



®

A-CS300ET 系列霍尔交流电流变送器



应用霍尔效应的电流变送器，能在电隔离条件下测量交流信号电流，输出和被测电流有效值成比例的 4~20mA 直流电流输出。

电参数								
	型号	A-CS030ET	A-CS050ET	A-CS100ET	A-CS150ET	A-CS200ET	A-CS300ET	
I_{PN}	原边输入电流	0~30 (AC)	0~50 (AC)	0~100 (AC)	0~150 (AC)	0~200 (AC)	0~300 (AC)	A (rms)
I_P	测量电流范围	0~60 (AC)	0~100 (AC)	0~200 (AC)	0~225 (AC)	0~400 (AC)	0~600 (AC)	A (rms)
I_{OUT}	副边输出电流	4~20 (DC)						mA
R_L	负载电阻	80~450						Ω
V_C	电源电压	24 \pm 5%						V
ϵ_L	线性度	< 1						%FS
X	精度	$T_A=25^\circ\text{C}$ ± 0.5						% FS
I_{OT}	失调电流漂移	$I_P=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$ < 0.005						mA/ $^\circ\text{C}$
T_r	响应时间	≤ 20						ms
f	响应频率	20Hz~10kHz						
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5kV 有效值/50Hz/1 分钟						
T_A	工作环境温度	-25~+85						$^\circ\text{C}$
T_S	贮存环境温度	-40~+100						$^\circ\text{C}$
	内部保护	无极性保护						
m	质量(约)	62						g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013						

外形尺寸 (mm) 外部接线图

引脚说明： 1, +24V 2, 0V (电源地) 3, I_{OUT} 4, 0V (电源地) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

使用说明

- 错误的接线可能导致传感器损坏。当被测电流从传感器穿过，即可在输出端测得相应的电流值。
- 传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 可按用户需求定制不同额定输入电流的传感器。