

CS500ET 系列霍尔电流传感器

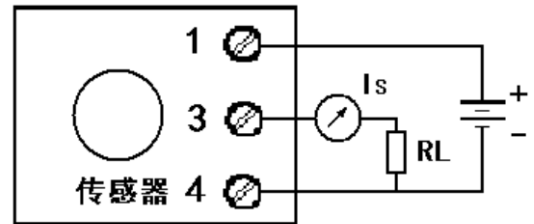
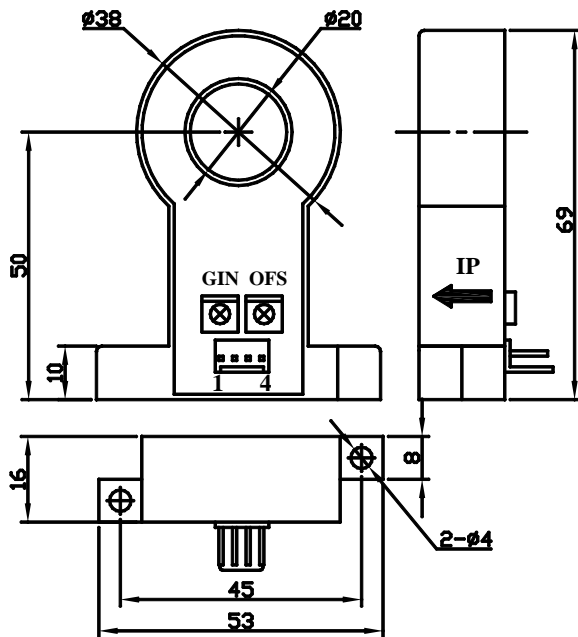


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数								
	型号	CS050ET	CS100ET	CS150ET	CS200ET	CS300ET	CS500ET	
I_{PN}	原边输入电流	0~50	0~100	0~150	0~200	0~300	0~500	A
I_P	原边电流测量范围	0~75	0~150	0~225	0~300	0~450	0~750	A
I_{OUT}	副边输出电流	4~20 ($\pm 1\%$)						mA
R_L	负载电阻	80~650						R
V_C	电源电压	+24 ($\pm 5\%$)						V
I_C	电流消耗	25+ I_{OUT}						mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟						
ϵ_L	线性度	± 1						%FS
I_0	零点失调电流	$T_A=25^\circ\text{C}$	4 ± 0.1				mA	
I_{OM}	磁失调电流	$I_{PN} \rightarrow 0$	<0.1				mA	
I_{OT}	失调电流温漂	$I_{PN}=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$	<0.005				mA/ $^\circ\text{C}$	
T_r	响应时间	≤ 3						μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC~20						kHz
T_A	工作环境温度	-25~+85						$^\circ\text{C}$
T_s	贮存环境温度	-40~+100						$^\circ\text{C}$
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, Iout 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箭头方向穿过，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。