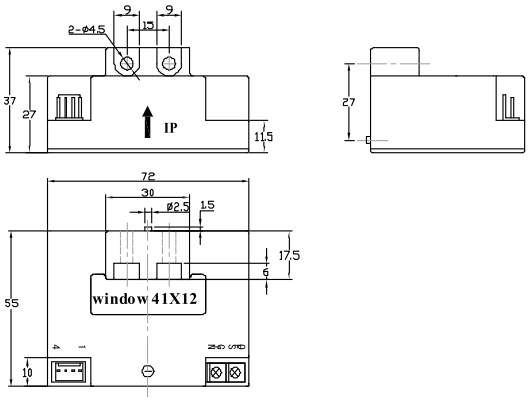
FS1000F 系列霍尔电流传感器
FS1000F Hall–effect Current Sensor Series

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	FS100F	FS200F	FS400F	FS600F	FS800F	FS1000F	
I_{PN}	原边额定输入电流 Primary nominal input current	100	200	400	600	800	1000	A
I_P	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0～±200	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						
ε_L	线性度 Linearity	<1						%FS
V_0	零点失调电压 Offset voltage	T_A =25℃		<±25				mV
V_{OM}	磁失调电压 Residual voltage	I_{PN}→0		<±25				mV
V_{OT}	失调电压温漂 Thermal drift of V0	I_P=0 T_A =-25～+85℃		<±1				mV/℃
Tr	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						℃
T_S	贮存环境温度 Ambient storage temperature	-40～+100						℃
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

1、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。
2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
3、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.