



## CSM005A 系列霍尔电流传感器

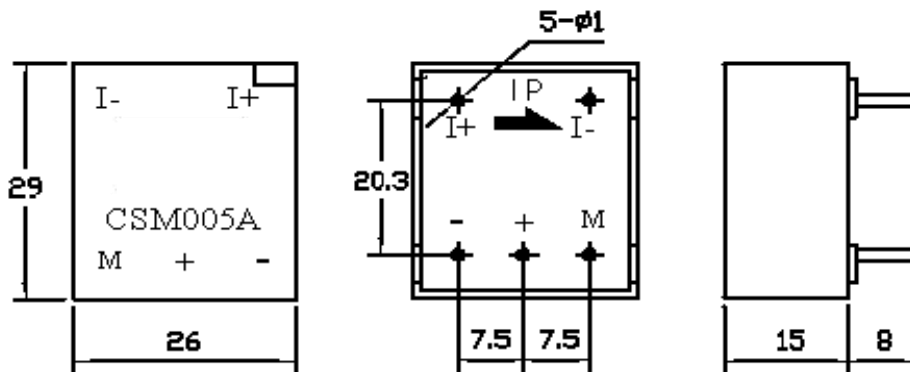


应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

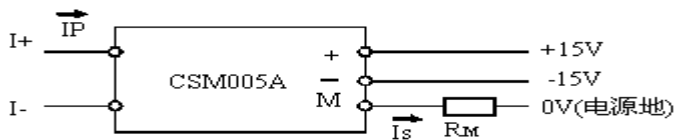
### 技术参数

	型号	CSM001A	CSM002A	CSM003A	CSM005A	CSM010A		
IPN	原边额定输入电流	1	2	3	5	10	A	
IP	原边电流测量范围	0~±2	0~±4	0~±6	0~±10	0~±120	A	
ISN	副边额定输出电流	25	25	25	25	25	mA	
RM	测量电阻 ( $V_C = \pm 15V$ )	额定电流时 54-360						$\Omega$
VC	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15 (\pm 5\%)$						V
IC	电流消耗	$V_C = \pm 15V$ 10						mA
Vd	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV有效值/50Hz/1分钟						
$\epsilon L$	线性度	<0.2						%FS
XG	精度	$T_A = 25^\circ C$ $V_C = \pm 15V \pm 0.7$						%
I0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C < \pm 0.15$						mA
IOT	失调电流温漂	$I_P = 0$ $T_A = -25 \sim +85^\circ C \pm 0.1 \sim \pm 0.6$						mA
Tr	响应时间	<1						$\mu s$
f	频带宽度 (-1dB)	DC~100						kHz
TA	工作环境温度	-25~+85						$^\circ C$
TS	贮存环境温度	-40~+100						$^\circ C$
RS	副边线圈内阻 ( $T_A = 25^\circ C$ )	55						$\Omega$

### 结构参数 (mm)



引脚说明: +: +15V - : -15V M: I out



### 使用说明

- 1、传感器错误的接线可能导致模块损坏。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流值。
- 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。