

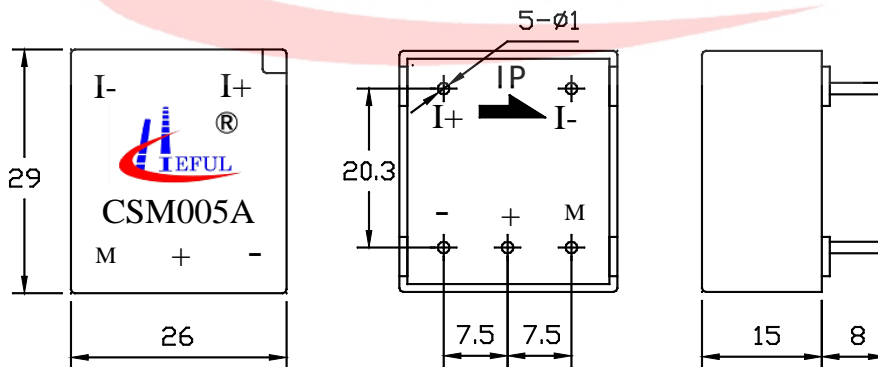
CSM005A 系列霍尔电流传感器



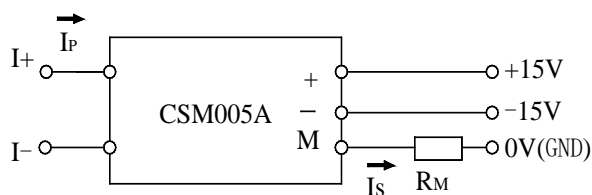
应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

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~±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 ($V_c = \pm 15V$)	$I_{PN} \max$ 100~460		$I_P \max$ 100~205		Ω
V_c	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15 (\pm 5\%)$				V
I_c	电流消耗	$V_c = \pm 15V$ 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				
ϵ_L	线性度	<0.2				%FS
X_G	精度	$T_A = 25^\circ C$ $V_c = \pm 15V$		±0.7		%
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$		<±0.15		mA
I_{OM}	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$		<±0.15		mA
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P = 0$ $T_A = -25 \sim +85^\circ C$		<±0.5		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	-25~+85				$^\circ C$
T_s	贮存环境温度	-40~+100				$^\circ C$
R_s	副边线圈内阻	$T_A = 85^\circ C$		55		Ω
m	质量(约)	21				g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013				

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。