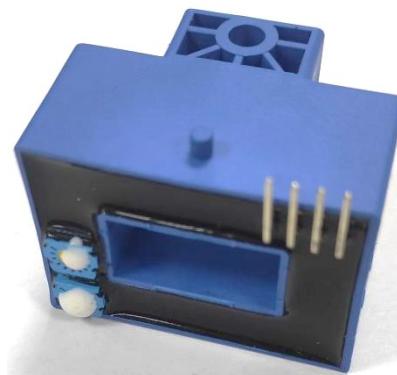


电流传感器 ZHT-HOV-BP

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)	应用领域
ZHT-HOV50BP	50	150	● 开关电源
ZHT-HOV100BP	100	300	● 交流变速器
ZHT-HOV150BP	150	450	● 不间断电源
ZHT-HOV200BP	200	600	● 检测设备
ZHT-HOV300BP	300	900	● 仪器仪表
ZHT-HOV400BP	400	900	
ZHT-HOV500BP	500	900	
ZHT-HOV600BP	600	900	

电气参数特性

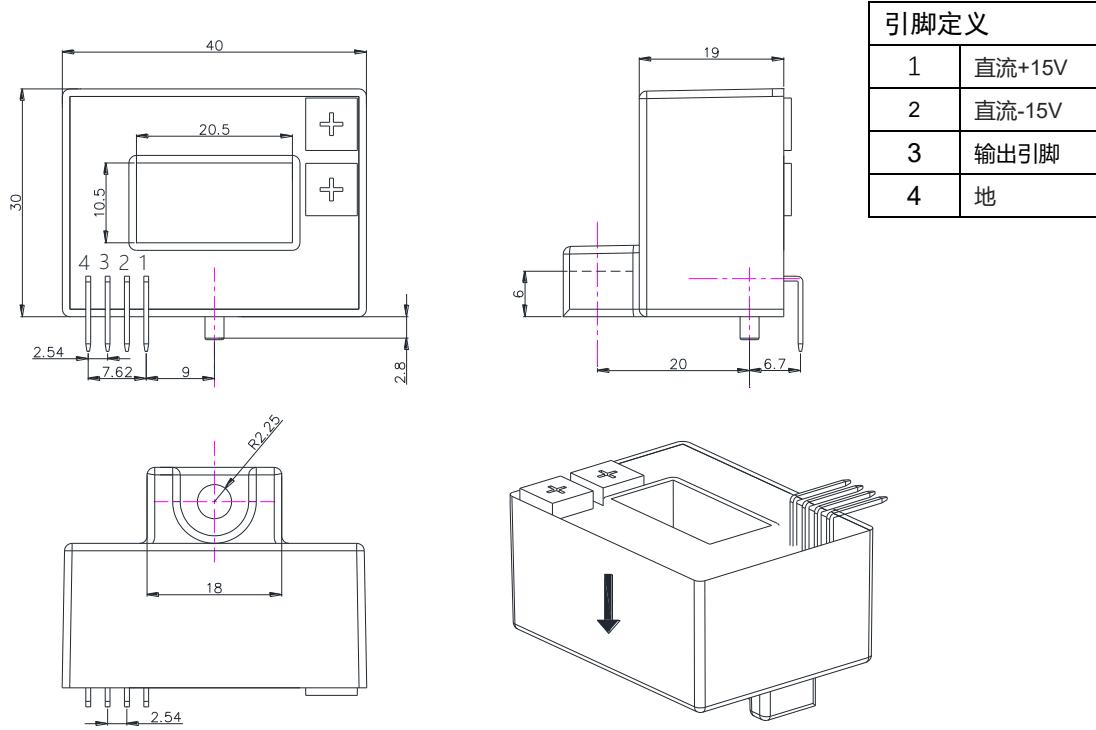
@ $T_a=25^\circ\text{C}$

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	$\pm 12\text{V}$	$\pm 15\text{V}$	$\pm 18\text{V}$
功耗电流	I_C	mA	@ I_{PN}		± 15	
额定输出	V_{OUT}	V	@ $R_L=10\text{K}, T=25^\circ\text{C}$		± 4	
静态零点输出	V_{OE}	mV	@ $I_p=0\text{A}, T=25^\circ\text{C}$	-20	0	+20
磁滞电压	V_{OM}	mV	@ $I_p=0\text{A}, T=25^\circ\text{C}$	-20	0	+20
负载电阻	R_L	Ω	@DC $\pm 15\text{V}, I_{PN}$		10K	
输出电阻	R_{OUT}	Ω			100	
精度	X_G	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ\text{C}$		± 1	
线性度	ϵ_B	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ\text{C}$		± 1	
电流跟随精度	di/dt	A/us		100		
响应时间	T_R	μs	@90% I_{PN}			3
零点输出温漂	TCV_{OE}	mV/ $^\circ\text{C}$	@ $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ @ 50A		± 1.5	
			@ $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$ @ 100A ~ 600A		± 1.0	
额定输出温漂	TCV_{OUT}	%/ $^\circ\text{C}$	@ $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$		± 0.1	
工作带宽	BW	KHz	@DC		20	
工作温度范围	T_A	$^\circ\text{C}$		-40 $^\circ\text{C}$	-	+85 $^\circ\text{C}$
存储温度范围	T_S	$^\circ\text{C}$		-45 $^\circ\text{C}$	-	+105 $^\circ\text{C}$
耐电压	V_d	V	@AC50/60Hz 1分钟		3000	
绝缘电阻		Ω	@DC 500V	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

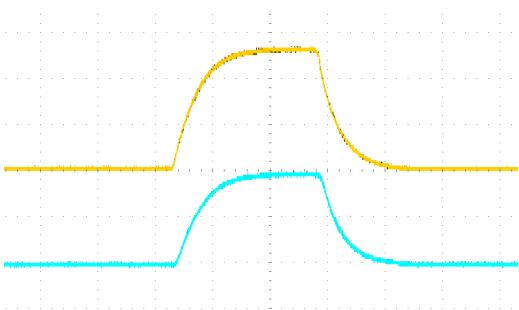
外形尺寸及引脚定义 (单位: mm)



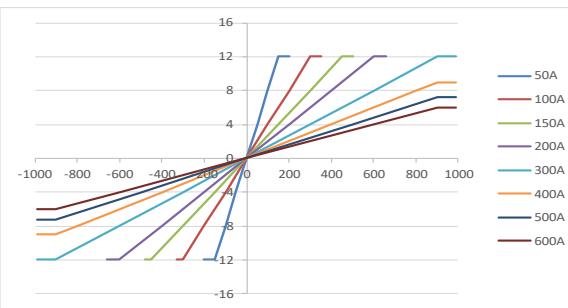
一般公差 ± 1 mm

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。