



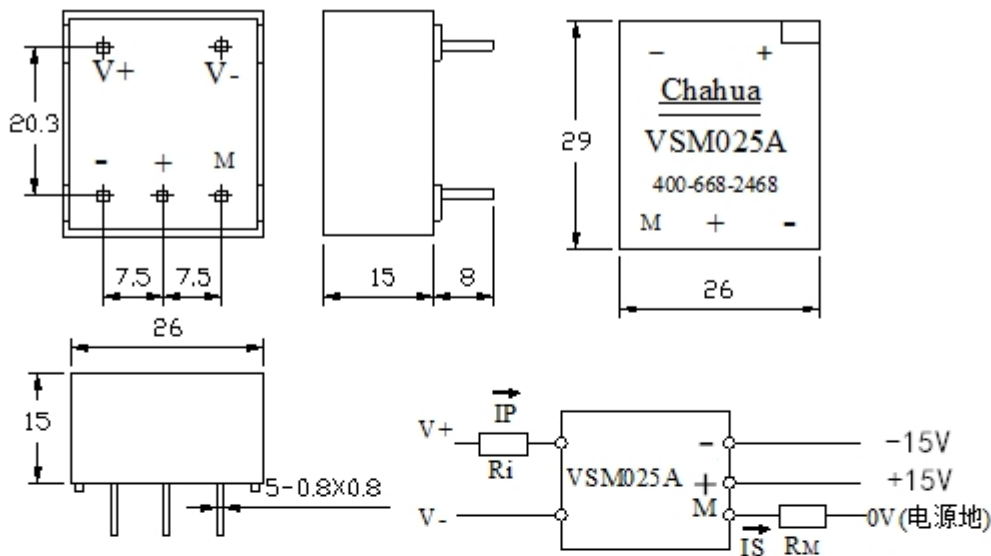
## VSM025A 系列霍尔电压传感器

应用霍尔效应原理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压

### 技术参数

型号	VSM025A/5mA	VSM025A		
$I_{PN}$	额定输入电流	5	10	mA
$I_P$	电流测量范围	7	14	mA
$I_{SN}$	额定输出电流	25		mA
$K_N$	匝数比	3000:600	3000:1200	
$R_M$	测量电阻( $V_C = \pm 15$ )	$\pm 5$ mA 时:100~320	$\pm 10$ mA 时:100~350	$\Omega$
	典型值	$\geq 1/4W$ 200(0.1%)		$\Omega$
$V_C$	电源电压(DC)	$\pm 12 \sim \pm 15$ ( $\pm 5\%$ )		V
$I_C$	电流消耗	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		
$e_L$	线性度	$< 0.2$		%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$ $V_C = 15V$	$< \pm 0.5$	%
$I_0$	失调电流	$T_A = 25^\circ C$	$< \pm 0.15$	mA
$I_{OT}$	失调电流温漂	$I_P = 0$ $T_A = -10 \sim +70^\circ C$	$< 0.5$	mA
$T_r$	响应时间	$\leq 40$		$\mu s$
$T_A$	工作环境温度	$-10 \sim +80$		$^\circ C$
$T_S$	贮存环境温度	$-20 \sim +85$		$^\circ C$

### 结构参数 (mm)



### 应用范围

- ◆ 过压保护                      机器人                      变速驱动系统
- ◆ 控制系统反馈                功率电源                    电源

### 使用说明

- ◆ 测量电压时， $R_i$ 电阻串联在传感器原边回路上，为使传感器达到最佳精度，尽量选择  $R_i$ 的大小使输入电流为额定输入电流值。
- ◆ 考虑到初级线圈内阻(与  $R_i$ 相比，为保持温差尽可能低)和隔离，此传感器适用于测量 10~500V 电压。为确保测量电阻的稳定性， $R_i$ 的功率为额定功率的 4 倍以上(一般在 10W 以上)。
- ◆ 当传感器焊接到线路板上时，需用低温烙铁，焊接时间尽量短，否则将有可能造成管脚内部连线开路。
- ◆ 安装传感器的插孔位置必须与管脚尺寸完全吻合，不可人为挤压管脚，否则也由可能造成管脚内部连线开路。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Industrial Hall Effect/Magnetic Sensors](#) category:*

*Click to view products by [Chahua-Electric](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[GT-13013](#) [GT-13040](#) [GT-14114](#) [DRR-129\(62-68\)](#) [ATS682LSHTN-T](#) [SR4P2-C7](#) [GT-13012](#) [GT-14049](#) [GT-14067](#) [GT-14132](#) [GT-18030](#)  
[103FW12-R3](#) [A1155LLHLT-T](#) [SMSA2P30CG](#) [P2D-000](#) [GN 55.2-SC-15-3](#) [GN 55.2-SC-5-3](#) [MZA70175](#) [103FW41-R1](#) [KJR-D100AN-](#)  
[DNA-VE](#) [KJR-D100AN-DNIA-V2](#) [SR-10018](#) [115L 14E 502 W06017](#) [ATS128LSETN-T](#) [TLE4906LHALA1](#) [TLE49452LHALA1](#)  
[BU52013HFV-TR](#) [MRMS591A](#) [103SR14A-1](#) [MZT7-03VPS-KR0](#) [MZT7-03VPS-KW0](#) [MZT8-03VPS-KW0](#) [MZT8-28VPS-KP0](#)  
[A1326LLHLX-T](#) [A1326LLHLT-T](#) [A1156LLHLT-T](#) [ACS770LCB-100U-PFF-T](#) [ATS617LSGTN-T](#) [AH49ENTR-G1](#) [SS360PT](#) [SS311PT](#)  
[GN 55.2-ND-15-3](#) [GN 55.2-ND-18-3](#) [GN 55.2-ND-4-3](#) [GN 55.2-ND-8-3](#) [GN 55.2-SC-10-3](#) [GN 55.4-ND-10-7,5-2](#) [GN 55.4-ND-12-9,5-2,5](#)  
[GN 55.4-ND-26-20,3-5](#) [GN 55.4-ND-7,5-4-1,5](#)