

CSM005A 系列霍尔电流传感器

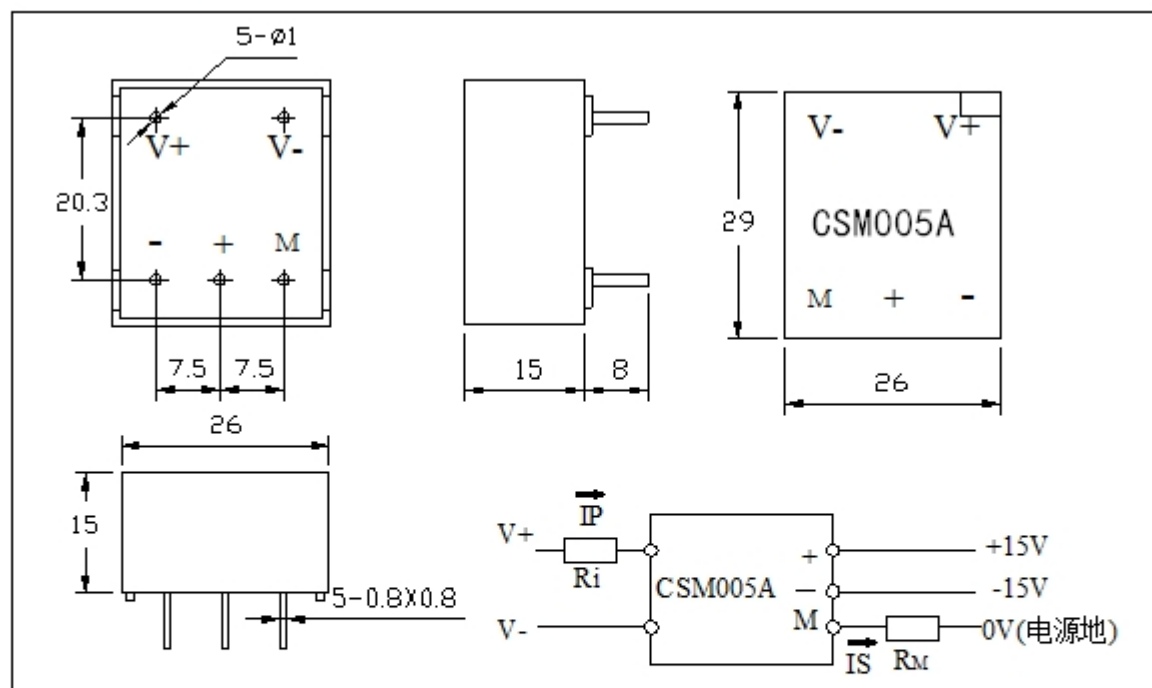


应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CSM001A	CSM002A	CSM003A	CSM005A		
I_{PN}	原边额定输入电流	1	2	3	5	A
I_P	原边电流测量范围	0~±2	0~±4	0~±6	0~±10	A
I_{SN}	副边额定输出电流	25	25	25	25	mA
K_N	匝数比	25:1000	12:960	8:960	5:1000	
R_M	测量电阻 ($V_C=\pm 15V$)	额定电流时 54-360				Ω
	典型值	$\geq 1/4W$ 200(0.1%)				Ω
V_C	电源电压	$\pm 12\sim\pm 15(\pm 5\%)$				V
I_C	电流消耗	$V_C=\pm 15V$ 15+ I_S				mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV 有效值/50Hz/1分钟				
ϵ_L	线性度	<0.2				%FS
X	精度	$T_A=25^\circ C$ $V_C=\pm 15V$		± 0.5		%
I_0	零点失调电流	$T_A=25^\circ C$		< ± 0.15		mA
I_{OM}	失调电流温漂	$I_P=0$ $T_A=-10\sim+70^\circ C$		$\pm 0.1\sim\pm 0.6$		mA
T_r	响应时间	<1				μs
f	频带宽度 (-1dB)	DC~100				kHz
T_A	工作环境温度	-10~+80				$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	-20~+85				$^\circ C$

结构参数 (mm)



使用说明

- 1、传感器按结构图说明接线，当待测电流从传感器输入端入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电流值。
(注：错误的接线可能导致传感器的损坏)
- 2、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。