

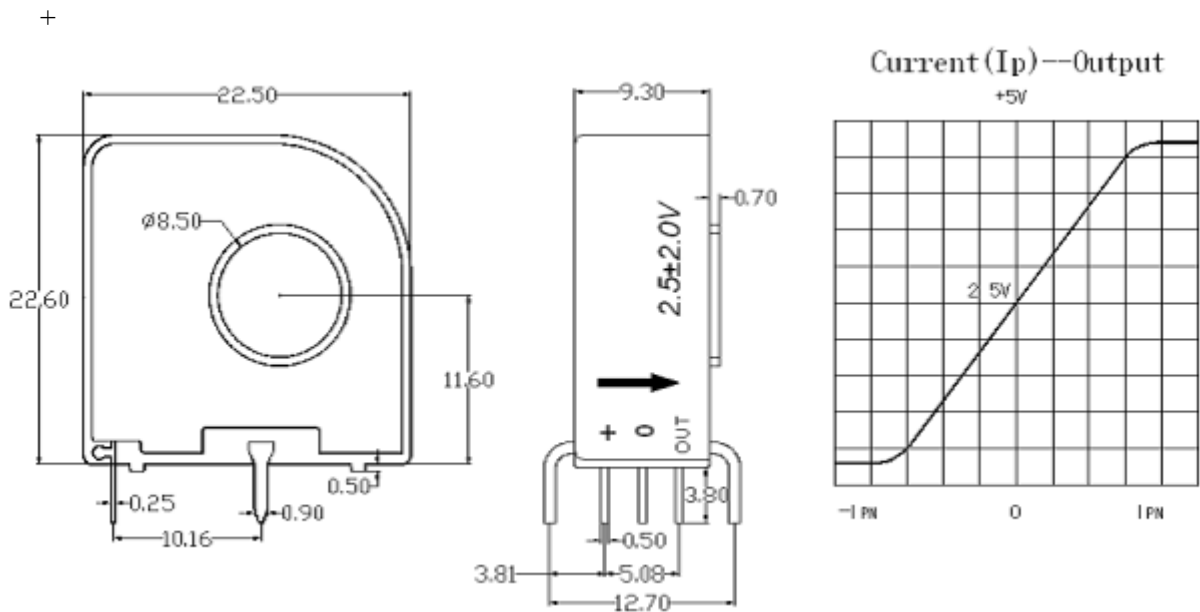
FSM025LPT 系列霍尔电流传感器

基于闭环磁平衡原理的一款霍尔电流传感器，能够测量直流，交流，脉冲以及各种不规则电流等。传感器的输出能真实反映通电导体的真实波形。

◆电参数

型号	FSM020LPT	FSM025LPT	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	20	A
$I_p$	原边电流测量范围	0~20	A
$R_M$	取样电阻	$50 \pm 0.1\%$	$\Omega$
$V_{SN}$	副边额定输出电压	$2.5 \pm (IP/IPN) * 2.0$	V
$K_N$	匝数比	1000	625
$V_C$	电源电压	+5 ( $\pm 5\%$ )	
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 3KV 有效值/50Hz/1 分钟	
$\epsilon_L$	线性度	<0.1	
$V_0$	零点偏移电压	$I_p=0 \quad T_A=25^\circ C$	$2.5 \pm 0.5\%$
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_p=0 \quad T_A=-25 \sim +85^\circ C$	< $\pm 0.5$
$T_R$	响应时间	<1	
di/dt	跟随精度	>50	
f	频带宽度 (-1dB)	DC~200	
$T_A$	工作环境温度	-40~+85	
$T_S$	贮存环境温度	-40~+125	
	标准	GI/FS0105	

外形尺寸: (mm)



FSM025LPT 系列霍尔电流传感器

产品外观:



外观管脚尺寸公差:

- 总公差:  $\pm 0.2\text{mm}$
- 功能管脚: 3pcs  $0.25 \times 0.5\text{mm}$
- 固定管脚:  $0.8 \times 0.9\text{mm}$
- 初级孔径: 直径  $8.5\text{mm}$

使用说明:

- 1) 错误的接线可能导致传感器损坏, 请按照标定的正确电流方向进行安装测试
- 2) 初级的导体完全充满初级孔径时动态表现 ( $di/dt$  和相应时间) 为最佳效果;
- 3) 初级导体的温度不应超过  $100^{\circ}\text{C}$ ;
- 4) 可根据客户的要求定制产品.