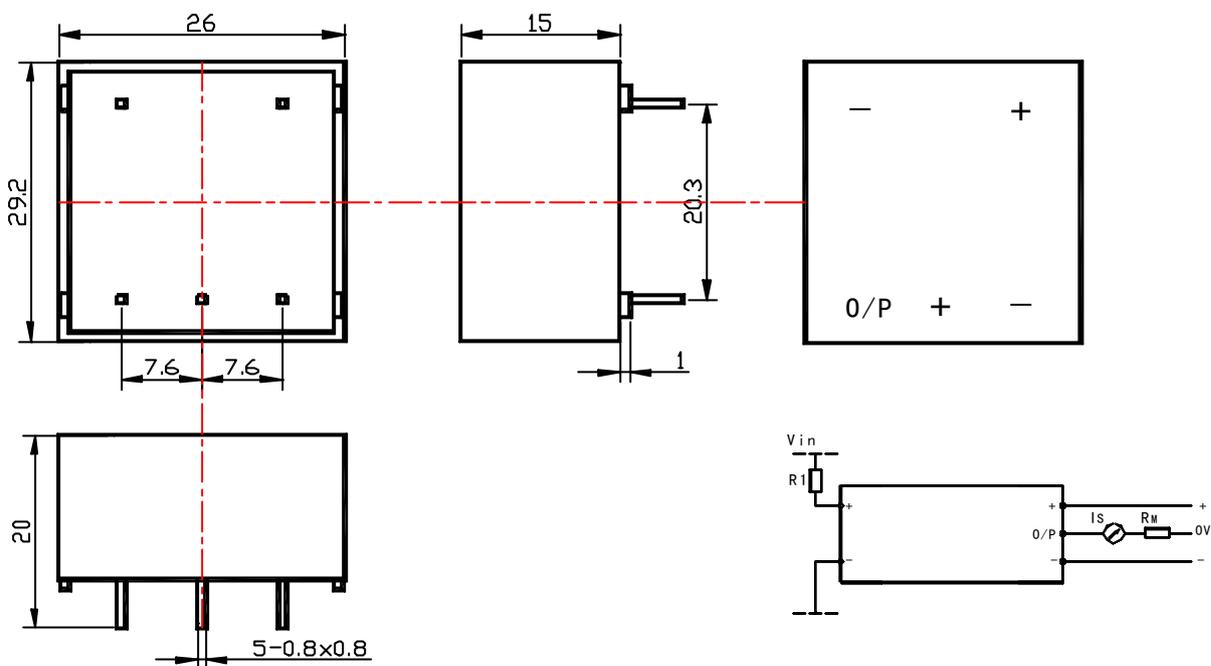


## FSV005A 型霍尔电压传感器

应用霍尔效应闭环原理的电压传感器，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压。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 小封装</li> <li>• 良好的精度，线性度</li> <li>• 低温漂</li> <li>• 响应时间快</li> <li>• 高抗干扰性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电池管理应用</li> <li>• 变速驱动</li> <li>• 焊接设备</li> <li>• <b>UPS 不间断电源</b></li> <li>• 太阳能光伏逆变电源系统的应用</li> </ul>

	型号	FSV025A	FSV005A	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	10	5	mA
$I_P$	原边电流测量范围	0~±14	0~±7	mA
VPN(V)	测量电压	10-500	5-1200	V
$I_{SN}$	副边额定输出电流	25	25	mA
$K_N$	匝数比	2500: 1000	5000: 1000	
$R_N$	测量电阻 ( $V_c = \pm 15V$ )	±10mA 100-350	±5mA 100-350	$\Omega$
		±14mA 100-190	±7mA 100-190	
$V_c$	电源电压	±15 (±5%)	±15 (±5%)	V
$I_c$	电流消耗	10+ $I_s$	10+ $I_s$	mA
$V_d$	绝缘电压	2.5KV/50Hz/1分钟	2.5KV/50Hz/1分钟	
$\epsilon_L$	线性度	<0.2	<0.2	%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$ ±0.5	$T_A = 25^\circ C$ ±0.5	%
$I_0$	失调电流	$T_A = 25^\circ C$ <±0.1	$T_A = 25^\circ C$ <±0.1	mA
$I_{of}$	失调电流温漂 $I_f=0$	$T_A = -40 \sim +85^\circ C$ ≤0.5	$T_A = -40 \sim +85^\circ C$ ≤0.5	mA
Tr	响应时间	≤40	≤40	μs
$T_A$	工作环境温度	-40~+85	-40~+85	°C
$T_s$	贮存环境温度	-40~+125	-40~+125	°C
$R_p$	原边线圈内阻	200	650	$\Omega$
$R_s$	副边线圈内阻	110	110	$\Omega$
	标准	GI/FS-0105	GI/FS-0105	



## 主要公差

- 总公差  $\pm 0.2\text{mm}$
- 连接初级线圈的引脚 2 pin 0.8mm\*0.8mm
- 连接次级线圈的引脚 3 pin 0.8mm\*0.8mm

## 使用说明:

测量电压时,  $R_1$  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  $R_1$  的大小使输入电流为 10mA 左右。

当传感器焊接到电路板上时, 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联线开路。

操作范围 (推荐的) 考虑到初级线圈的电阻 (与  $R_1$  相比, 为保持温度差异近可能低) 和隔离, 此传感器适用于测量电压。