

自供电交流电流传感器 CYCS11-x0S3

CYCS11-x0S3 是一款自供电单相交流电流传感器，输入和输出相互电隔离，不需要外部电源。交流电流输入穿过孔径为 $\varnothing 20\text{mm}$ 的外壳，输出电压为 0-5V 直流电压，0-10V 直流电压或瞬时值 $\pm 5\text{V}$ 。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	2A, 5A, 10A, 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 DC, 0-10VDC, 瞬时值 $\pm 5\text{V}$
测量精度	1.0%
线性度误差	0.2%
绝缘	输入输出绝缘
负载电阻	$\geq 1\text{M}\Omega$
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	$\leq 500\text{ms}$
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	S3 孔径尺寸 $\varnothing 20\text{mm}$

产品编号定义:

CYCS11	-	x	0	S3	-	1.0	-	m
(1)		(2)	(3)	(4)		(5)		(6)

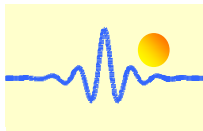
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电流范围 (m)
CYCS11	x=3: 0-5V DC	0: 无	S3	1.0%	2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 75A, 100A, 150A, 200A
	x=8: 0-10V DC				20A, 50A, 75A 100A, 150A, 200A

CYCS11-30S3: 输出电压 0-5V DC, 输入电流 2A ~ 200A

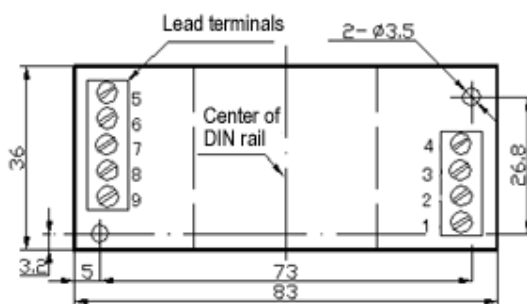
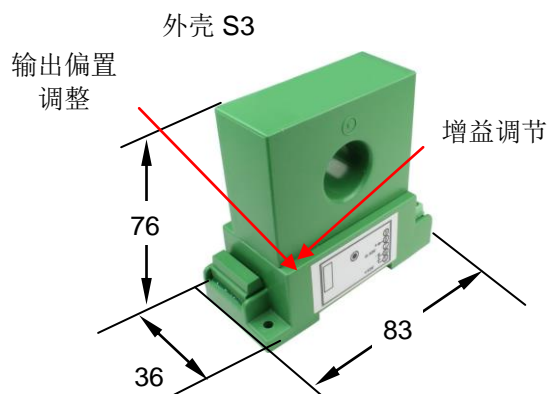
CYCS11-80S3: 输出电压 0-10V DC, 输入电流 20A ~ 200A

样例: CYCS11-30S3-1.0-50A, 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%



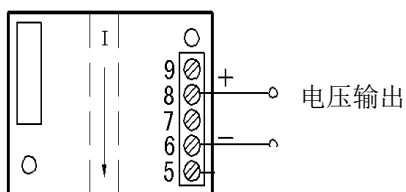
尺寸 (mm)



尺寸: 76mm x 83mm x 36mm
孔径: Ø20mm

接线图

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



6: 接地

8: 电压输出

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. 被测电流导线应尽可能垂直的穿过孔径中心。
2. 确保正负极正确连接。
3. 用仪表校准传感器的输出时，请确保仪表的精度高于传感器。