FREE SOR electronics

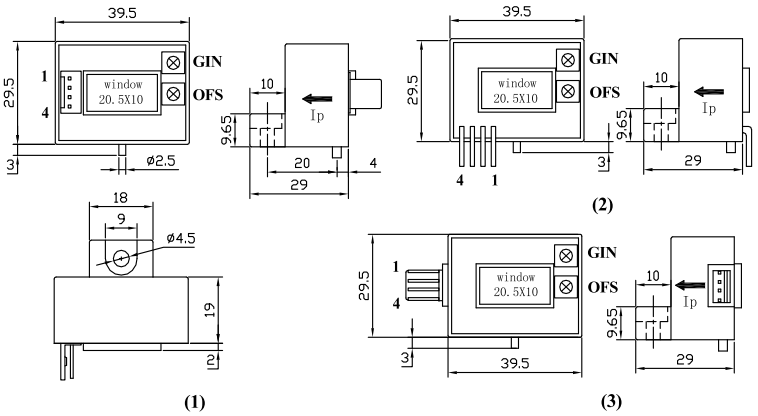
FS600B 系列霍尔电流传感器
FS600B Hall–effect Current Sensor Series

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	FS050B	FS100B	FS200B	FS300B	FS400B	FS500B	FS600B	
I_{PN}	原边额定输入电流 Primary nominal input current	50	100	200	300	400	500	600	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~±900	0~±900	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							
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			<±20				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	≤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							℃
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

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.