

FSM050SY 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	FSM005SY	FSM010SY	FSM015SY	FSM020SY	FSM025SY	FSM030SY	FSM050SY		
$I_{PN}$	原边额定输入电流	5	10	15	20	25	30	50	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~±15	0~±30	0~±45	0~±60	0~±75	0~±90	0~±150	A
	输入引脚尺寸	Φ0.8	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.4	Φ1.4	Φ1.6	2X1.6X1.5	mm
$K_N$	匝数比	4: 2000	3: 3000	2: 3000	1: 2000	1: 2500	1: 3000	1: 3125	
$R_M$	内接测量电阻	400	400	400	400	400	400	250	Ω
$V_{SN}$	副边额定输出电压	4±0.5%							V
$V_C$	电源电压	±15(±5%)							V
$I_C$	电流消耗	<25							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							
$\epsilon_L$	线性度	<0.1							%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$			±0.7				%
$V_0$	零点电失调电压	±20							mV
$V_{0T}$	失调电压温漂	$I_{PN}=0 T_A = -40\sim+85^\circ C$			<±0.5				mV/°C
$T_r$	响应时间	<1							us
f	频带宽度(-3dB)	DC~200							kHz
$T_A$	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

