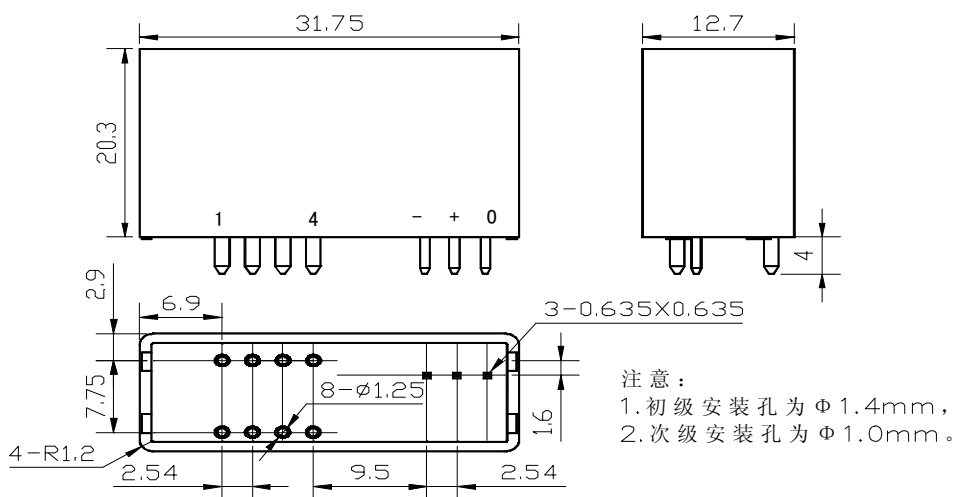


FSM025AY 型霍尔电流传感器

应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在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。

型号	FSM025AY-100	FSM050AY-100	
I_{PN} 原边额定输入电流	25	50	A
I_P 原边电流测量范围	0~±55	0~±100	A
I_{SN} 副边额定输出电流	25	50	mA
K_N 匝数比	1-2-3-4: 1000	1-2-3-4: 1000	
R_M 测量电阻 ($V_C=±15V$)	54-360	68-180	Ω
V_C 电源电压	±15(±5%)	±15(±5%)	V
I_C 静态功耗	15	15	mA
V_d 绝缘电压	5KV/50Hz/1分钟	5KV/50Hz/1分钟	
ϵ_L 线性度	<0.1	<0.1	%FS
X 精度	$V_C=±15V$ ±0.5	$V_C=±15V$ ±0.5	%
I_0 零点失调电流	$T_A=25^\circ C$ <±0.15	$T_A=25^\circ C$ <±0.15	mA
I_{OT} 失调电流温漂	$I_F=0$ $T_A=-45\sim+85^\circ C$ ±0.5	$I_F=0$ $T_A=-45\sim+85^\circ C$ ±0.5	mA
Tr 响应时间	<1	<1	μs
f 频带宽度 (-3dB)	DC~200	DC~200	kHz
T_A 工作环境温度	-40~+85	-40~+85	$^\circ C$
T_S 贮存环境温度	-40~+125	-40~+125	$^\circ C$
R 次级线圈内阻	30	30	Ω
标准	GI/FS-0105	GI/FS-0105	

外形尺寸:



- 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。
- 传感器电流输入端焊接到线路板应牢固可靠，且印制板上的输入端导线宽度不小于 1.5mm，越短越好，印制板最好使用双面环氧板，并双面布线，以免长时间工作导致线路板发热。