

# 交流/直流电压传感器 CYVS-xnS0

交流/直流电压传感器CYVS-xnS0是根据线性光电隔离原理设计,适用于交流/直流电压和直流脉冲电压的测量和监测。该传感器的输出电压与输入电压成正比。这款传感器适用于交流/直流电压的测量和长时间监测,也可用于电源管理、电机驱动,电池充电器和系统等。

## 产品规格

额定输入电压(Ux)	50mV-500V AC/DC (直流校准, 可选: 交流校准)
频率范围	DC , 20Hz–10kHz
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
输入响应	双向直流和交流电压
输入电阻	Ux≤1V 时 R>1MΩ, Ux >1V 时 R=Ux x 10kΩ/V, Ux: 输入电压
输出信号	跟踪电压 ±5V 交流/直流, 直流输出 0-5V, 0-20mA, 4-20mA 直流
测量精度	跟踪电压输出: 0.2%, 直流 电压 & 电流输出: 0.5%
负载能力	电压输出: 5mA, 电流输出: 6V
响应时间	跟踪输出: ≤15µs, 直流电压 & 电流输出: 250ms
热漂移	跟踪输出:150ppm/°C, 电流输出: 250-300ppm/°C
供电电源	±12V 直流, ±15V 直流, 12V 直流, 24V 直流
静态电流	跟踪输出:25mA,直流输出:34mA+输出电流
隔离方式	输入与输出、供电电源在输出隔离
隔离耐压	1.5 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	SO 无孔径
平均无故障时间	50000h
单位重量	90g

## 产品编号定义:

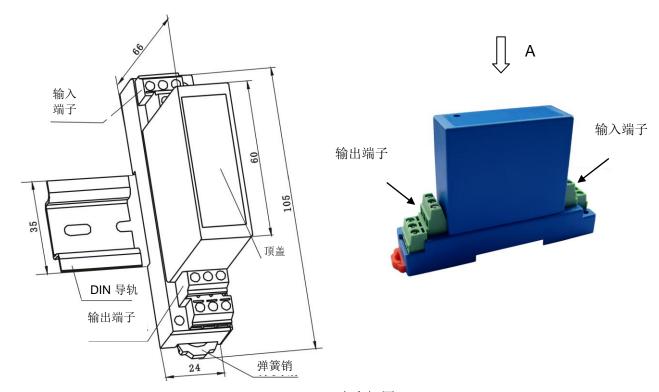
CYVS	-	х	n	S0	-	0.2	- 1	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3) (4)		(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源 外壳类型		<b>卜</b> 壳类型	精度等级	输入电压范围 (m)
	<b>x=1:</b> ±5V AC/DC	n= <b>5</b> : ±12V DC n= <b>6</b> : ±15V DC	-		0.2%	
CYVS	x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC	n=2: 12V DC n=4: 24V DC			0.5%	m=50mV-500V AC/DC
	<b>x=8:</b> 0-10V DC	n=4: 24V DC				

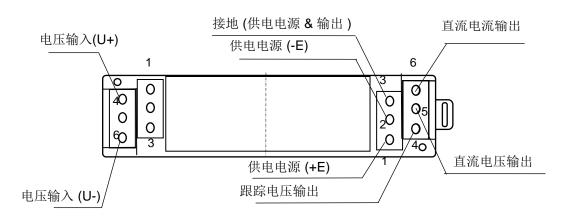
**示例 1:** CYVS-15S0-0.2-100V, 交流/直流电压传感器

输出信号: ±5V AC/DC 供电电源: ±12V DC 额定输入电压: ±100V AC/DC

# 尺寸 (mm)

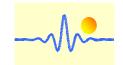


#### A方向视图



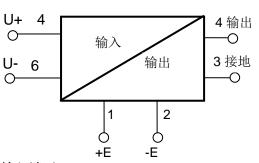
禁止使用未定义端子

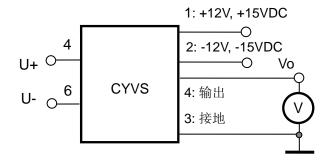
尺寸: 105mm x 24mm x 66mm



# 接线图

## 跟踪电压输出端子接线





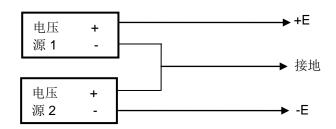
输入端子:

4, 6: 输入电流 U+ 和 U-;

#### 输出端子:

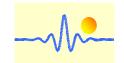
- 1, 2: 供电电源 +E 和 -E
- 3: 接地 (用于供电电源和输出)
- 4: 跟踪电压输出

供电电源 +E 和 -E 可由使用双电压源产生:

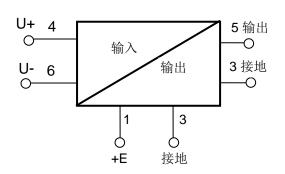


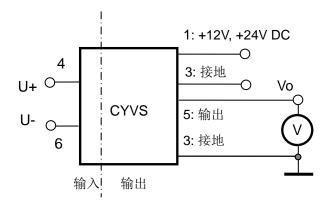
#### 输入输出关系:

传感器 CYVS-15S0-0.2-100V				
输入电压 (V)	输出电压 (V)			
-100	-5			
-50	-2.5			
0	0			
50	2.5			
100	5			



# 直流电压输出端子接线:





4, 6: 输入电压;

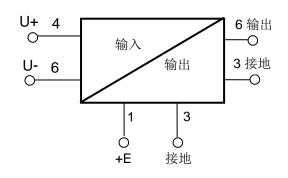
1: +12V 或 +24V 供电电源 3: 接地

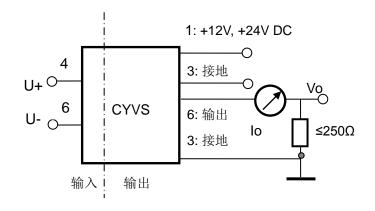
5: 电压输出

#### 输入与输出关系

传感器 CYVS-32S0-0.5-100V				
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:





4, 6: I 输入电压;

1: +12V 或 +24V 供电电源 3: 接地

6: 电流输出

## 输入与输出关系 (R<sub>m</sub>=250 Ω):

传感器 CYVS-54S0-0.5-100V						
输入电压 (V)	输出电流 lo(mA)	输出电压 Vo (V)				
0	4	1				
25	8	2				
50	12	3				
75	16	4				
100	20	5				

http://www.chenyang-gmbh.com