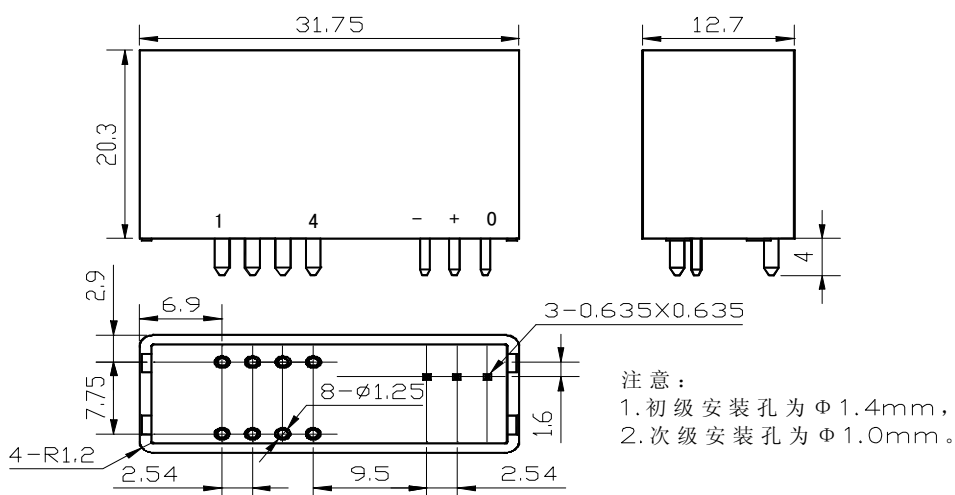


FSM025AY-104/204 型霍尔电流传感器

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。

	型号	FSM025AY-104	FSM050AY-204	
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~±120	A
I_{SN}	副边额定输出电流	12.5	25	mA
K_N	匝数比	1-2-3: 2000	1-2-3-4: 2000	
R_M	测量电阻($V_c=\pm 15V$)	200-730	54-250	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	$V_c=\pm 15V$ ±0.5	$V_c=\pm 15V$ ±0.5	%
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$ <±0.2	$T_A = 25^\circ C$ <±0.2	mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P=0$ $T_A = -40\sim+85^\circ C$ ±0.5	$I_P=0$ $T_A = -45\sim+85^\circ C$ ±0.5	mA
Tr	响应时间	<1	<1	μs
f	频带宽度(-3db)	DC~100	DC~100	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	180	180	Ω
	标准	GI/FS-0105	GI/FS-0105	

外形尺寸:



- 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、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。

地址：上海市浦东新区东方路 1359 号 2 号楼 10B 室

电话：021-50901305/07/62

传真：021-50901706

网址：www.freesor.com