

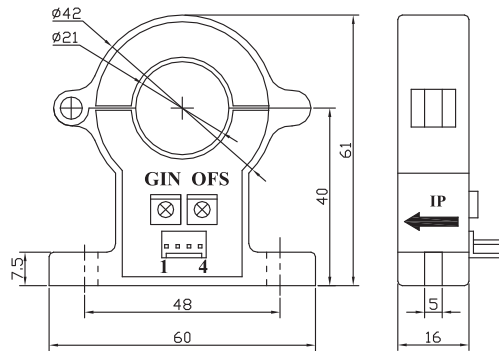


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。  
Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring AC,DC,pulsed and mi.

电参数/Electrical characteristics

	型号 Type	FS050EK1	FS100EK1	FS200EK1	FS300EK1	FS400EK1	FS500EK1	FS500EK1T		
$I_{PN}$	原边额定输入电流 Primary nominal input current	50	100	200	300	400	500	500	A	
$I_P$	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0~±100	0~±200	0~±400	0~±600	0~±800	0~±1000	0~±1000	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%)						+12~+15	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								
$\epsilon_L$	线性度 Linearity	<1								
$V_0$	零点失调电压 Offset voltage	$T_A=25\text{C}$					≤±25		30	mV
$V_{OM}$	磁失调电压 Residual voltage	$I_{PN} \rightarrow 0$					≤±25		mV	
$V_{OT}$	失调电压温漂 Thermal drift of $V_0$	$I_P=0$					$T_A=-25 \sim +85^\circ\text{C}$		<±1	mV/C
$T_r$	响应时间 Response time	≤7								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  
Elucidation: 1:+15V 2:-15V 3: VOUT 4:0V(GND) OFS:Zero adjustment GIN:Gain adjustment

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.