

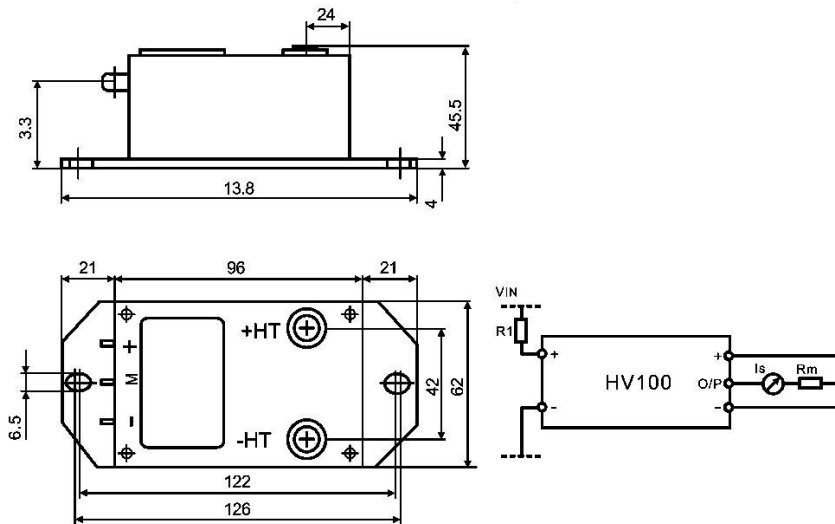
## HV100 霍尔电压传感器

HV100 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		20	mA
测量电阻	±15V @±10mAmax	0(min) 150(max)	Ω
	@±20mAmax	0(min) 50(max)	Ω
额定输出有效值电流		50±0.6%	mA
电源电压		±15±5%	V
匝比		10000 : 2000	
零电流失调		±0.2	mA
电流失调温漂	-10℃~70℃	±0.3	mA
响应时间		40	μS
线性度		≤0.1	%FS
绝缘电压	50HZ, 1min	6	KV
初级线圈内阻		1900	Ω
次级线圈内阻		60	Ω
工作温度		-10~+70	℃
储存温度		-25~+85	℃

### 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=1000V

精度=±0.6%ofVIN(@TatA=+25℃)

a) R1=100kΩ /40w, IP=10mA

精度=±2.5%ofVIN(@Ta=+25℃)

b) R1=400kΩ /5w, IP=2.5mA

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100V至2500V。