

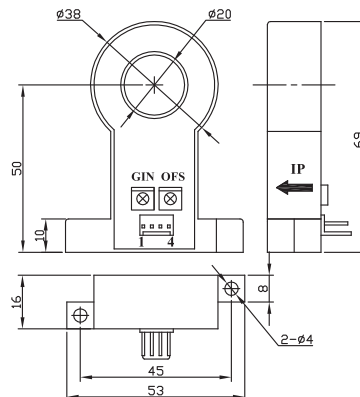


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。
Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring AC,DC,pulsed and mixed current.

电参数/Electrical characteristics

型号 Type	FS050E	FS100E	FS200E	FS300E	FS400E	FS500E	FS600E	FS800E	FS500ET			
I_{PN} 原边额定输入电流 Primary nominal input current	50	100	200	300	400	500	600	800	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~±800	0~±900	0~±1000	0~±800	A		
V_{OUT} 副边额定输出电压 Nominal output voltage	4±1%									+1V(1%)	V	
V_C 电源电压 Supply voltage	±12~±15(±5%)									+5V(+5%)	V	
I_C 电流消耗 Current consumption	$V_C=±15V$									<20	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											
ϵ_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	$I_{PN} \rightarrow 0$									<±20	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	≤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
Elucidation: 1:+15V 2:-15V 3:VOUT 4:0V 5:+IP 6: -IP

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.