

交流漏电流传感器 CYCS11-xnL20

这款电流传感器基于磁调制和补偿原理，可用于测量交流小电流和漏电流，以及两个或多个导体之间的电流差。

产品特点:

- 计算机辅助老化技术的应用
- 100%老化处理，并在高工作温度下进行热漂移测试，以保证传感器的长期稳定性
- 可根据客户需求定制
- 可选择各种电流、电压输出
- 供电电源选项：+12VDC, +15VDC 和 24VDC 等.
- 传感器带有窗口，便于非接触测量

应用领域:

- 交流电源系统和电缆选择系统的隔离监测
- 交流小电流和漏电流的测量等

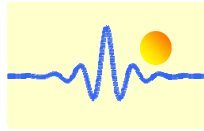
电气参数

测量范围 M	10mA ~ 1A AC
线性范围	1.2 x M (测量范围)
额定输出信号	0-5V, 0-10V, 4-20mA DC
供电电压	+12VDC, +15VDC, +24VDC
电流消耗	20mA + 输出电流
电气隔离	2.5KV RMS/50Hz/ 1min
电流输出的测量电阻	≤250Ω

零位偏置热漂移	-25°C~+70°C	300	-40°C~+80°C	400	ppm/°C
响应时间	≤120				ms
精度	±1.0				%
线性度	≤0.5				%FS
电偏置电压, TA=25°C	25				mV
磁偏置电压 (I _p =0)	20				mV

常规参数

工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +85	°C
窗口大小	Φ20	mm
外壳尺寸 (高 x 长 x 宽)	68 x 57 x 24	mm



产品编号定义:

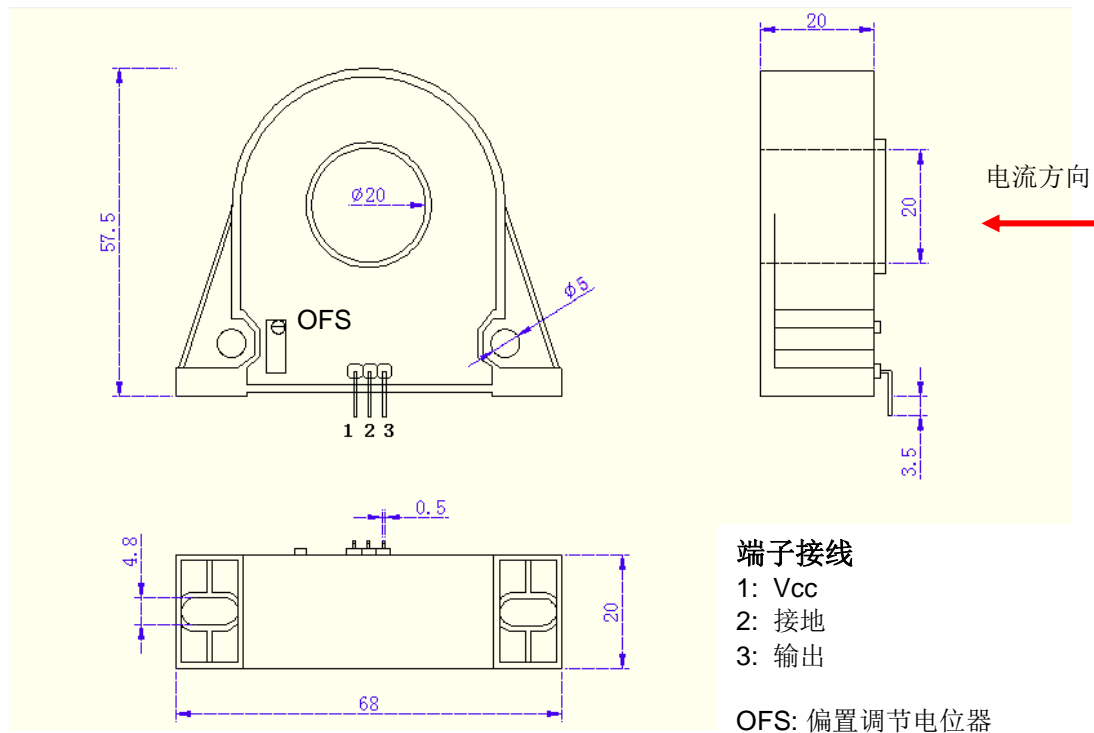
CYCS11	-	x	n	L20	-	1.0	-	M
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

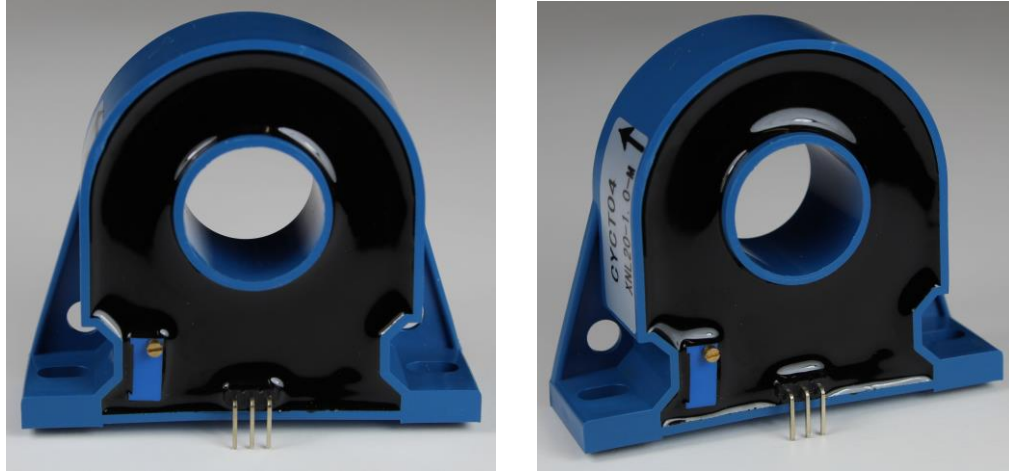
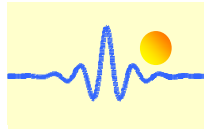
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电压	外壳类型	精度	额定输入电流(m)
CYCS11	x=3: 0-5V DC x=8: 0-10V DC x=5: 4-20mA DC	n=2: +12V DC n=3: +15V DC n=4: +24V DC	M20A 带 Ø20mm 孔径	1.0%	m = 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A

示例 1: CYCS11-34L20-1.0-1A, 交流电流传感器
输出信号: 0-5V 直流
供电电源: +24V 直流
额定输入电流: 0-1A 交流

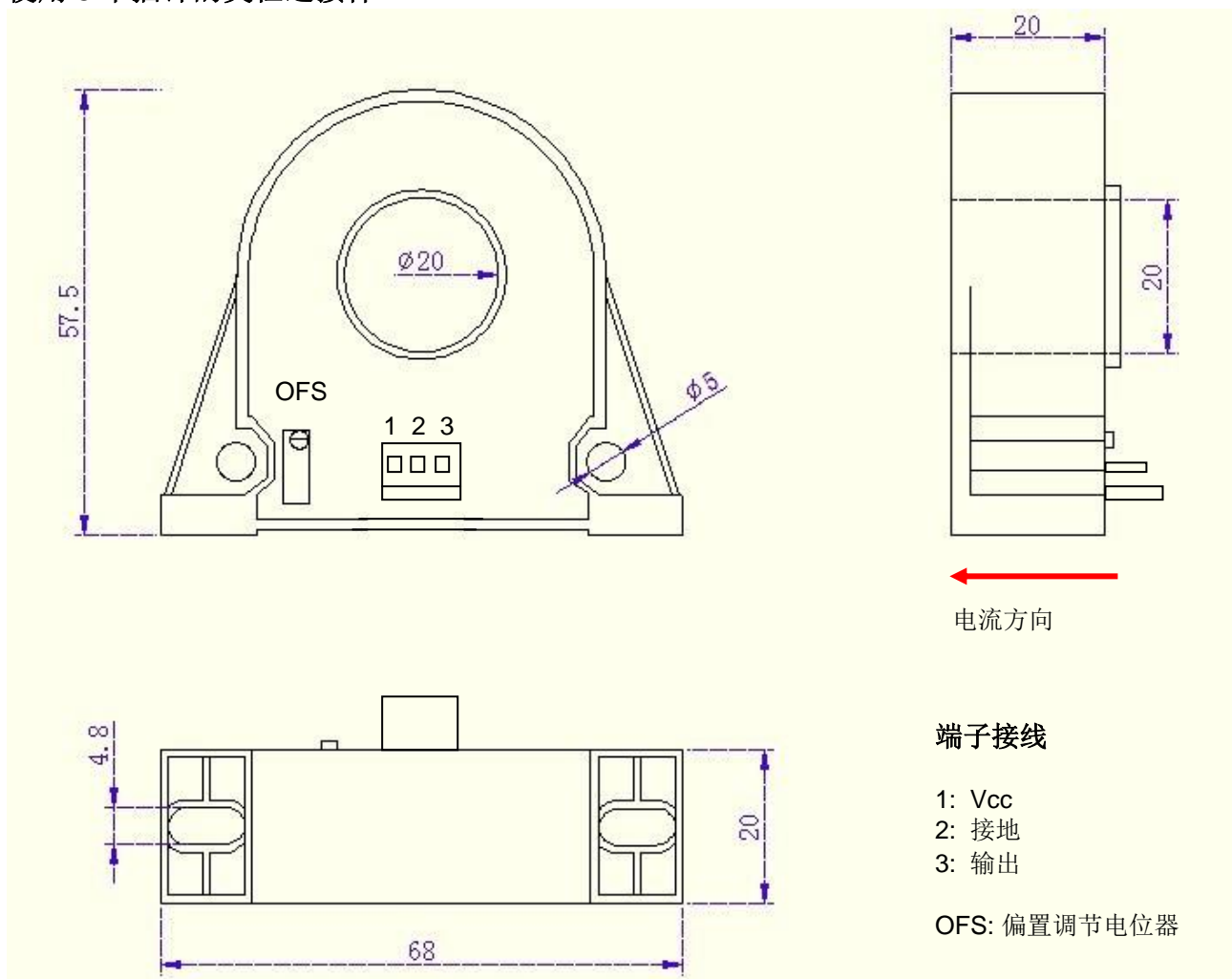
示例 2: CYCS11-54L20-1.0-1A, 交流电流传感器
输出信号: 4-20mA 直流
供电电源: +24V 直流
额定输入电流: 0~ 1A 交流

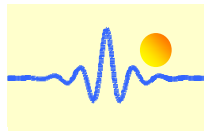
尺寸 (mm)





使用 3 个插针的莫仕连接件



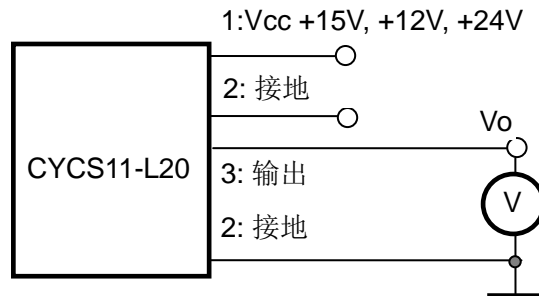


接线图

载流电缆必须穿过窗口。输出相位应与外壳上箭头所指方向的电流相位相同。

a) 电压输出

- 1: Vcc +15V, +12V, +24V
2: 接地
3: 输出

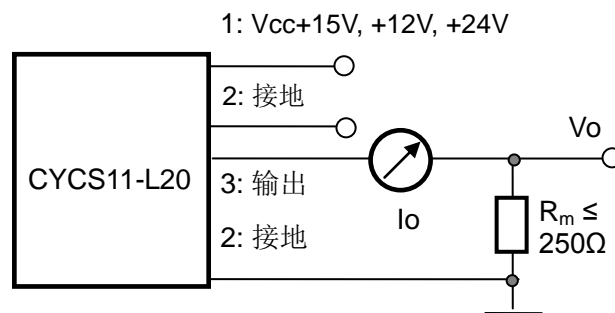


输入与输出关系

传感器 CYCS11-34L20-1.0-U1A	
输入电流 (A)	输出电流 (V)
0	0
0.25	1.25
0.5	2.5
0.75	3.75
1	5

b) 电流输出

- 1: Vcc +15V, +12V, +24V
2: 接地
3: 输出



输入与输出关系 ($R_m=250\Omega$):

传感器 CYCS11-54L20-1.0-U1A		
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

注意事项:

1. 务必正确连接供电电源和输出端子，避免连错。
2. 仅在必要时，通过缓慢转动小螺丝刀调节两个电位器，以达到所要求的精度。
3. 当窗口完全被母线（载流导体）填满时，精度可以达到最高。
4. 如果载流导体的电流方向和传感器上箭头所指的方向相同，则可得到同相输出。