



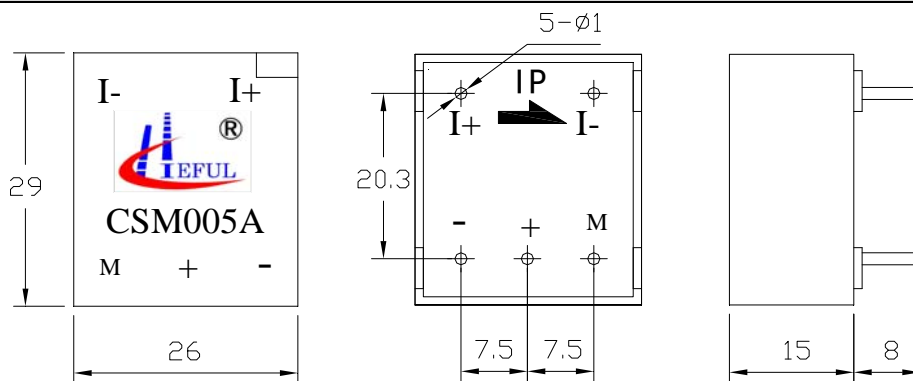
# CSM005A 系列霍尔电流传感器



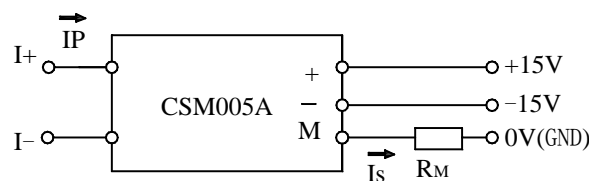
应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数						
	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	$0 \sim \pm 2$	$0 \sim \pm 4$	$0 \sim \pm 6$	$0 \sim \pm 10$	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( $V_C = \pm 15V$ )	$\pm I_{PN} \max$	100~460	$\pm I_P \max$	100~205	$\Omega$
$V_C$	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15 (\pm 5\%)$				V
$I_C$	电流消耗	$V_C = \pm 15V$	10+ $I_S$			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				
$\epsilon_L$	线性度	$< 0.2$				%FS
$X_G$	精度	$T_A = 25^\circ C$ $V_C = \pm 15V$	$\pm 0.7$			%
$I_0$	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$	$< \pm 0.15$			mA
$I_{OM}$	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$	$< \pm 0.15$			mA
$I_{OT}$	失调电流温漂	$I_P = 0$ $T_A = -25 \sim +85^\circ C$	$< \pm 0.5$			mA
$T_r$	响应时间	$< 1$				$\mu s$
$f$	频带宽度(-1dB)	DC ~ 100				kHz
$T_A$	工作环境温度	$-25 \sim +85$				$^\circ C$
$T_S$	贮存环境温度	$-40 \sim +100$				$^\circ C$
$R_S$	副边线圈内阻	$T_A = 85^\circ C$	50			$\Omega$
	标准	Q/3201CHGL02-2007				

## 外形尺寸 ( mm )



## 外部接线图



## 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。