

## 交流电流传感器 CYCS11A-xnWS4

**CYCS11A-xnWS4** 是根据电磁感应工作原理设计的，适用于单相交流电流的测量和监测。该传感器的输出电流与交流电流的整流值（绝对平均值）成正比或反映输入电流波形，适用于一般的应用场合，如固定频率的电压源等。

### 产品规格

额定输入电流 AC	0.5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A AC
线性测量范围	额定输入电流的 0 - 1.2 倍
过载能力	额定输入电流的 30 倍, 5s
输入频率	25Hz ~ 5kHz
输出信号	0-20mADC, 4-20mADC
测量精度	0.5%
负载能力	6V
响应时间	300~350ms
热漂移	输出 0-20mA : 300ppm/°C; 输出 4-20mA : 350ppm/°C
供电电源	+12VDC, +24VDC, 165V~265VAC, 230V~360VDC
静态电流	13mA
绝缘	输入与输出、供电电源之间绝缘
隔离电压	输入-输出 : 2.5 kV DC, 1min, 供电-输入 : 2.5 kV DC, 1min 输出-供电 : 1.5kV ~2.5kV, 1 min
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	WS4 孔径尺寸 Φ4mm
平均无故障时间	50000h
单位重量	90g

### 产品编号定义:

CYCS11A	-	x	n	WS4	-	0.5	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

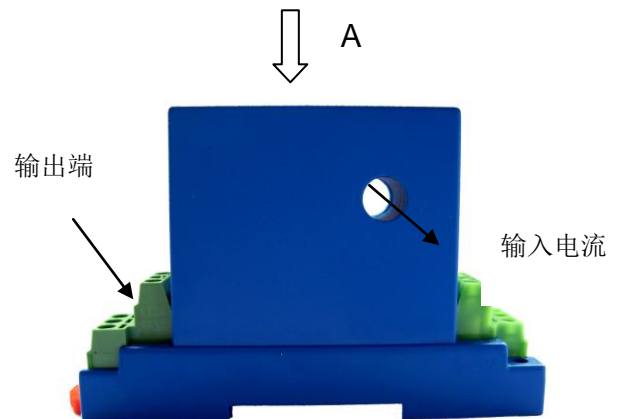
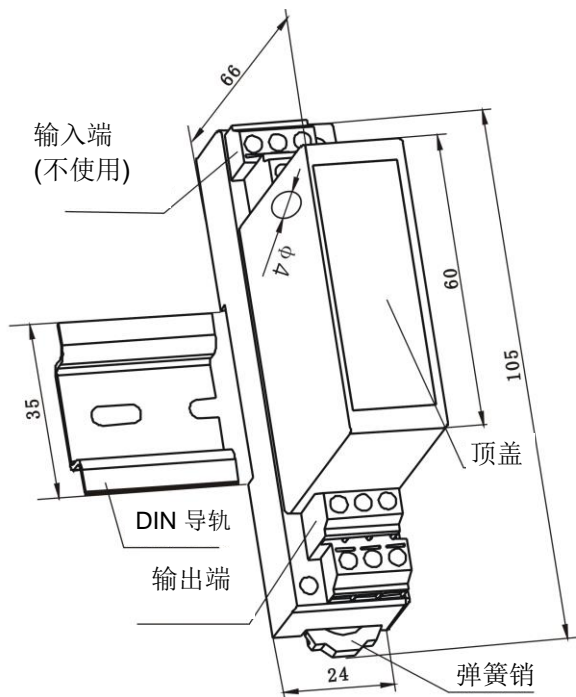
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电流范围 (m)
CYCS11A	x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC	n=2: +12V DC n=4: +24V DC n=8: 165~265V AC n=9: 230~360V DC	WS4	0.5%	0.5A, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A



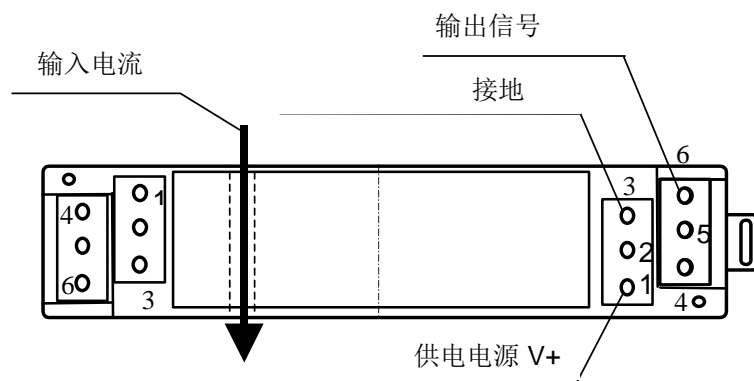
**样例 1:** CYCS11A-54WS4-0.5-1A, 交流电流传感器  
输出信号: 4-20mA DC  
供电电源: +24V DC  
额定输入电流: 0-1A AC

**样例 2:** CYCS11A-48WS4-0.5-1A, 交流电流传感器  
输出电流: 0-20mA DC  
供电电源: 165~265V AC  
额定输入电流: 0-1A AC

### 尺寸 (mm)



尺寸: 105mm x 24mm x 66mm

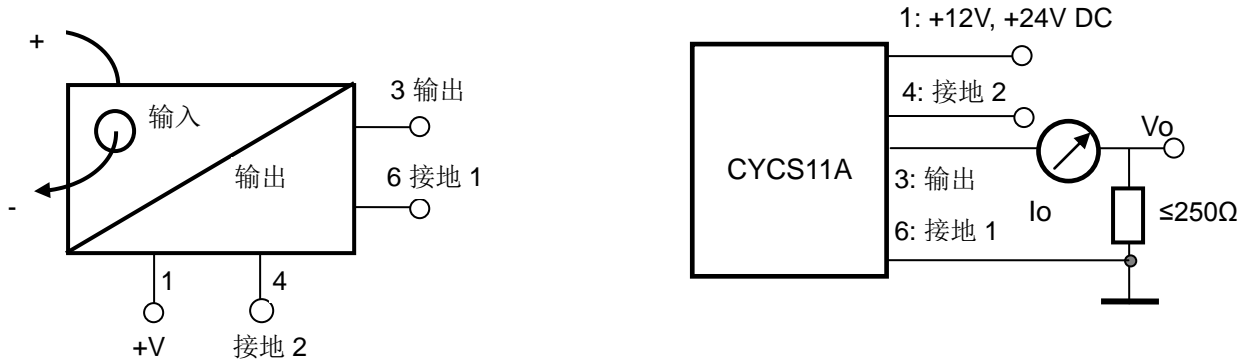


A 方向视图



## 接线图

供电电源为+12V 和 +24V 时端口接线方式:

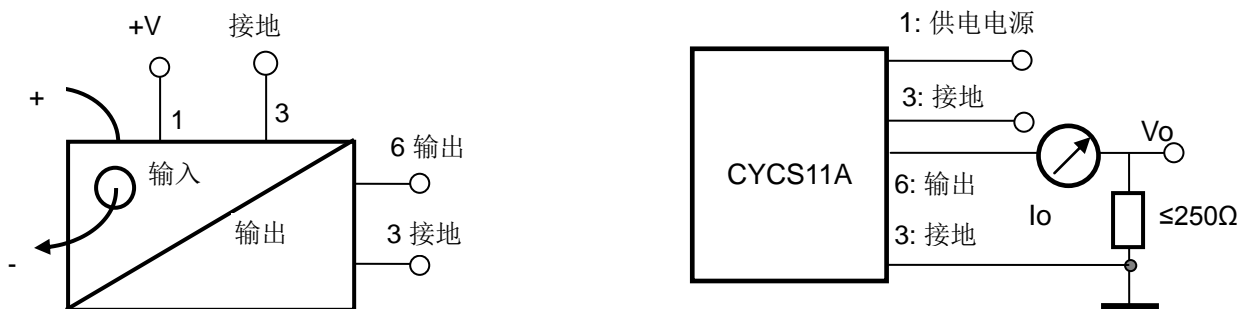


1: 供电电源+12V, +24V; 6/4: 接地 1/2; 3: 电流输出; 2,5: NC

输入和输出关系 ( $R_m=250\Omega$ ):

传感器 CYCS11A-54WS4-0.5-1A		
输入电流 (A)	输出电流 $I_o$ (mA)	输出电压 $V_o$ (V)
0	4	1
0.25	8	2
0.5	12	3
0.75	16	4
1	20	5

供电电源为 165~265VAC 和 230~360VDC 时端口接线方式:



1,3: 供电电源; 3: GND; 6: 电流输出; 2,4,5: NC

输入输出关系:

传感器 CYCS11A-48WS4-0.5-1A		
输入电流 (A)	输出电流 $I_o$ (mA)	输出电压 $V_o$ (V)
0	0	0
0.25	5	1.25
0.5	10	2.5
0.75	15	3.75
1	20	5