

**FSM050SYA 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	FSM005SYA	FSM010SYA	FSM015SYA	FSM020SYA	FSM025SYA	FSM030SYA	FSM050SYA		
$I_{PN}$	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~±10	0~±20	0~±30	0~±40	0~±50	0~±60	0~±100	A
	输入引脚尺寸	Φ0.8	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.4	Φ1.4	Φ1.4	2X1.6X1.5	mm
$K_N$	匝数比	4: 1000	3: 1500	2: 1500	1: 1000	1: 1250	1: 1500	1: 2500	
$R_M$	内接测量电阻	200~400±0.1%							Ω
$V_{SN}$	副边额定输出电压	20±0.5%							mA
$V_C$	电源电压	±15(±5%)							V
$I_C$	静态功耗	<10							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	Di/dt 跟随精度	>50							A/us
$V_0$	零点电失调电压	±0.2							mV
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_{PN}=0$ $T_A = -40\sim+85^\circ\text{C}$		<±0.00 5				mA/°C	
Tr	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

