

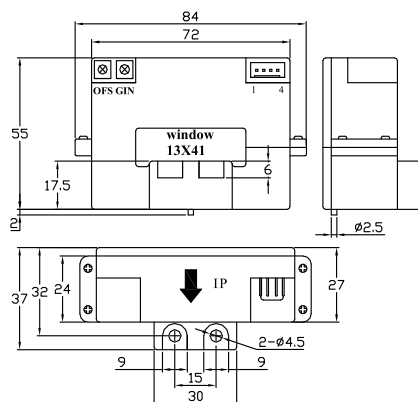


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。  
Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring AC, DC, pulsed and mixed current.

### 电参数/Electrical characteristics

	型号 Type	FS200KF1	FS400KF1	FS600KF1	FS800KF1	FS1000KF1	
$I_{PN}$	原边额定输入电流 Primary nominal input current	200	400	600	800	1000	A
$I_P$	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0~±400	0~±800	0~±1200	0~±1600	0~±2000	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	$V_C=±15V$	<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					%FS
$V_0$	零点失调电压 Offset voltage	$T_A=25\text{C}$	<±25				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 $V_0$	$I_{PN}=0$	$T_A=-25 \sim +85\text{C}$		<±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)



引脚输出：1,+15V 2,-15V 3,Vout 4,0V(电源地) OFS,零点调节 GIN,幅度调节  
引线输出：红,+15V 蓝,-15V 黄,Vout 黑,0V(电源地)  
Elucidation: 1:+15V 2:-15V 3: VOUT 4:0V(GND) OFS:Zero adjustment GIN:Gain adjustment ( Red:+15V Blue:-15V Yellow:VOUT Black:0V)

### 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.