

FSM005PT3.3 系列霍尔电流传感器

应用霍尔效应闭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。

◆电参数

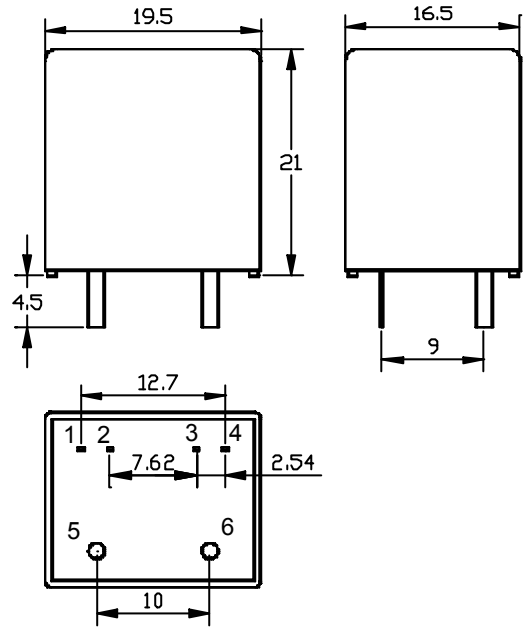
	型号	FSM005PT3.3	FSM006PT3.3	FSM010PT3.3	FSM015PT3.3	FSM025PT3.3		
I_{PN}	原边额定输入电流	5	6	10	15	25	A	
I_P	原边电流测量范围	0~±12	0~±15	0~±24	0~±35	0~±50	A	
	输入引脚尺寸	Φ1.0	Φ1.0	Φ1.0	Φ1.0	Φ1.4	mm	
K_N	匝数比	2: 1600	2: 11920	1: 1600	1: 1200	1: 1000		
R_M	内接测量电阻	100±0.1%	100±0.1%	100±0.1%	50±0.1%	25±0.1%	Ω	
V_{SN}	额定输出电压	0.625±0.5%						V
V_C	电源电压	±3.3{±5%}						V
I_C	静态功耗	<10						mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5 KV 有效值/50Hz/1 分钟						
ϵ_L	线性度	<0.1						%FS
X	精度	±0.7						%
V_0	零点失调电压	1.65±0.010						V
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0 \quad T_A = -40\sim+85^\circ\text{C}$		<±0.005			mA/°C	
T_r	响应时间	<500						ns
f	频带宽度(-3dB)	DC~200						kHz
T_A	工作环境温度	-40~+85						°C
T_S	贮存环境温度	-40~+125						°C
	标准	GI/FS-0105						

输入电流与输出电压的关系见下表：

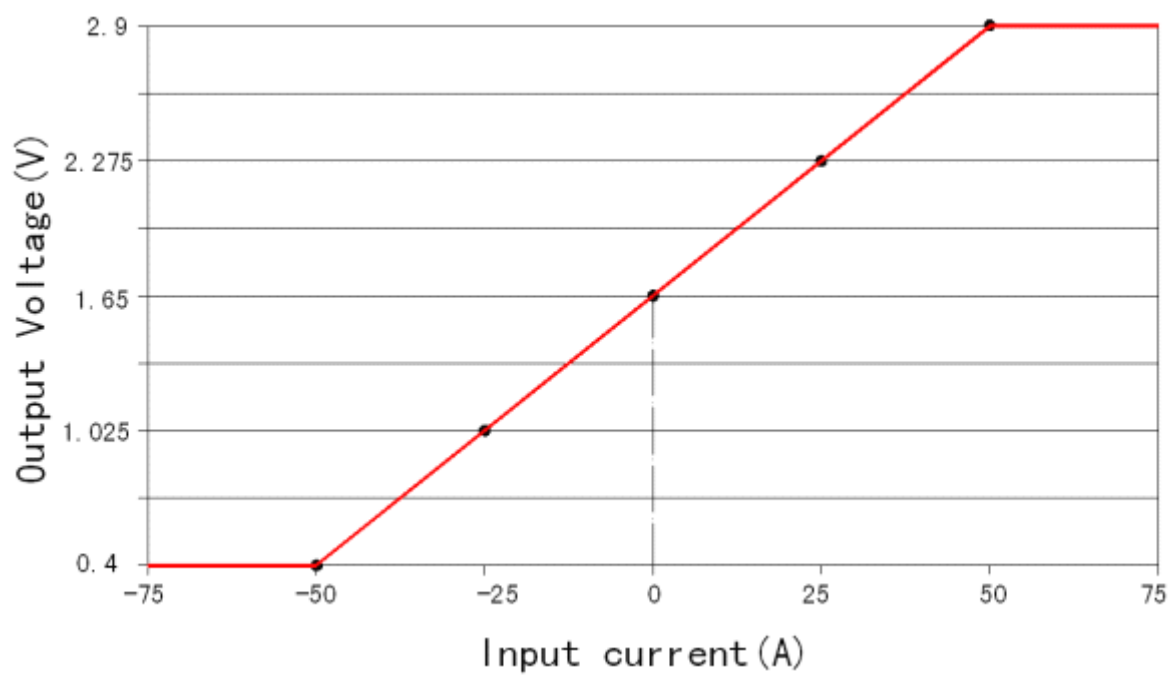
Input current (A)	-50	-25	0	25	50
Output voltage (V)	0.4	1.025	1.65	2.275	2.9

使用说明：

1. 当待测电流从传感器穿过，即可在输出端测得电流大小。
(注意：错误的接线可能导致传感器损坏)
2. 可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电流的传感器。
3. 上述的规格为标定规格，我公司可以根据客户的要求定制产品；



- 1 OUT
- 2 +5.0V
- 3 GND
- 4 GND
- 5 -IN
- 6 +IN



x