

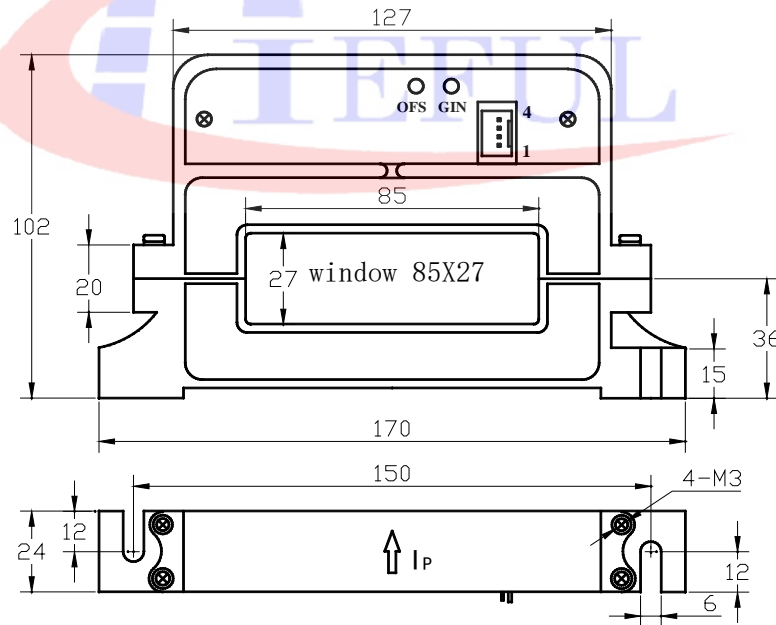
CS2500KF2T 系列霍尔可拆卸电流传感器



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	CS500KF2T	CS1000KF2T	CS1500KF2T	CS2000KF2T	CS2500KF2T	
I_{PN}	原边输入电流	0~500	0~1000	0~1500	0~2000	0~2500	A
I_P	原边电流测量范围	0~7500	0~1500	0~2250	0~3000	0~3000	A
I_{OUT}	副边输出电流	4~20(±1%)					mA
R_L	负载电阻	120~650					R
V_C	电源电压	+24(±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 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/°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					°C
T_S	贮存环境温度	-40~+100					°C
m	质量(约)	560					g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013					

外形尺寸 (mm)



端子输出： 1, +24V 2, 0V(电源地) 3, I_{OUT} OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节
 引线输出： 红, +15V 黄, I_{OUT} 黑, 0V(电源地)

使用说明

- 1、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箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电压值。
- 2、当电流母线填满原边穿线孔时，获得最佳的测量精度。原边母排的温度不应超过 60°C。
- 3、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。
- 4、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。