

## 电流传感器 ZHT-HCV-DS5

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 $I_{PN}(A)$	测量范围 $I_{PM}(A)$	额定输出 $V_{OUT}(V)$	匝比 $K_N$
ZHT-HCV06DS5	6	$\pm 18$	0.625	1: 960
ZHT-HCV15DS5	15	$\pm 45$	0.625	1: 960
ZHT-HCV25DS5	25	$\pm 75$	0.625	1: 960
ZHT-HCV50DS5	50	$\pm 120$	0.625	1: 960

### 应用领域

- 开关电源
- 交流变频器
- 不间断电源
- 直流电机中的静态转换设备

### 电气参数特性

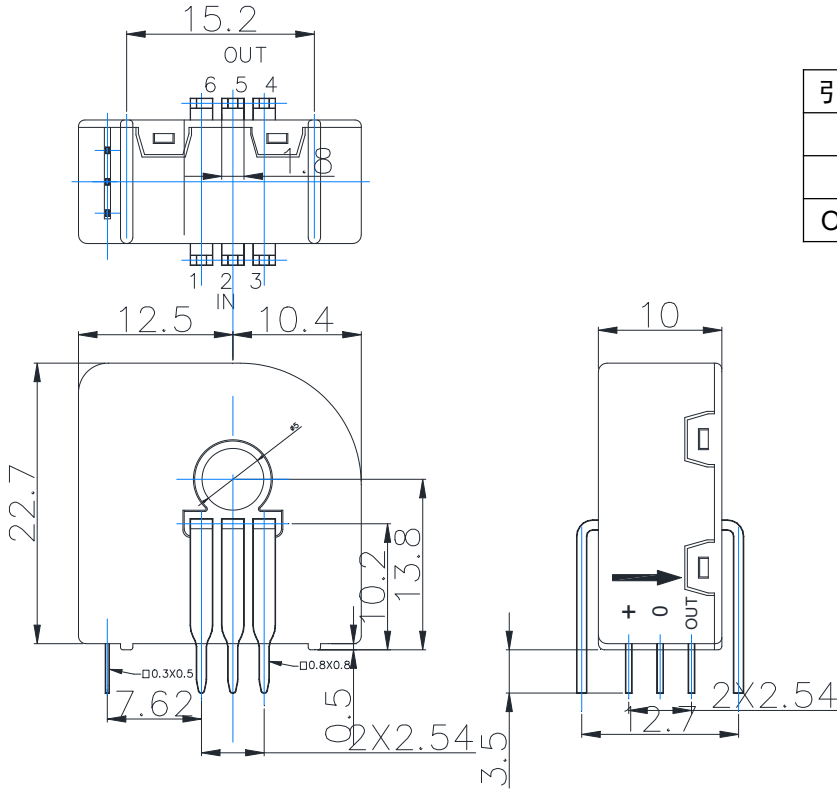
@ $T_a=25^{\circ}C$

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	4.75	5	5.25
功耗电流	$I_C$	mA	@ $I_P=0A$	-	12	-
静态零点输出	$V_{OE}$	V	@ $I_P=0A, T=25^{\circ}C$	2.487	2.500	2.513
磁滞	$V_{OM}$	V	@ $I_P=0A, T=25^{\circ}C$	-0.010	0	0.010
精度	$X_G$	%	@ $I_{PN}, T=25^{\circ}C$	-	$\pm 0.7$	-
线性度	$\epsilon_L$	%	@ $I_{PN}, T=25^{\circ}C$	-	$\pm 0.1$	-
电流跟随精度	$di/dt$	A/us		50	-	-
响应时间	$T_R$	$\mu s$	@90% $I_{PN}$	-	-	1
零点输出温漂	$TCV_{OE}$	mV/ $^{\circ}C$	@ $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$	-	$\pm 0.5$	-
额定输出温漂	$TCV_{OUT}$	mV/ $^{\circ}C$	@ $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$	-	$\pm 0.5$	-
工作带宽	BW	KHz	@DC	-	150	-
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	$R_{is}$	$\Omega$	@DC500V	500M	-	-
重量	m	g		-	10	-

### 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

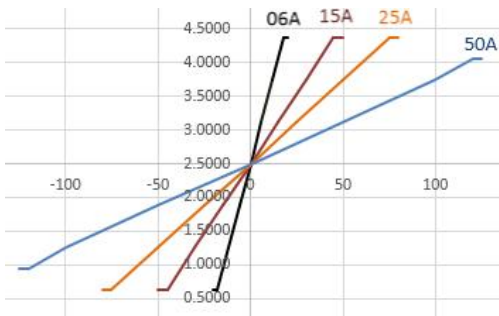
## 外形尺寸及引脚定义 (单位:mm)



引脚定义	
+	电源+5V
0	电源地
OUT	输出引脚

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

## 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引脚定义来接线（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。