

## 交流/直流电流传感器 CYCS-xnM05

交流/直流传感器 **CYCS-xnM05** 是根据光电感应原理设计，适用于交流/直流电流和直流脉冲电流的测量和监测。该传感器的输出信号为与输入交流/直流电流成正比的跟踪电压或交直流电压。这款传感器适用于直流、交流和脉冲电流的测量和长时间监测。

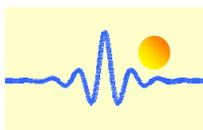
### 产品规格

额定输入电流	1mA, 5mA, 10mA, 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A (直流校准, 可选: 交流校准)		
线性测量范围	额定输入电流的 0 - 1.2 倍		
过载能力	2 倍标称输入电流值		
输入频率	±DC, 20Hz ~ 3kHz		
输入电阻	$R=0.2V / I_x$ , $I_x$ : 输入电流		
输出信号	跟踪输出 ±5V, 0-5V, 0-10V		
测量精度	0.2%	热漂移	200ppm/°C
负载能力	5mA	响应时间	≤100μs
供电电源	9-36VDC	静态电流	30mA
隔离耐压	输入与输出端 ≥DC6kV, 漏电流 1mA, 1min; 输入与电源端 ≥DC6kV, 漏电流 1mA, 1min; 输出与电源端 ≥DC3.5kV, 漏电流 1mA, 1min。		
浪涌 (冲击) 抗扰度	GB/T 17626.5 信号端口 2kV, 电源端口 2kV, 性能判据 B, 可恢复		
静电放电抗扰度	GB/T17626.2 接触放电 3 级, ± 6kV, 性能判据 B, 干扰施加完后可恢复		
电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4 电源端口 2 kV, 信号端口 2 kV, 性能判据 A		
工作温度	-25°C ~ +70°C	贮存温度	-40°C ~ + 85°C
相对湿度	10% ~ 90%	外壳保护	IP20
安装	DIN 导轨 35mm	平均无故障时间	50000h
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)		
外壳类型	M05 无孔径		
单位重量	100g		

### 产品编号定义:

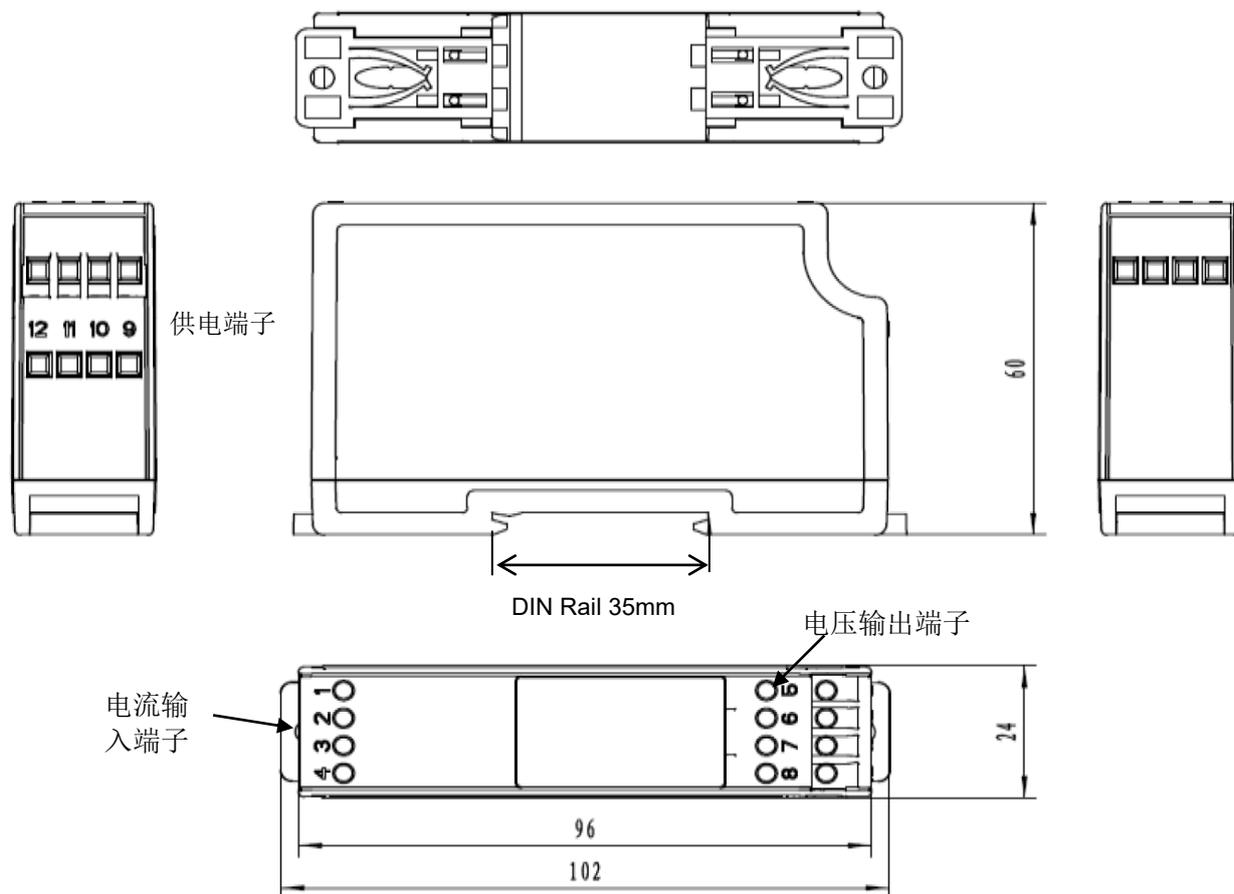
CYCS	-	x	n	M05	-	0.2	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(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)
CYCS	<b>x=3:</b> 0-5V AC/DC <b>x=8:</b> 0-10V AC/DC	<b>n=5:</b> ±12V DC	M05	0.2%	1mA, 5mA, 10mA, 50mA, 100mA, 500mA, 1A, 2A, 3A, 4A, 5A

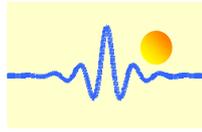


样例 1: CYCS-15M05-0.2-100mA, 交流/直流电流传感器  
输出信号:  $\pm 5V$  AC/DC  
供电电源:  $\pm 12V$  DC  
额定输入电流:  $\pm 100mA$  AC/DC

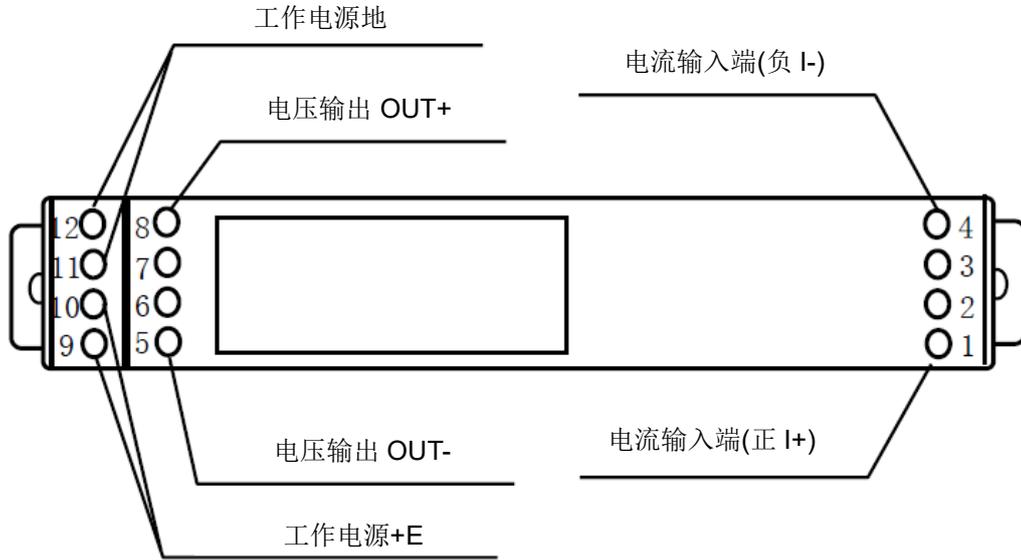
### 尺寸 (mm)



传感器尺寸: 102mm x 24mm x 60mm

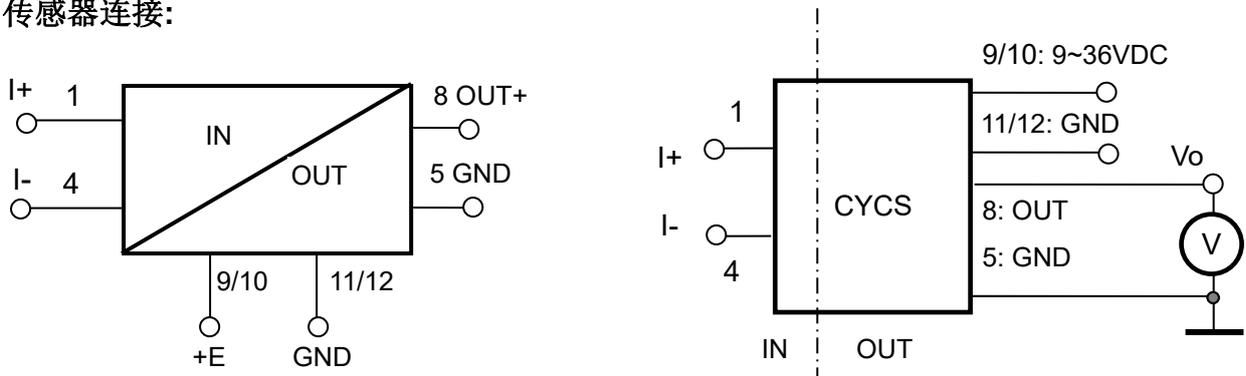


## 端子安排



图中未定义的端子不能作为它用

## 传感器连接:



1, 4: 电流输入端; 9/10: +9~36VDC 工作电源 (11/12: 接地), 5: 接地, 8: 电压输出

## 输入电流与输出电压的关系:

电流传感器 CYCS-34M05-0.2-100mA	
输入电流 (mA)	输出电压(V)
0	0
25	1.25
50	2.5
75	3.75
100	5