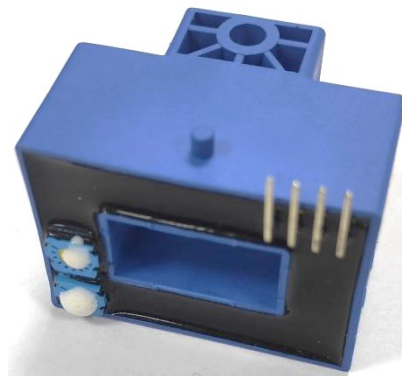


## 电流传感器 ZHT-HOV-BP

可用于测量直流、交流和脉冲电流，一次回路、二次回路完全绝缘，无插入损耗。



### 产品型号指南

产品型号	额定电流 $I_{PN}(A)$	最大测量范围 $I_{PM}(A)$
ZHT-HOV50BP	50	150
ZHT-HOV100BP	100	300
ZHT-HOV150BP	150	450
ZHT-HOV200BP	200	600
ZHT-HOV300BP	300	900
ZHT-HOV400BP	400	900
ZHT-HOV500BP	500	900
ZHT-HOV600BP	600	900

### 应用领域

- 开关电源
- 交流变频器
- 不间断电源
- 检测设备
- 仪器仪表

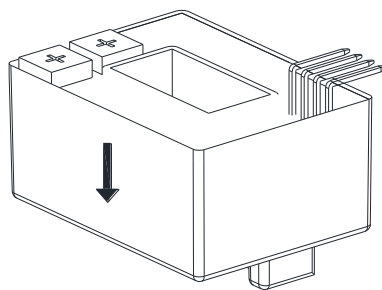
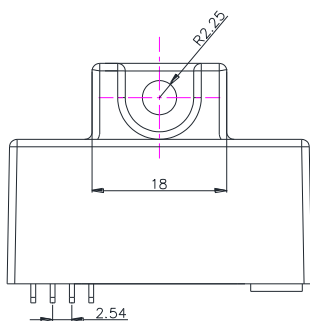
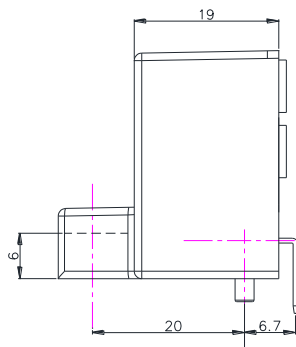
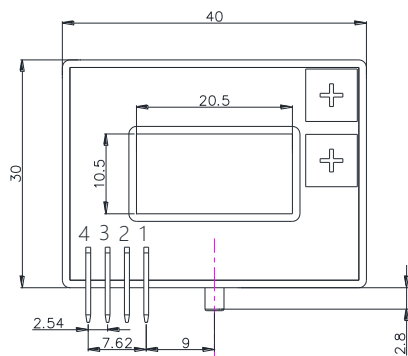
### 电气参数特性 @Ta=25°C

参数描述	符号	单位	测试条件	参数值		
				最小	标准	最大
电源电压	$V_{CC}$	V	@DC	$\pm 12V$	$\pm 15V$	$\pm 18V$
功耗电流	$I_C$	mA	@ $I_{PN}$		$\pm 15$	
额定输出	$V_{OUT}$	V	@ $R_L=10K, T=25^\circ C$		$\pm 4$	
静态零点输出	$V_{OE}$	mV	@ $I_P=0A, T=25^\circ C$	-20	0	+20
磁滞电压	$V_{OM}$	mV	@ $I_P=0A, T=25^\circ C$	-20	0	+20
负载电阻	$R_L$	$\Omega$	@DC $\pm 15V, I_{PN}$		10K	
输出电阻	$R_{OUT}$	$\Omega$			100	
精度	$X_G$	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$		$\pm 1$	
线性度	$\epsilon_B$	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$		$\pm 1$	
电流跟随精度	$di/dt$	A/us		100		
响应时间	$T_R$	$\mu s$	@90% $I_{PN}$			3
零点输出温漂	$TCV_{OE}$	mV/ $^\circ C$	@-40 $^\circ C \sim +85^\circ C$ @50A		$\pm 1.5$	
			@-40 $^\circ C \sim +85^\circ C$ @100A~600A		$\pm 1.0$	
额定输出温漂	$TCV_{OUT}$	%/ $^\circ C$	@-40 $^\circ C \sim +85^\circ C$		$\pm 0.1$	
工作带宽	BW	KHz	@DC		20	
工作温度范围	$T_A$	$^\circ C$		-40 $^\circ C$	-	+85 $^\circ C$
存储温度范围	$T_S$	$^\circ C$		-45 $^\circ C$	-	+105 $^\circ C$
耐电压	$V_d$	V	@AC50/60Hz1 分钟		3000	
绝缘电阻		$\Omega$	@DC500V	1000M		
重量	m	g			60	

## 执行标准

JB/T 7490-2007 霍尔电流传感器  
SJ20790-2000 电流电压传感器总规范

## 外形尺寸及引脚定义 (单位: mm)

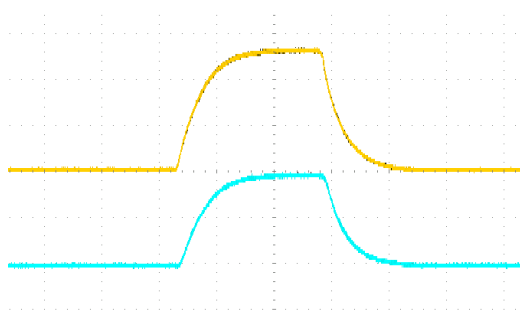


引脚定义

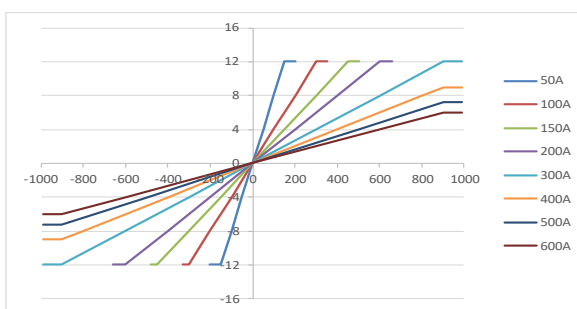
1	直流+15V
2	直流-15V
3	输出引脚
4	地

一般公差  $\pm 1$  mm  
其它公差执行 GB/T 1804-2000-M

响应时间特性



输出线性关系



## 使用说明及注意事项

- 参照结构图中的电流方向箭头正确接入电流, 注意电流穿过传感器的正反向。
- 严格参照结构图中标定的功能管脚定义来接线 (注意: 错误的接线可能会导致传感器的损坏)。
- 上述的规格参数为标准规格参数的产品, 可根据客户要求定制产品。