

交流电流传感器 CYCS11A-xnN9

交流电流传感器 **CYCS11A-xnN9** 采用特制隔离模块，对电网和电路中的交流电流进行实时测量，将其转换为直流电压和电流输出，具有高精度、高隔离、宽频响、低漂移、低功耗、温度范围宽、抗干扰能力强、工作电源范围宽等特点。本产品采用卡装式结构，端子接线，安装方便，输入、输出、电源三隔离，适用于电源设备、电力网监测自动化系统、工控监测系统、铁路信号系统等。

产品规格

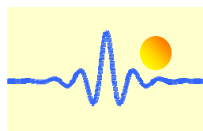
额定输入电流 (AC)	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC		
线性测量范围	额定输入电流的 0 - 1.2 倍		
过载能力	额定输入电流的 20 倍, 5 秒		
输入频率响应	典型值 50Hz, 60Hz, 频率范围: 25Hz ~ 5kHz		
输出信号 DC	0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA DC		
测量精度	0.2%		
负载能力	电压输出: 5mA; 电流输出: 6V (300Ω)		
响应时间	≤300ms		
热漂移	电压输出: 150ppm/°C; 电流输出: 250ppm/°C		
供电电源	+9 ~ +36VDC		
静态功耗	0.6W	总功耗	0.9W
隔离方式	输入, 输出和供电电源间隔离		
隔离耐压值	2.5 kV DC, 1min 输入-输出和供电电源-输入, 2.5kV DC, 1min 供电电源 - 输出		
工作温度	-25°C ~ +70°C		
贮存温度	-40°C ~ + 85°C		
相对湿度	10% ~ 90%		
输出纹波	10mV (有效值, 当输出负载为 250Ω)		
电磁兼容性	浪涌: 2kV, 静电放电: 6KV/8K, 电力快速瞬变脉冲组: ±2kV		
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)		
安装	DIN 导轨	外壳类型	N9 孔径 Φ9mm
平均无故障时间	50000 小时	安全标准	IEC61010, 2001
壳体保护级别	IP20	单位重量	100g

产品编号定义:

CYCS11A	-	x	n	N9	-	0.2	-	m
---------	---	---	---	----	---	-----	---	---

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

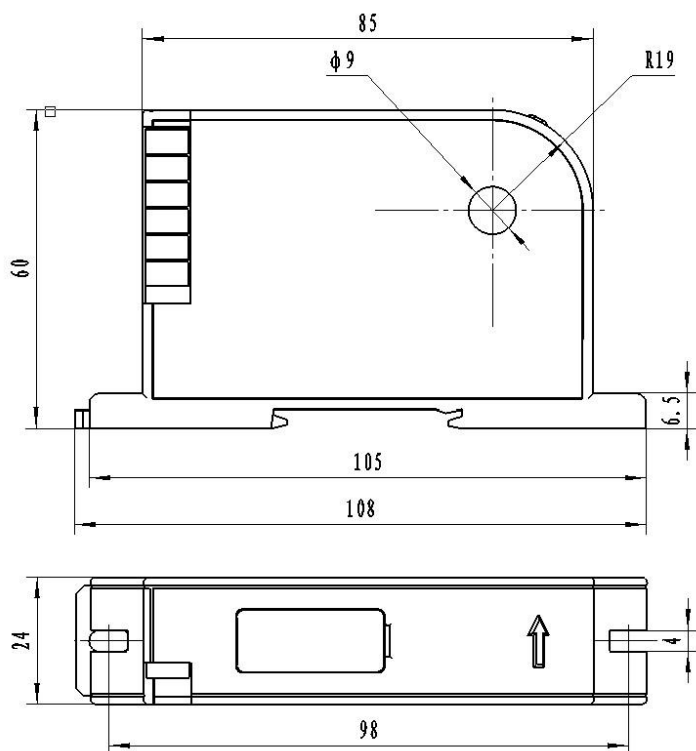
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电流范围 (m)
CYCS11A	x=3: 0-5V DC x=4: 0-20mA DC x=5: 4-20mA DC x=8: 0-10V DC	n=7: +9 ~+36VDC	N9	0.2%	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 45A, 50A AC



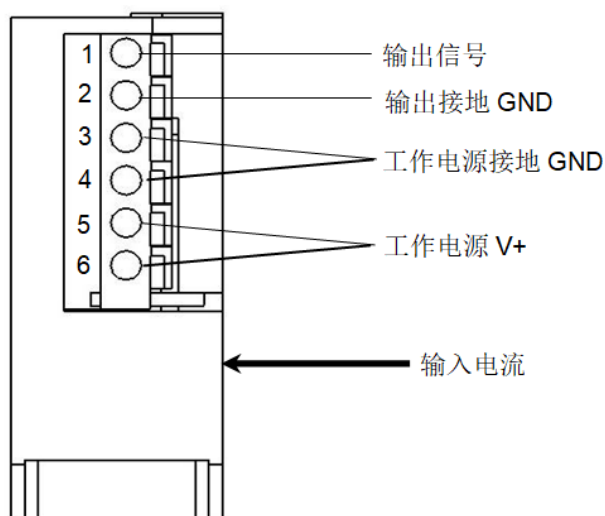
示例 1: CYCS11A-37N9-0.2-10A, 交流电流传感器
输出信号: 0-5V DC
供电电源: +9 ~ +36V DC
额定输入电流: 0-10AAC

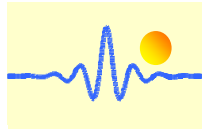
示例 2: CYCS11A-57N9-0.5-10A, 交流电流传感器
输出信号: 4-20mA DC
供电电源: +9 ~ +36V DC
额定输入电流: 0-10AAC

尺寸 (mm)



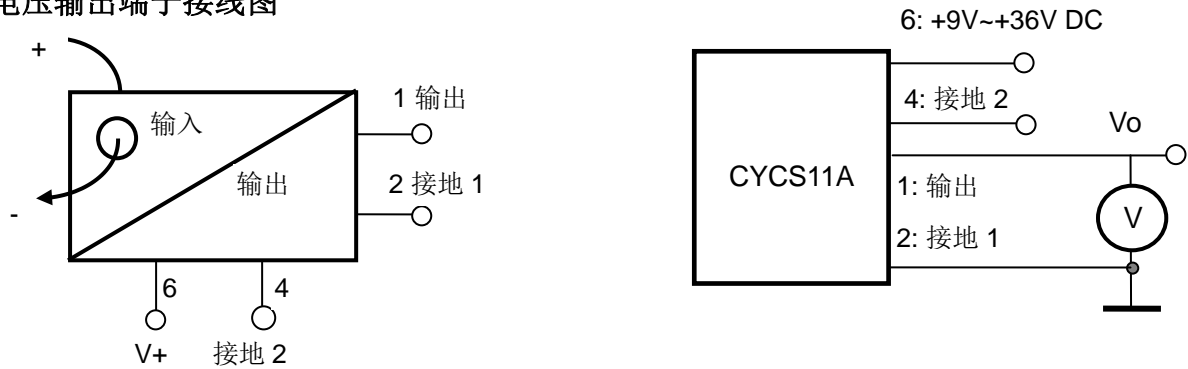
尺寸: 108mm x 24mm x 66mm





接线图

电压输出端子接线图

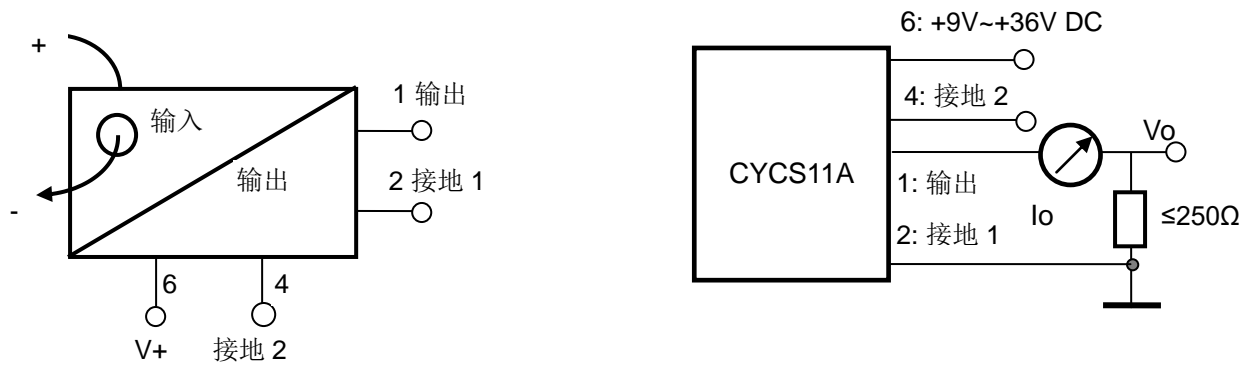


6: 工作电源; 2, 4: 接地 1, 接地 2; 1: 电压输出

输入输出关系:

传感器 CYCS11A-37N9-0.5-10A	
输入电流 (A)	输出电压 (V)
0	0
2.5	1.25
5	2,5
7.5	3,75
10	5

电流输出端子接线图:



6: 工作电源; 2, 4: 接地 1, 接地 2; 1: 输出电流

输入输出关系($R_m=250 \Omega$):

传感器 CYCS11A-57N9-0.2-10A		
输入电流(V)	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