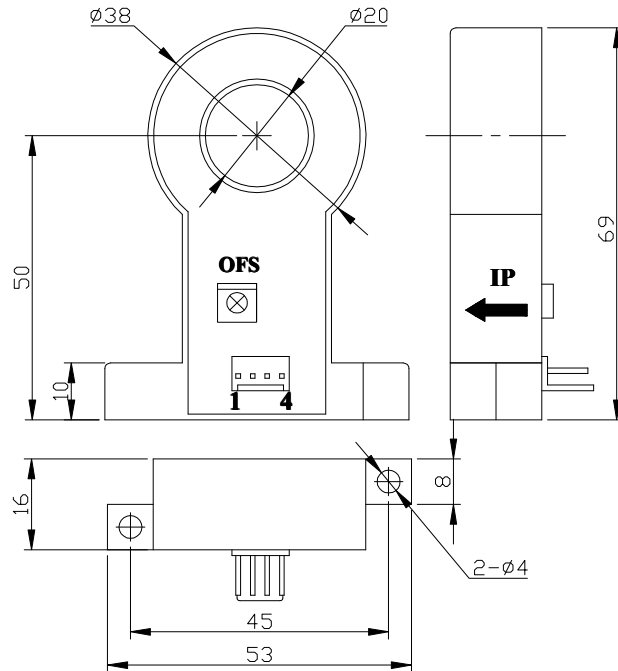




应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数						
	型号	FSM050E	FSM100E	FSM200E	FSM300E	
I_{PN}	原边额定输入电流	50	100	200	300	A
I_P	原边电流测量范围	0~±75	0~±150	0~±300	0~±350	A
I_{SN}	副边额定输出电流	50	100	100	150	mA
K_N	匝数比	1:1000	1:1000	1:2000	1:2000	
R_M	测量电阻(额定输入电流)	0~200	0~200	0~80	0~50	Ω
V_C	电源电压	$\pm 15 (\pm 5\%)$				V
I_C	电流消耗	$V_C = \pm 15V$	$10 + I_S$			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	< 0.1				%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$	± 0.7			%
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$	$< \pm 0.20$			mA
I_{OM}	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$	$< \pm 0.30$			mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P = 0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C$	$< \pm 0.5$			mA
Tr	响应时间	< 1				μs
f	频带宽度(-3dB)	DC~100				KHz
T_A	工作环境温度	-25~+85				$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	-40~+100				$^\circ C$
R_S	副边线圈内阻($T_A = 25^\circ C$)	12.5	12.5	27.5	27.5	Ω
	标准	GI/FS-0105				

外形尺寸 (mm)



引脚说明: 1, +15V 2, -15V 3, Iout 4, NC OFS, 零点调节

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流值。
- 2、当输入电流排完全充满原边穿孔时动态特性最佳(di/dt 和响应时间)。
- 3、测量电阻是指工作电源在±15V, 测量直流电流时，若测量交流电流时，测量电阻下降到70%。
- 4、工作电源在±12V, 测量直流电流时，测量电阻下降到75%，若测量交流电流时，测量电阻再下降到70%。