

开启式自供电交流电流传感器 CYCS11-x0S4

CYCS11-x0S4 是一款自供电单相交流电流传感器，输入输出相互电隔离，不需要外部电源。其交流电流输入穿过外壳孔径，输出电压为 0-5V 直流电压或 0-10V 直流电压。该传感器可广泛用于各种测量和控制系统，如通信系统、电力系统、铁路及各种工业控制系统。

产品规格

额定输入电流范围	20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
输入电流频率	典型值 50-60Hz, 最大值 5kHz
输出信号	0-5V, 0-10V, 跟踪电压 5V
测量精度	1.0%
绝缘	输入输出绝缘
负载电阻	≥3MΩ
隔离耐压值	2.5 kV DC, 1min, 漏电流 1mA
工作温度	-10°C ~ +60°C
贮存温度	-25°C ~ +70°C
相对湿度	10% ~ 90%
响应时间	≤500ms
过载能力	20 倍
频率范围	45 ~ 65Hz
安装	Din 导轨/螺钉
外壳类型和孔径尺寸	S4 孔径尺寸 Ø31mm

产品编号定义:

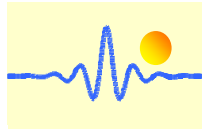
CYCS11	-	x	0	S4	-	1.0	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电流范围 (m)
CYCS11	x=1: 跟踪电压 5V	0: 无	S4	1.0%	20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
	x=3: 0-5V DC				
	x=8: 0-10V DC				

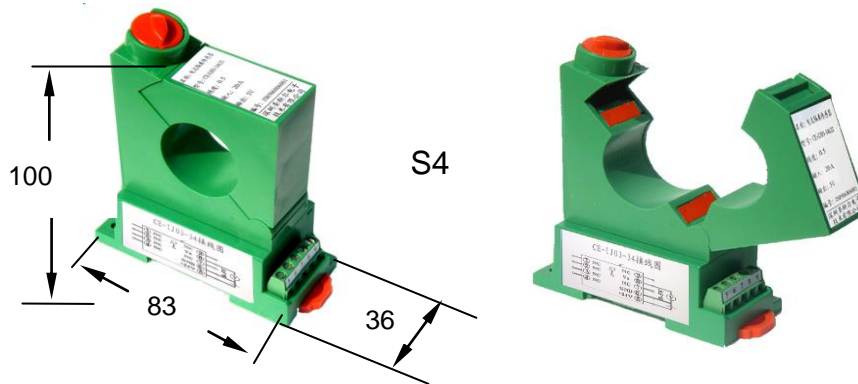
CYCS11-30S4: 输出电压 0-5V DC, 输入电流 20A, 50A 和 75A, 100A, 150A 和 200A

CYCS11-80S4: 输出电压 0-10V DC, 输入电流 100A, 150A 和 200A

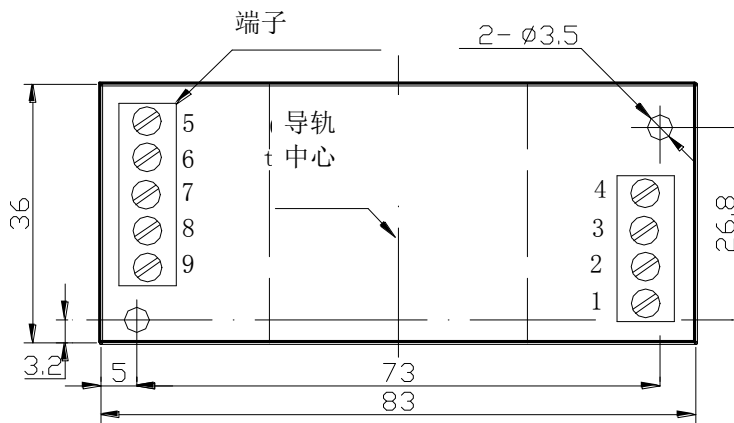
样例: CYCS11-30S4-1.0-50A, 开启式自供电交流电流传感器
 输出信号: 0-5V DC
 额定输入电流: 50A AC/RMS
 精度: 1.0%



尺寸 (mm)



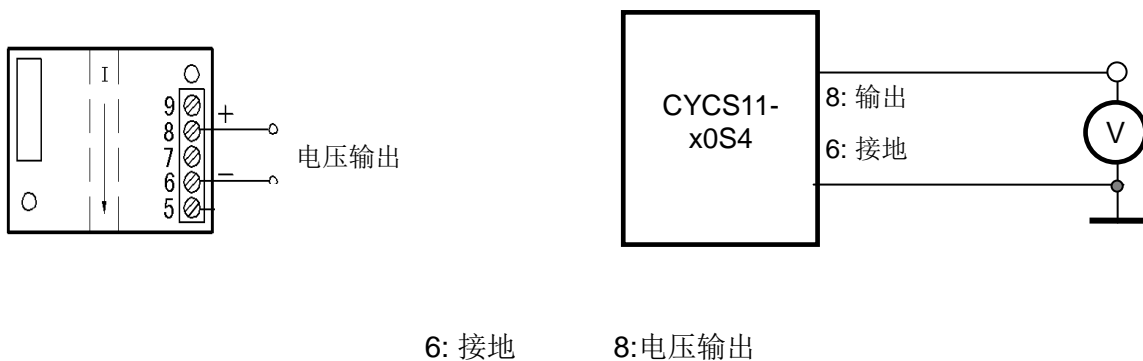
尺寸: 100mm x 83mm x 36mm
孔径: Ø31 mm

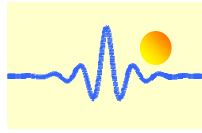


安装尺寸

接线图

被测电流导线必须穿过孔径，当其穿过孔径的方向与传感器所标记的箭头方向相同时，输出同相。





应用:

1. 多点电流检测和控制平台
2. 电机故障监测
3. 加热元件监测
4. 照明元件监测

注意事项:

1. 若要打开/闭合传感器，按下橙色螺栓，并将其移动到打开/关闭标志的方向。
2. 被测电流导线应尽可能垂直穿过孔径中心，然后拧紧螺栓。
3. 确保正负极正确连接。
4. 用仪表校准传感器的输出时，仪表的精度需高于传感器。