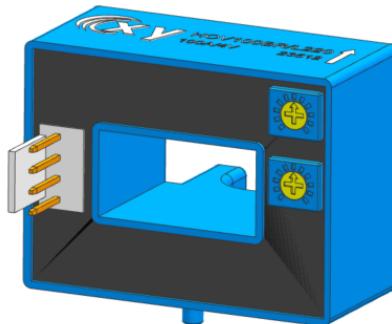


电流传感器 ZHT-HOV-BS

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-HOV50BS	50	150	● 开关电源
ZHT-HOV100BS	100	300	● 交流变速器
ZHT-HOV150BS	150	450	● 不间断电源
ZHT-HOV200BS	200	600	● 检测设备
ZHT-HOV300BS	300	900	● 仪器仪表
ZHT-HOV400BS	400	900	
ZHT-HOV500BS	500	900	
ZHT-HOV600BS	600	900	

电气参数特性

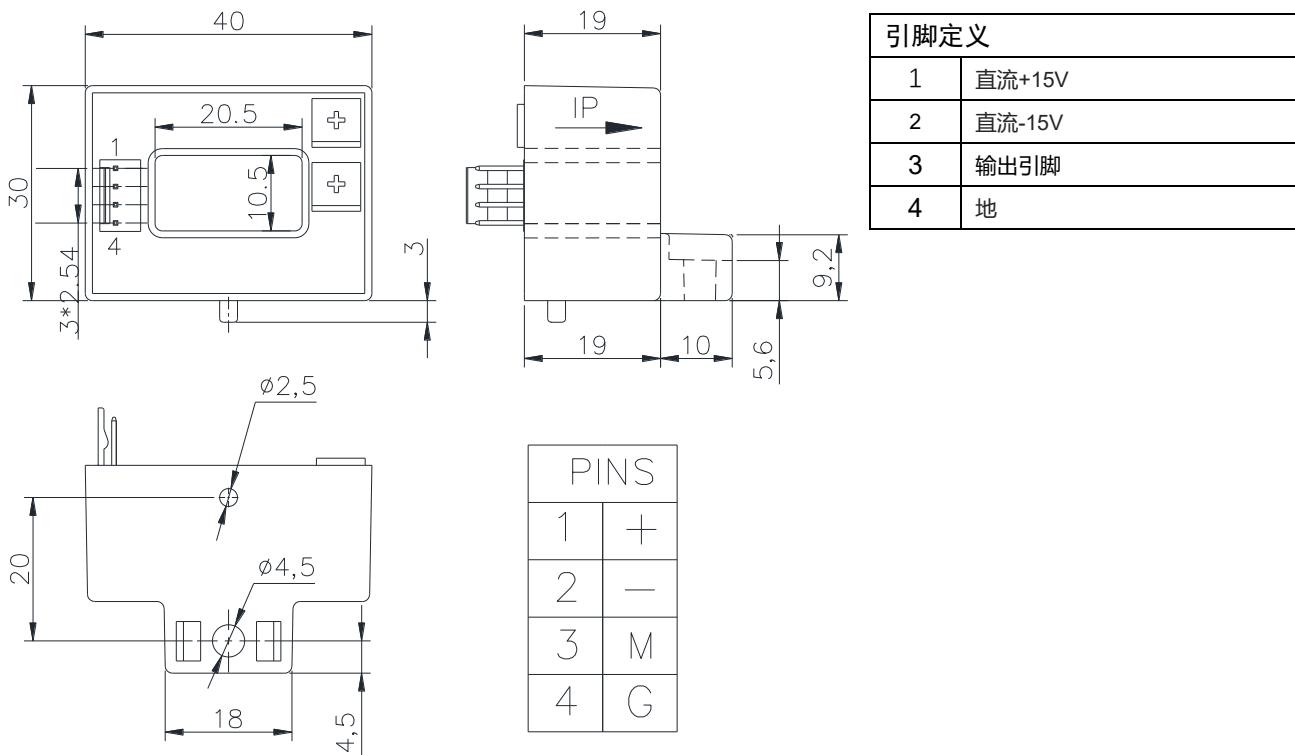
@ $T_a=25^\circ C$

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}		± 15	
额定输出	V_{OUT}	V	@ $R_L=10K, T=25^\circ C$		± 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	Ω	@DC $\pm 15V, I_{PN}$		10K	
输出电阻	R_{OUT}	Ω			100	
精度	X_G	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$		± 1	
线性度	ϵ_B	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$		± 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/ $^\circ C$	@-40 $^\circ C$ ~+85 $^\circ C$ @50A		± 1.5	
			@-40 $^\circ C$ ~+85 $^\circ C$ @100A~600A		± 1.0	
额定输出温漂	TCV_{OUT}	%/ $^\circ C$	@-40 $^\circ C$ ~+85 $^\circ C$		± 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	@AC50/60Hz 1分钟		3000	
绝缘电阻		Ω	@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

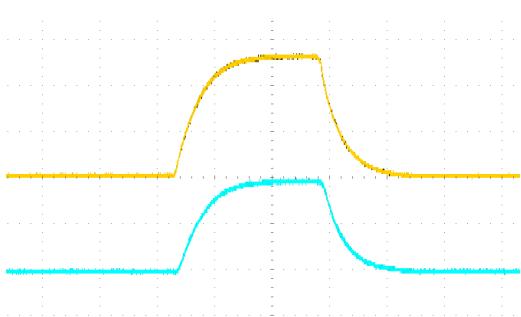
外形尺寸及引脚定义 (单位: mm)



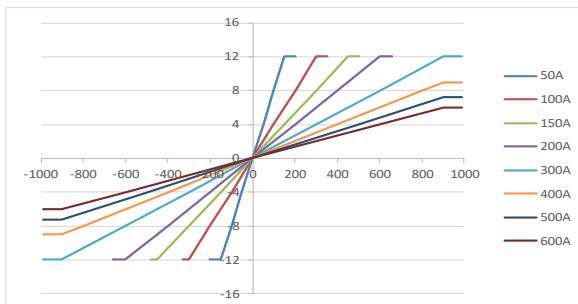
一般公差 $\pm 1 \text{ mm}$

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。