

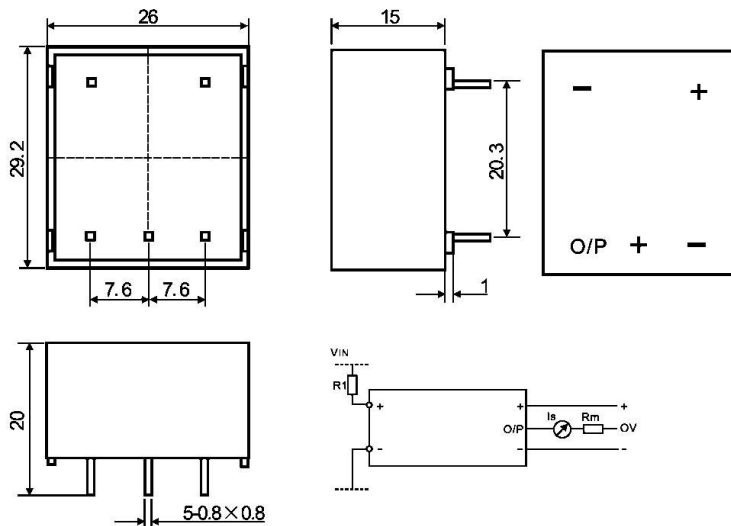
HV25-P 系列霍尔电压传感器

HV25-P 系列霍尔电压传感器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量直流、交流和脉冲电压。

电气参数

额定输入有效值电流	10	mA
测量电流范围	14	mA
测量电阻	$\pm 15V$ @ $\pm 10mA_{max}$	100(min) 350(max) Ω
	@ $\pm 14mA_{max}$	100(min) 190(max) Ω
额定输出有效值电流	$25 \pm 0.5\%$	mA
电源电压	$\pm 15 \pm 5\%$	V
匝比	2500 : 1000	
零电流失调	± 0.1	mA
电流失调温漂	$-10^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$	± 0.5 mA
响应时间	40	μS
线性度	≤ 0.2	%FS
绝缘电压	50HZ, 1min	2.5 KV
初级线圈内阻	200	Ω
次级线圈内阻	110	Ω
工作温度	$-40 \sim +85$	$^{\circ}C$
储存温度	$-40 \sim +125$	$^{\circ}C$

机械参数



使用说明

电阻R1使传感器输入电流为额定初级电流时传感器有最佳精度，因此传感器应尽量测量与10mA的初级电流相对应的电压。

例如：测电压VIN=250V

精度= $\pm 0.8\%$ of VIN (@Ta=+25 $^{\circ}C$)

a) R1=25k Ω / 10w, IP=10mA

精度= $\pm 1.6\%$ of VIN (@Ta=+25 $^{\circ}C$)

b) R1=50k Ω / 5w, IP=5mA

工作范围(推荐的)考虑到初级线圈的电阻(与R1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。