

交流漏电流传感器 CYCS11-xnH3

交流电流传感器 **CYCS11-xnH3** 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

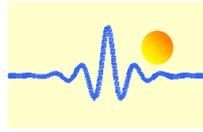
额定输入电流	0-10mA ~ 0-500mA AC
线性测量范围	0 - 1.2 倍于额定输入电流
过载能力	20 倍于额定输入电流, 1s, 时间间隔 300s, 重复 5 次
输入频率	25Hz ~ 1kHz
输出信号	0-5VDC, 0-10VDC
测量精度	0.5%FS
负载能力	5mA
反应时间	300ms
热漂移	200ppm/°C
供电电源	+12VDC, +24VDC, +48VDC
静态电流	5mA
隔离	输入与输出、输出端供电电源间相互隔离
隔离电压	3 kV DC, 1min
工作温度	-10°C ~ +60°C
存储温度	-25°C ~ +70°C
相对湿度	10% ~ 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	H3 带 Φ 9mm 孔径
平均无故障时间	50000h
单位重量	120g

产品编号定义

CYCS11	-	x	n	H3	-	0.5	-	m
--------	---	---	---	----	---	-----	---	---

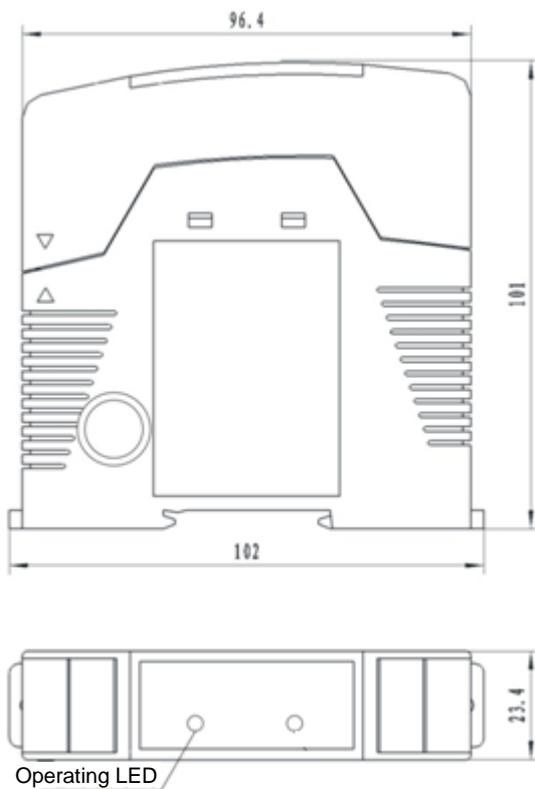
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(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	n=2: +12V DC n=4: +24V DC n=7: +48VDC	H3	0.5%	10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 300mA, 400mA 500mA AC
	x=8: 0-10V DC	n=4: +24V DC n=7: +48VDC			



- 示例 1:** CYCS11-87H3-0.5-100mA, 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:** CYCS11-32H3-0.5-100mA, 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

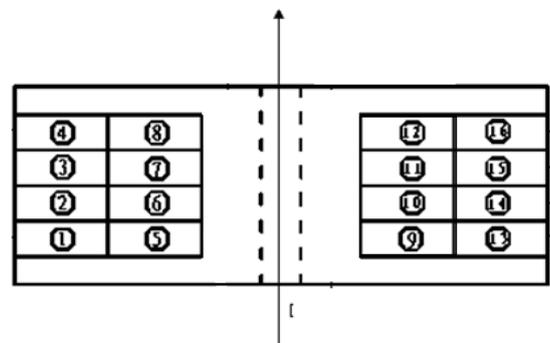
尺寸 (mm)



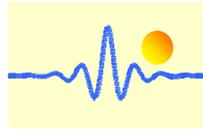
尺寸: 101x 102 x 23.4mm,
孔径: Ø9 mm

端子接线

端子编号	符号	描述
9	IO+	
10	IO-	
11	VO+	电压输出 +
12	VO-	电压输出 -
13,14	+E	供电电源 +
15,16	G	供电电源接地
17	I	输入 电流
1-8	NC	空置

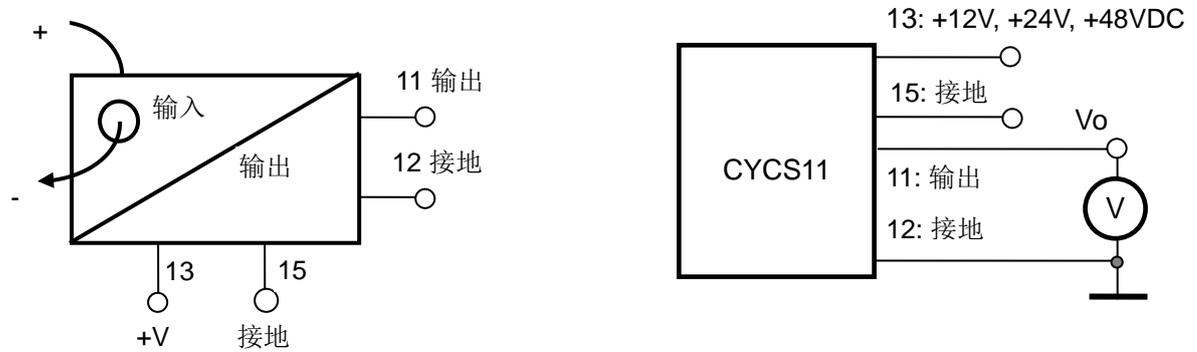


17: 电流穿心输入时的穿心方向



接线图

直流电压输出时的端子接线:



13: +12V, +24V, +48V 供电电源; 12,15: 接地; 11: 电压输出

输入与输出关系

传感器 CYCS11-87H3-0.5-100mA	
输入电流 (mA)	输出电压 (V)
0	0
25	2.5
50	5
75	7.5
100	10

传感器 CYCS11-32H3-0.5-100mA	
输入电流 (mA)	输出电压 (V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5