

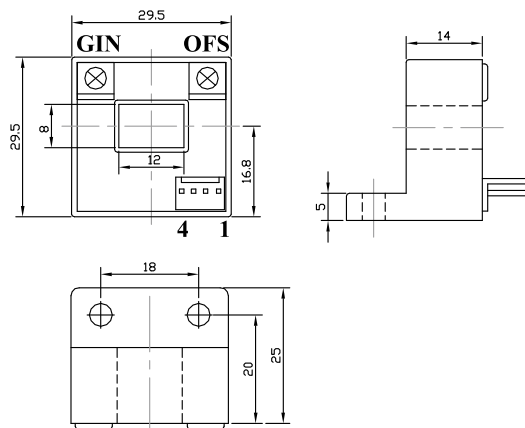


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。  
Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring AC,DC,pulsed and mixed current.

### 电参数/Electrical characteristics

	型号 Type	FS050Y	FS100Y	FS150Y	FS200Y	
$I_{PN}$	原边额定输入电流 Primary nominal input current	50	100	150	200	A
$I_P$	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0 ~ ±100	0 ~ ±200	0 ~ ±300	0 ~ ±400	A
$V_{OUT}$	副边额定输出电压 Nominal output voltage	4±1%				V
$V_C$	电源电压 Supply voltage	±12 ~ ±15(±5%)				V
$I_C$	电流消耗 Current consumption	$V_C=±15V$	20	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				
$\epsilon_L$	线性度 Linearity	<1				%FS
$V_0$	零点失调电压 Offset voltage	$T_A=25^\circ C$	≤±30		mV	
$V_{OM}$	磁失调电压 Residual voltage	$I_{PN} \rightarrow 0$	≤±30		mV	
$V_{OT}$	失调电压温漂 Thermal drift of $V_0$	$I_P=0 T_A=-25 \sim +85^\circ C$	≤±1		mV/°C	
$T_r$	响应时间 Response time	≤3				μs
f	频带宽度(-3dB) Frequency bandwidth(-3dB)	DC ~ 20				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)



引脚说明： 1,+15V 2,-15V 3,Vout 4,0V(电源地) OFS,零点调节GIN,幅度调节

### 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。
  - 传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
  - 可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。
- Incorrect connection may lead to the damage of the sensor.  
·VOUT is positive when the IP flows in the direction of the arrow.