

交流电流传感器 CYCS11A-xnWS9

交流电流传感器 **CYCS11A-xnWS9** 是根据电磁感应原理设计的，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。

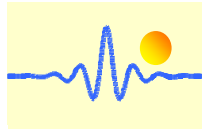
产品规格

额定输入电流 AC	5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A 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、供电电源之间隔离
绝缘电压	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
工作电流	-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	WS9 孔径类型 Φ9mm
平均无故障时间	50000h
单位重量	90g

产品编号定义:

CYCS11A	-	x	n	WS9	-	0.5	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

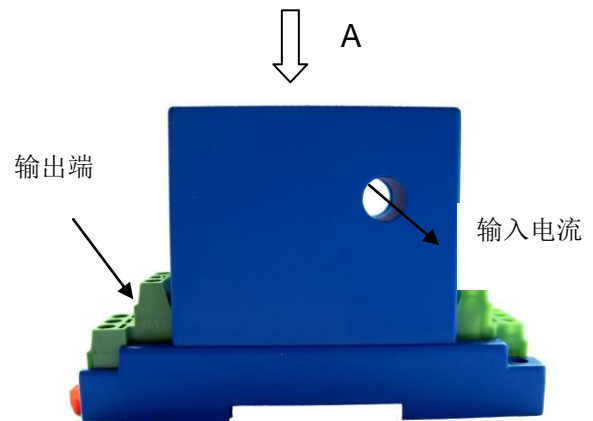
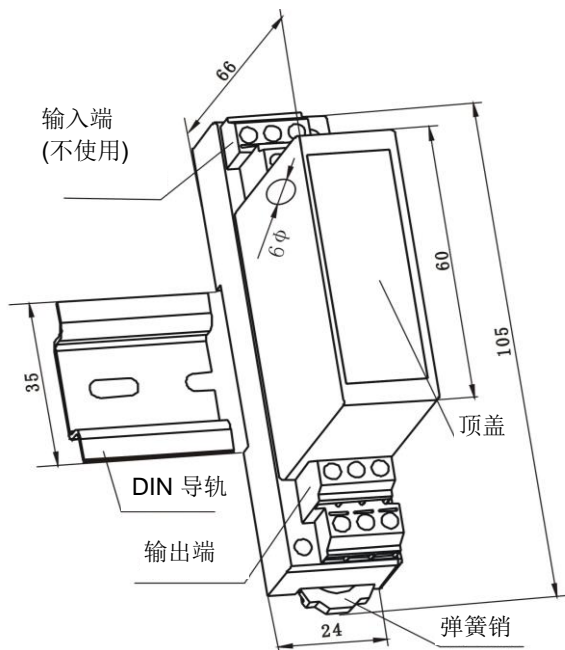
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	测量精度	输入电流范围(m)
CYCS11A	x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC	n=2: +12V DC n=4: +24V DC n=8: 165~265V AC n=9: 230~360V DC	WS9	0.5%	5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC



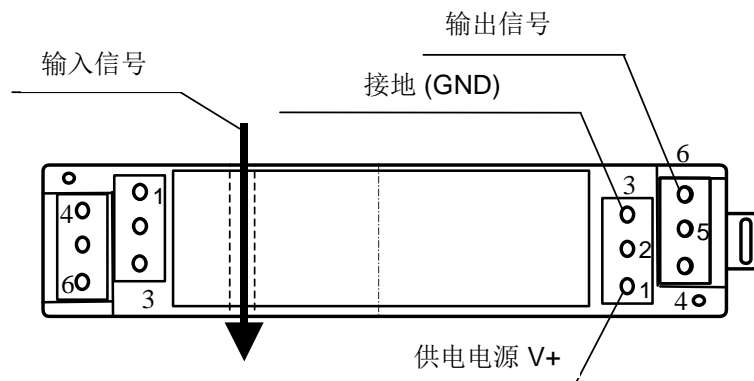
样例 1: CYCS11A-54WS9-0.5-10A, 交流电流传感器
输出信号: 4-20mA DC
供电电源: +24V DC
额定输入电流: 0-10A AC

样例 2: CYCS11A-48WS9-0.5-10A, 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: 0-10A AC

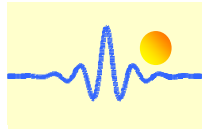
尺寸 (mm)



尺寸: 105mm x 24mm x 66mm

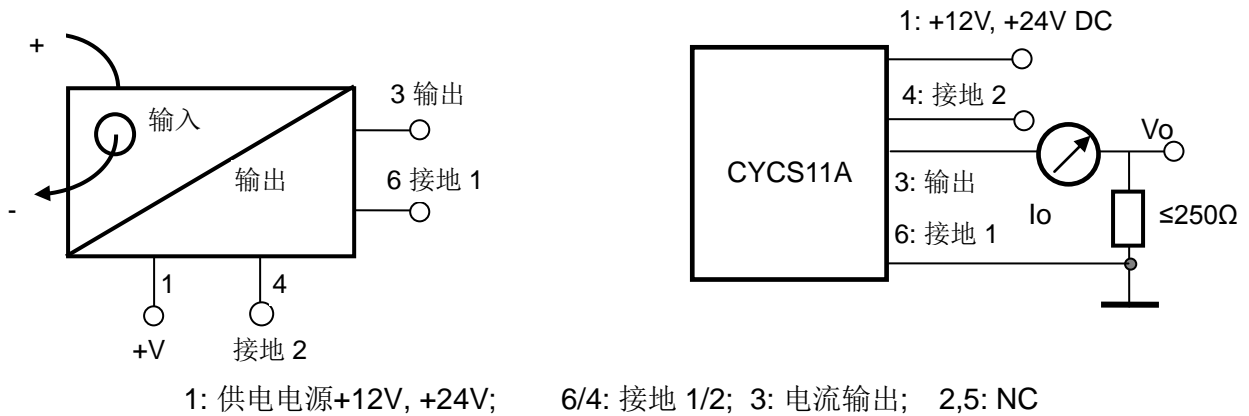


A 方向视图



接线图

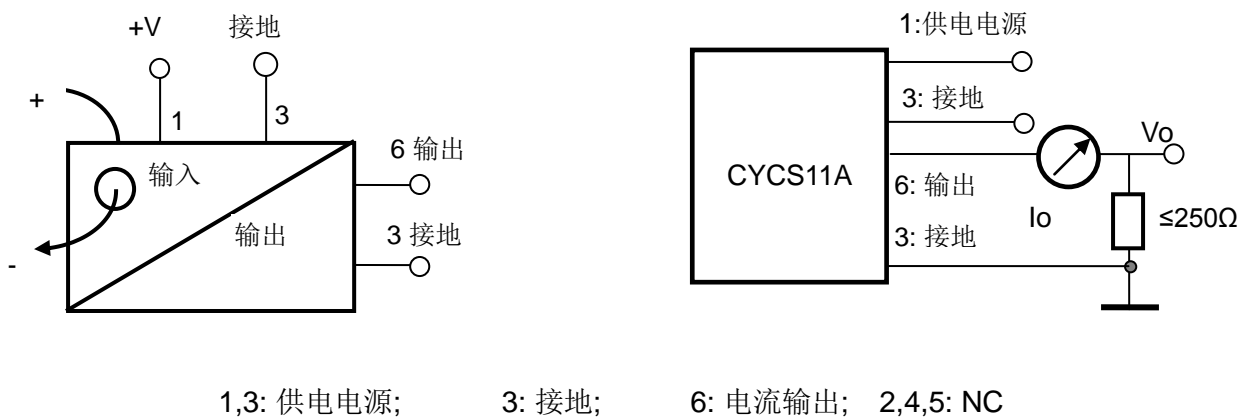
供电电源为+12V 和 +24V 时端口接线方式:



输入输出关系 (for $R_m=250 \Omega$):

传感器 CYCS11A-54WS9-0.5-10A		
输入电流 (A)	输出电流 I_o (mA)	输出电压 V_o (V)
0	4	1
2.5	8	2
5	12	3
7.5	16	4
10	20	5

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



输入输出关系:

传感器 CYCS11A-48WS9-0.5-10A		
输入电流 (A)	输出电流 I_o (mA)	输出电压 V_o (V)
0	0	0
2.5	5	1.25
5	10	2.5
7.5	15	3.75
10	20	5