

FSM050LX 系列霍尔电流传感器

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。

◆电参数

型号	FSM005LX	FSM010LX	FSM015LX	FSM020LX	FSM025LX	FSM030LX	FSM050LX	FSM075LX	
I_{PN}	原边额定输入电流 A	5	10	15	20	25	30	50	
I_P	原边电流测量范围 A	0~±16	0~±32	0~±48	0~±64	0~±80	0~±96	0~±150	
	输入引脚尺寸 mm	Φ0.8	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.4	Φ1.4	Φ1.6	2X1.6X1.5	
K_N	匝数比	3:1500	2:2000	1:1500	1:2000	1:2500	1:3000	1:3750	
R_M	内接测量电阻 Ω	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	400±0.1%	200±0.1%	
V_{SN}	副边额定输出电压	4±0.5%							V
V_C	电源电压	±15(±5%)							V
I_C	静态功耗	<15							mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5 kV 有效值/50Hz/1 分钟							
ϵ_r	线性度	<0.1							%FS
X	di/dt 跟随精度	>50							A/μs
V_0	零点电失调电压	±20							mV
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0$ $T_A = -40\sim+85^\circ\text{C}$ <±0.5							mV/°C
T_r	响应时间	<1							us
T_A	工作环境温度	-40~+85							°C
T_S	贮存环境温度	-40~+125							°C
	标准	GI/FS-0105							

◆外形尺寸及引脚说明

