

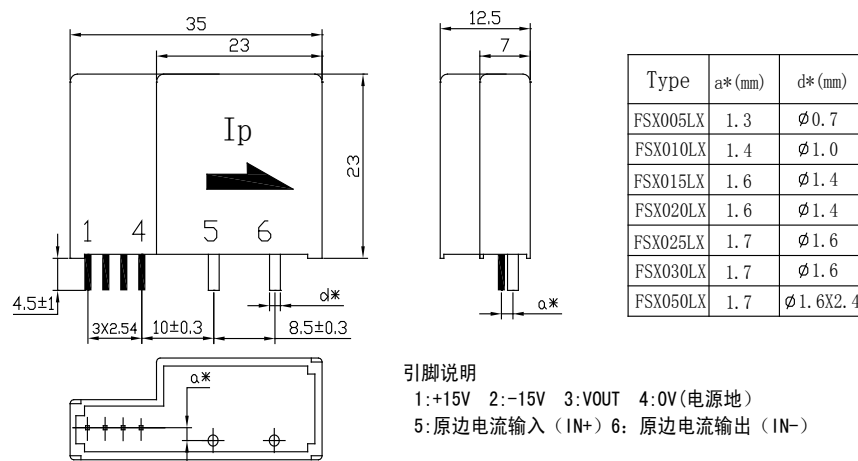


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。  
Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring AC, DC, pulsed and mixed current.

### 电参数/Electrical characteristics

	型号 Type	FSM005LX	FSM010LX	FSM015LX	FSM020LX	FSM025LX	FSM030LX	FSM050LX	
$I_{PN}$	原边额定输入电流 Primary nominal input current	5	10	15	20	25	30	50	A
$I_P$	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0~±10	0~±20	0~±30	0~±40	0~±50	0~±60	0~±100	A
$V_{SN}$	副边额定输出电压 Nominal output voltage	4±1%							V
$V_C$	电源电压 Supply voltage	±15(±5%)							V
$I_C$	电流消耗 Current consumption	$V_C=±15V$			<25				mA
$V_d$	绝缘电压 Insulation voltage	在原边与副边电路之间2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟							
	绝缘强度	≥500MΩ at 500V DC							
$\epsilon_L$	线性度 Linearity	<0.1							%FS
$V_0$	零点失调电压 Zero offset current	$T_A=25\text{C}$			<±25				mV
$V_{OM}$	磁失调电压 Residual current	$I_{PN} \rightarrow 0$			<±20				mV
$V_{OT}$	失调电压温漂 Thermal drift of $I_0$	$I_{PN}=0\ T_A=-25\sim+85\text{C}$			<±0.5				mV/C
$T_r$	响应时间 Response time	<1							μs
$f$	频带宽度(-3dB) Frequency bandwidth(-3dB)	DC~200							kHz
$T_A$	工作环境温度 Ambient operating temperature	-25~+85							°C
$T_S$	贮存环境温度 Ambient storage temperature	-40~+100							°C
$R_L$	负载电阻 Load resistance	≥10K							Ω
	标准 Standard	GI/FS-0105							

### 外形尺寸 ( mm ) /Dimensions of drawing ( mm )



### 使用说明/Remarks

- 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压值。
- 传感器电流输入端焊接到电路板应牢固可靠，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。