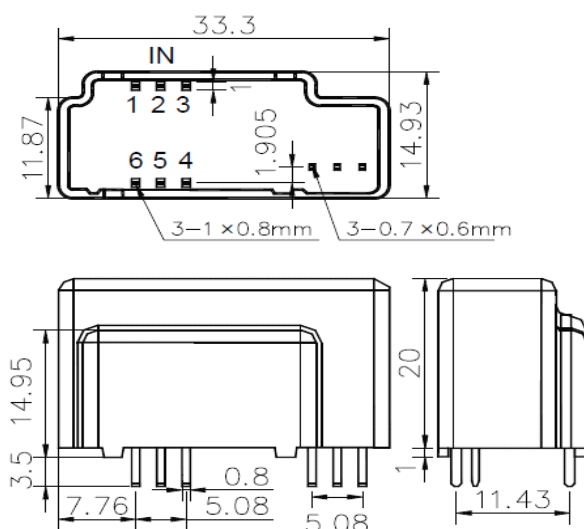


FSM025AY-K 型霍尔电流传感器

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-100K	FSM050AY-100K	
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~±90	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 ($V_c=\pm 15V$)	67~263	70~259	Ω
V_C	电源电压	$\pm 12V \sim \pm 15V$ (5%)	$\pm 12V \sim \pm 15V$ (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	$\leq \pm 0.15mA$ (@+25°C)	$\leq \pm 0.3mA$ (@+25°C)	mA
I_{OT}	失调电流温漂	$\leq \pm 0.6mA$ (@-25°C~+85°C)	$\leq \pm 0.6mA$ (@-25°C~+85°C)	mA
Tr	响应时间	≤ 1	≤ 1	μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC~80	DC~80	kHz
T_A	工作环境温度	-40~+85	-40~+85	°C
T_S	贮存环境温度	-40~+125	-40~+125	°C
R	次级线圈内阻	72	72	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。