

交流漏电流传感器 CYCS11-xnF2

交流电流传感器 **CYCS11-xnF2** 是根据电磁隔离原理设计，适用于交流漏电流的测量和监测。这款传感器的输出信号与输入交流电流的整流平均值成正比，适用于测量和监测单相或三相交流系统中的漏电流。

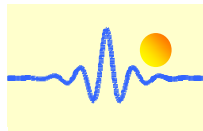
特性

额定输入电流	0-10mA ~ 0-500mA AC
线性测量范围	0 - 1.2 倍于额定输入电流
过载能力	20 倍于额定输入电流, 1s,时间间隔 300s,重复 5 次
输入频率	25Hz ~ 1kHz
输出信号	0-5VDC, 0-10VDC, 0-20mADC, 4-20mADC
测量精度	直流电压输出: 0.5%;直流电流输出: 1.0%
负载能力	电压输出: 5mA; 电流输出: 6V
反应时间	300ms
热漂移	直流电压输出: 200ppm/°C 直流电流输出: 300-350ppm/°C
供电电源	+12VDC, +24VDC, +48VDC
静态电流	电压输出: 5mA; 电流输出: 3-7mA
隔离	输入与输出、输出端供电电源间相互隔离
隔离电压	3 kV DC, 1min
工作温度	-10°C ~ +60°C
存储温度	-25°C ~ + 70°C
相对湿度	10% ~ 90%
外壳保护	IP20
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)
安装方式	DIN 导轨
外壳类型	F2 带 Φ20mm 孔径
平均无故障时间	50000h
单位重量	90g

产品编号定义:

CYCS11	-	x	n	F2	-	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)
CYCS11	x=3: 0-5V DC x=5: 4-20mA DC	n=2: +12V DC n=4: +24V DC n=7: +48VDC	F2	0.5% 1.0%	10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 300mA, 400mA 500mA AC
	x=8: 0-10V DC	n=4: +24V DC n=7: +48VDC			

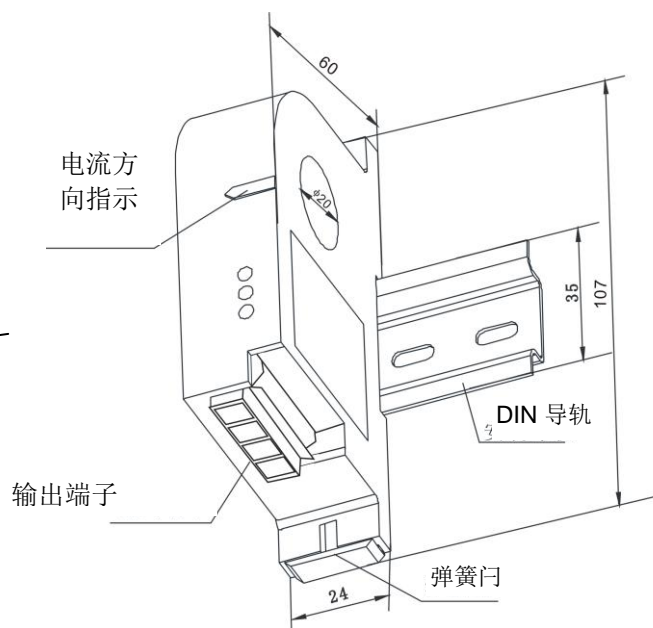
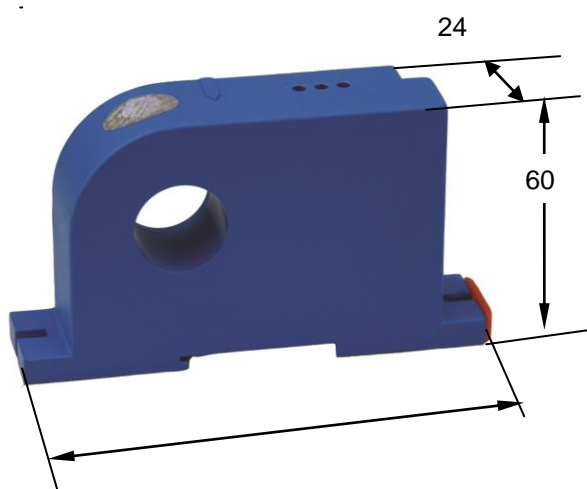


示例 1: CYCS11-87F2-0.5-100mA, 交流电流传感器
输出电压: 0-10V DC
供电电源: +48V DC
额定输入电流: 0-100mA AC

示例 2: CYCS11-32F2-0.5-100mA, 交流电流传感器
输出信号: 0-5V DC
供电电源: +12V DC
额定输入电流: 0-100mA AC

示例 3: CYCS11-54F2-1.0-100mA, 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: 0-100mA AC

尺寸 (mm)



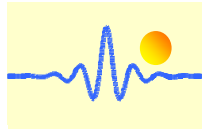
+
-
GND
OUT



尺寸: 107x 24 x 60mm, 孔径: Ø20 mm

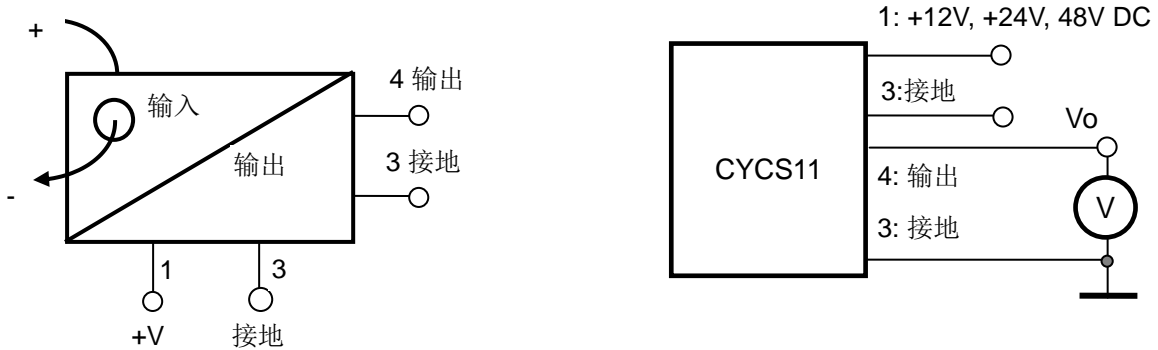
端子接线

+ : V+
- : 空置
GND: 供电电源接地和输出接地
OUT: 输出



接线图

直流电压输出的端子接线:

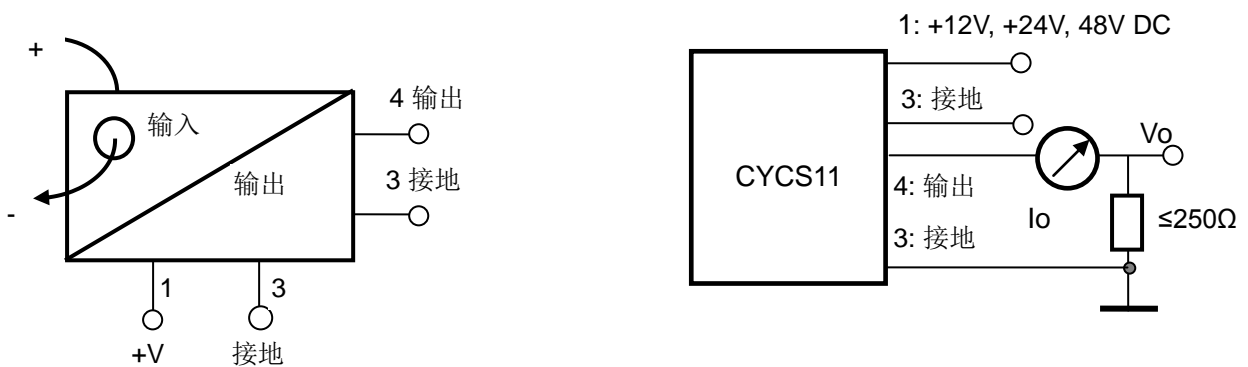


1: +12V, +24V 供电电源; 3: 接地; 4: 电压输出; 2: 空置

输入与输出关系

传感器 CYCS11-32F2-0.5-100mA	
输入电流 t (mA)	输出电压 (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5

直流电流输出的端子接线:



1: +12V, +24V 供电电源; 3: 接地; 4: 电流输出; 2: 空置

输入与输出关系(适用于 $R_m=250 \Omega$):

传感器 CYCS11-54F2-0.5-100mA		
输入电流 (mA)	输出电流 I_o (mA)	输出电压 V_o (V)
0	4	1
25	8	2
50	12	3
75	16	4
100	20	5