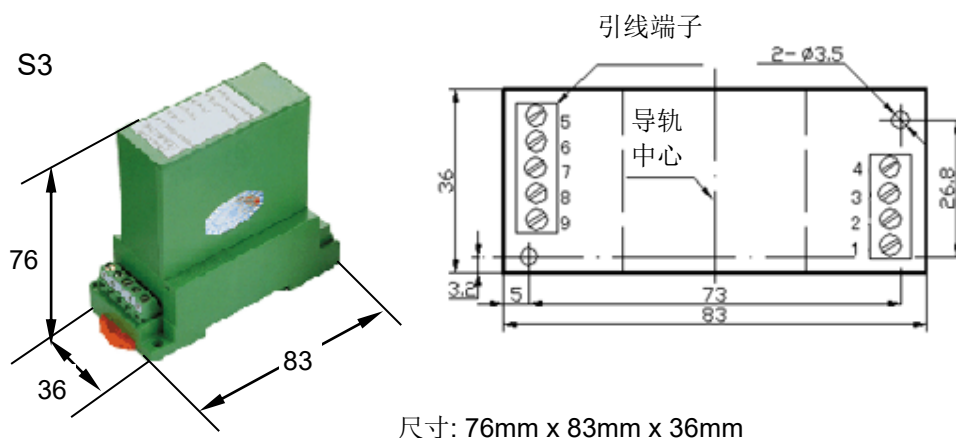
样例 1: CYVS13-32S3-0.5-380V, 三相三线制交流电压传感器:

输出信号: 0-5V DC
工作电源: +12V DC
额定输入电压: 380V AC/RMS

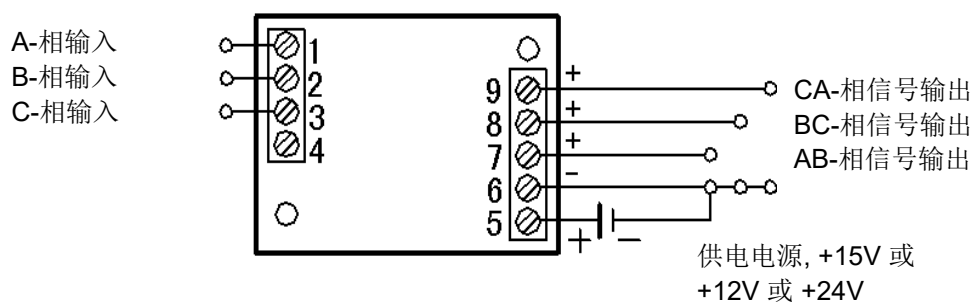


样例 2: CYVS13-54S3-0.5-380V, 三相三线交流电压传感器:
输出信号: 4-20mA DC
工作电源: +24V DC
额定输入电压: 380V AC/RMS

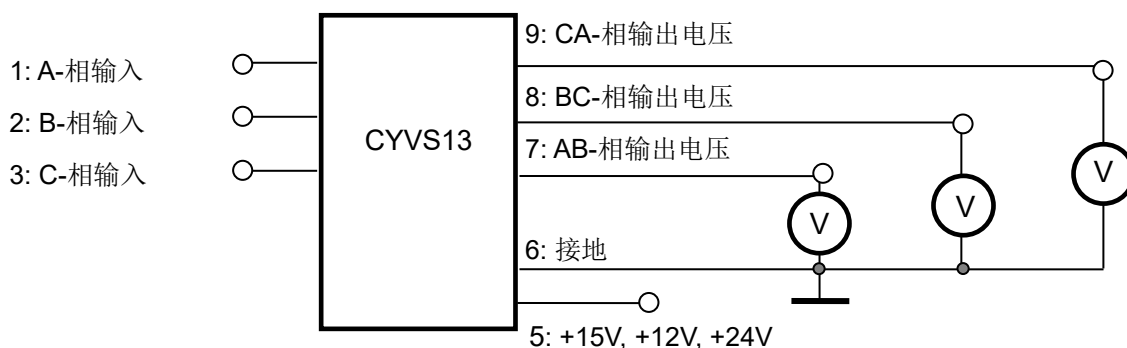
尺寸 (mm)



拼接图



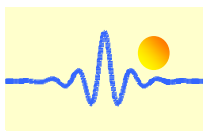
电压 输出的引线端子:



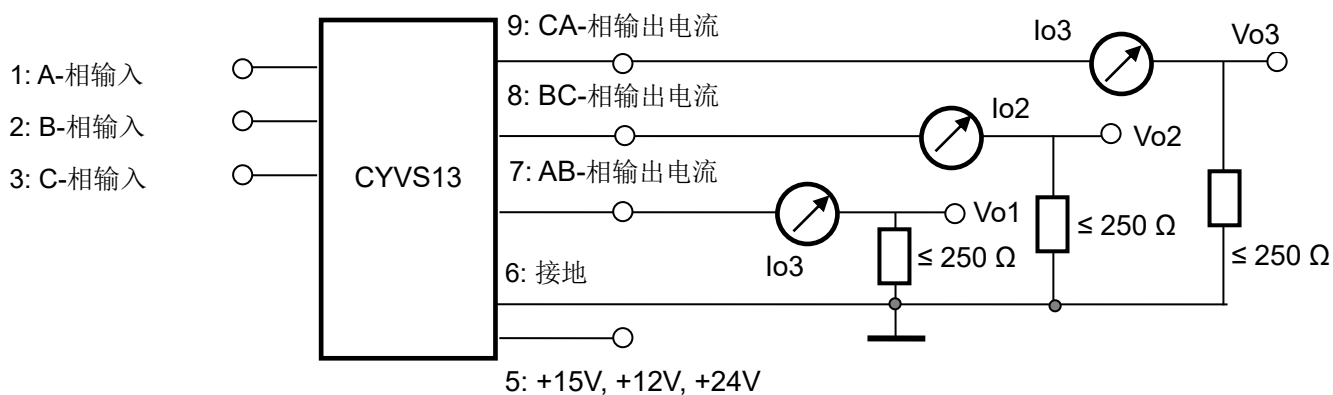
5: +15V, +12V, +24V 供电电源

6: 接地

7, 8, 9: 电压输出



电流 输出的接线端子:



5: +15V, +12V, +24V 供电电源

6: 接地

7, 8, 9: 电流输出

输出与 输出关系 (当 $R_m=250\ \Omega$ 时):

传感器 CYVS13-54S3-0.5-380V		
电压输入 (V)	输出电流 I_o (mA)	输出电压 V_o (V)
0	4	1
95	8	2
190	12	3
285	16	4
380	20	5

应用:

- 谐波电压
- 截断波形驱动器
- 迅速变化的电压电源
- 相控发射装置

注意事项:

1. 对输入电流连接没有极性要求。
2. 输出信号和电源都在端子 6 共同接地。
3. 端子 7 输出的是线电压 V_{AB} , 端子 8 输出的是线电压 V_{BC} , 端子 9 输出的是线电压 V_{CA} 。