

# 电流传感器 ZHT-HOV-EKA

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-HOV50EKA	50	150	● 开关电源
ZHT-HOV100EKA	100	300	● 交流变速器
ZHT-HOV150EKA	150	450	● 不间断电源
ZHT-HOV200EKA	200	600	● 检测设备
ZHT-HOV300EKA	300	900	● 仪器仪表
ZHT-HOV400EKA	400	900	
ZHT-HOV500EKA	500	900	
ZHT-HOV600EKA	600	900	

## 电气参数特性 @ $T_a=25^\circ C$

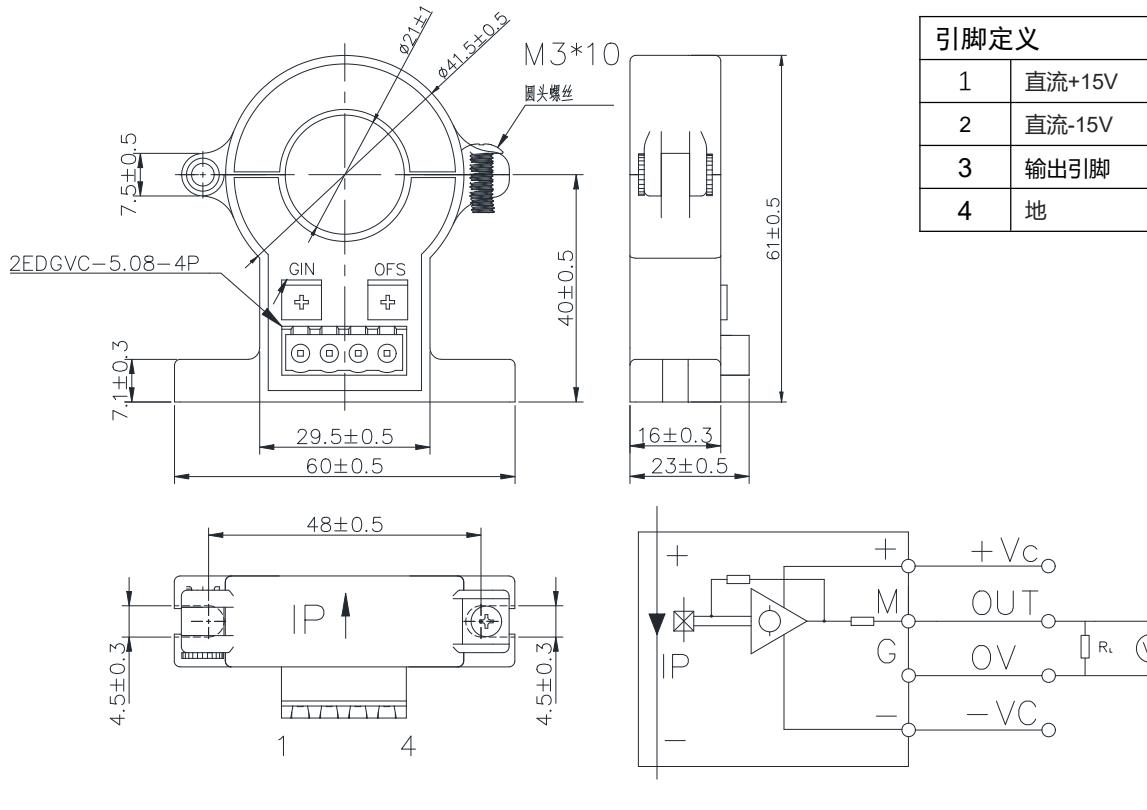
参数描述	符号	单位	测试条件	参数值		
				最小	标准	最大
电源电压	$V_{CC}$	V	@DC	$\pm 12V$	$\pm 15V$	$\pm 18V$
功耗电流	$I_C$	mA	@ $I_{PN}$		$\pm 25$	
额定输出	$V_{OUT}$	V	@ $R_L=10K, T=25^\circ C$		$\pm 4$	
静态零点输出	$V_{OE}$	mV	@ $I_p=0A, T=25^\circ C$	-20	0	+20
磁滞电压	$V_{OM}$	mV	@ $I_p=0A, T=25^\circ C$	-20	0	+20
负载电阻	$R_L$	$\Omega$	@DC $\pm 15V, I_{PN}$		10K	
输出电阻	$R_{OUT}$	$\Omega$			100	
精度	$X_G$	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$		$\pm 1$	
线性度	$\mathcal{E}_B$	%	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$		$\pm 1$	
电流跟随精度	$di/dt$	A/us		100		
响应时间	$T_R$	$\mu s$	@90% $I_{PN}$			5
零点输出温漂	$TCV_{OE}$	mV/ $^\circ C$	@-40 $^\circ C$ ~+85 $^\circ C$ @50A		$\pm 2.0$	
			@-40 $^\circ C$ ~+85 $^\circ C$ @100A~600A		$\pm 1.0$	
额定输出温漂	$TCV_{OUT}$	%/ $^\circ C$	@-40 $^\circ C$ ~+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			100	

## 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)



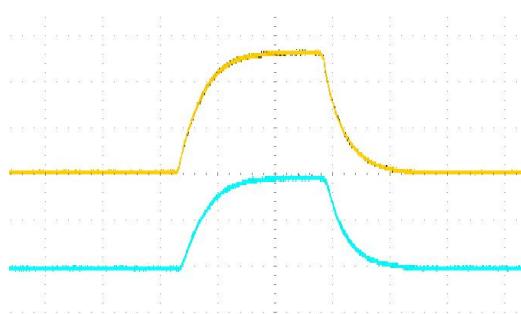
一般公差

±1 mm

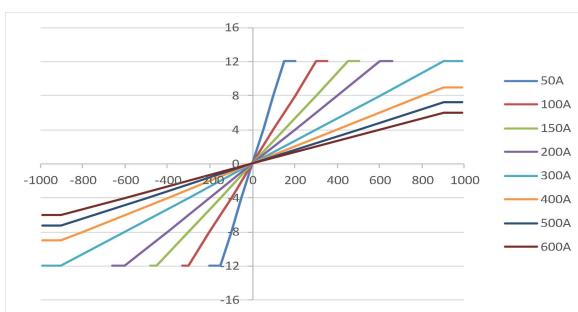
其它公差执行

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。