

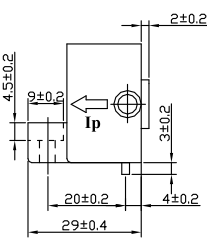
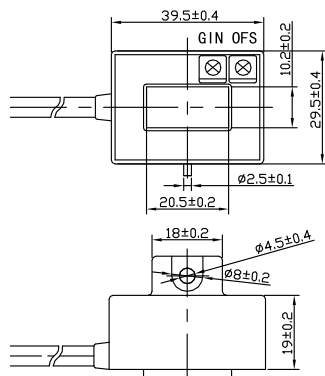


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。  
Open loop current sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring AC, DC, pulsed and mixed current.

### 电参数/Electrical characteristics

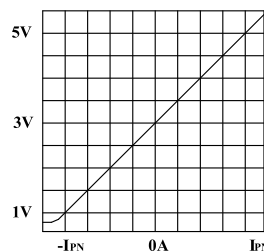
	型号 Type	FS100BT3	FS200BT3	FS300BT3	FS400BT3	FS500BT3	FS600BT3		
$I_{PN}$	原边额定输入电流 Primary nominal input current	100	200	300	400	500	600	A	
$I_P$	原边电流测量范围 Measuring range of primary current	0 ~ ±100	0 ~ ±200	0 ~ ±300	0 ~ ±400	0 ~ ±500	0 ~ ±600	A	
$V_{SN}$	副边额定输出电压 Nominal output voltage	2±2%						V	
$V_{ref}$	基准电压	3±2%						V	
$V_C$	电源电压 Supply voltage	+12(±5%)						V	
$I_C$	电流消耗 Current consumption	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							
$\epsilon_L$	线性度 Linearity	±1						%FS	
$V_0$	零点失调电压 Offset voltage	$T_A = 25\text{C}$						<±10	mV
$V_{OM}$	零点磁失调电压 Residual voltage	$I_{PN} \rightarrow 0$						<±10	mV
$V_{OT}$	失调电压温漂 Thermal drift of $V_0$	$I_{PN}=0$ $T_A = 25 \sim 85^\circ\text{C}$ ±1.5			<	$I_{PN}=0$ $T_A = -25 \sim 25^\circ\text{C}$ <±1		mV/°C	
$V_{st}$	增益电压温漂	$I_{PN}$ $T_A = 25 \sim 85^\circ\text{C}$ ±1.5			<	$I_{PN}$ $T_A = -25 \sim 25^\circ\text{C}$ <±1		mV/°C	
$T_r$	响应时间 Response time	≤3						μs	
f	频带宽度(-3dB) Frequency bandwidth(-3dB)	DC ~ 50						kHz	
di/dt	跟随精度	>50						A/us	
$T_A$	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	
m	重量	约75						g	

### 外形尺寸 ( mm ) /Dimensions of drawing ( mm )



1	红线	Vcc	+12V
2	黑线	0V	电源地
3	棕线	Vout	输出
4	橙线	Vref	3V 基准电压
OFS	零点调节		
GIN	增益调节		

输入电流—输出电压



### 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。
- 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。