

CS1000KF1T 系列霍尔可拆卸电流传感器

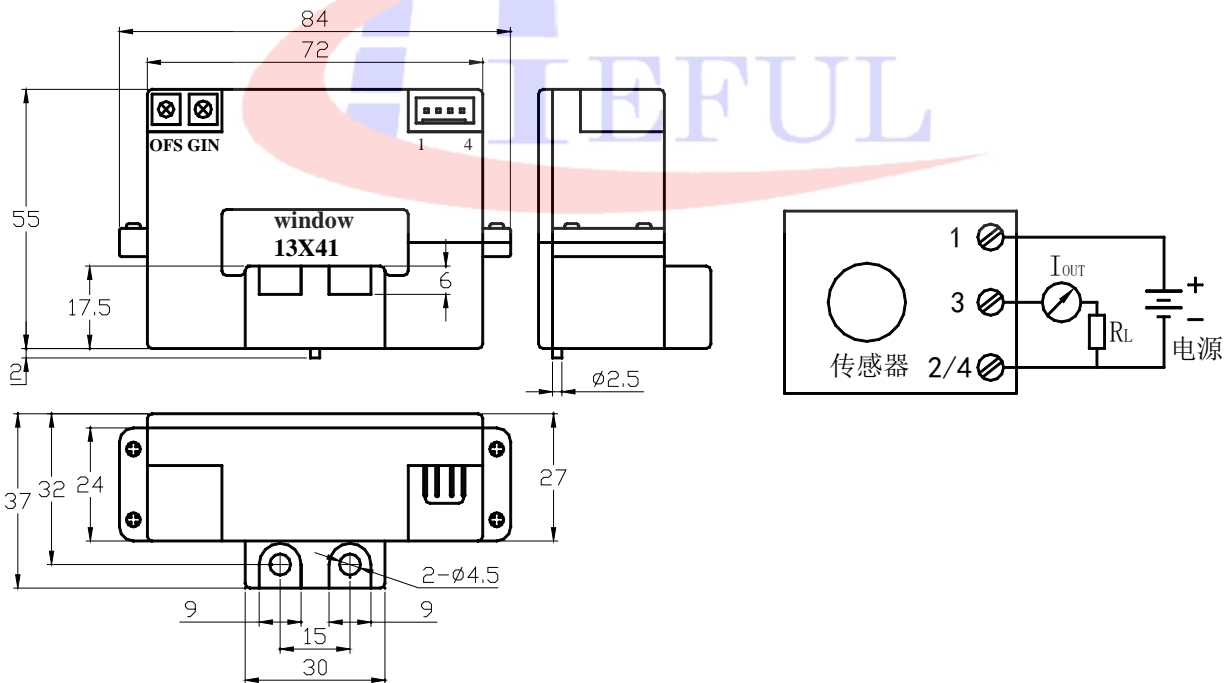


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数							
	型号	CS100KF1T	CS300KF1T	CS500KF1T	CS800KF1T	CS1000KF1T	
I_{PN}	原边输入电流	0~100	0~300	0~500	0~800	0~1000	A
I_P	原边电流测量范围	0~150	0~450	0~750	0~1200	0~1500	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	35+ I_{OUT}					mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 3kV 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	≤ 7					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)	235					g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013					

外形尺寸 (mm)

外部接线图



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

引线输出: 红, +24V 黄, I_{OUT} 黑, 0V (电源地)

使用说明

- 错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器穿过，即可在输出端测得相应电流值。
- 当电流母线填满原边穿孔时，获得最佳的测量精度。原边母排的温度不应超过 60°C 。
- 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在。
- 可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。