

电流传感器 ZHT-HCC-AP2

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 I_{OUT} (mA)	匝比 K_N	应用领域
ZHT-HCC25AP2	25	± 75	25	1: 1000	● 开关电源
ZHT-HCC50AP2	50	± 150	50	1: 1000	● 交流变速器
ZHT-HCC100AP2	100	± 300	50	1: 2000	● 不间断电源
ZHT-HCC125AP2	125	± 375	125	1: 1000	● 直流电机中的静态转换设备
ZHT-HCC130AP2	130	± 390	130	1: 1000	
ZHT-HCC150AP2	150	± 450	75	1: 2000	
ZHT-HCC200AP2	200	± 600	100	1: 2000	

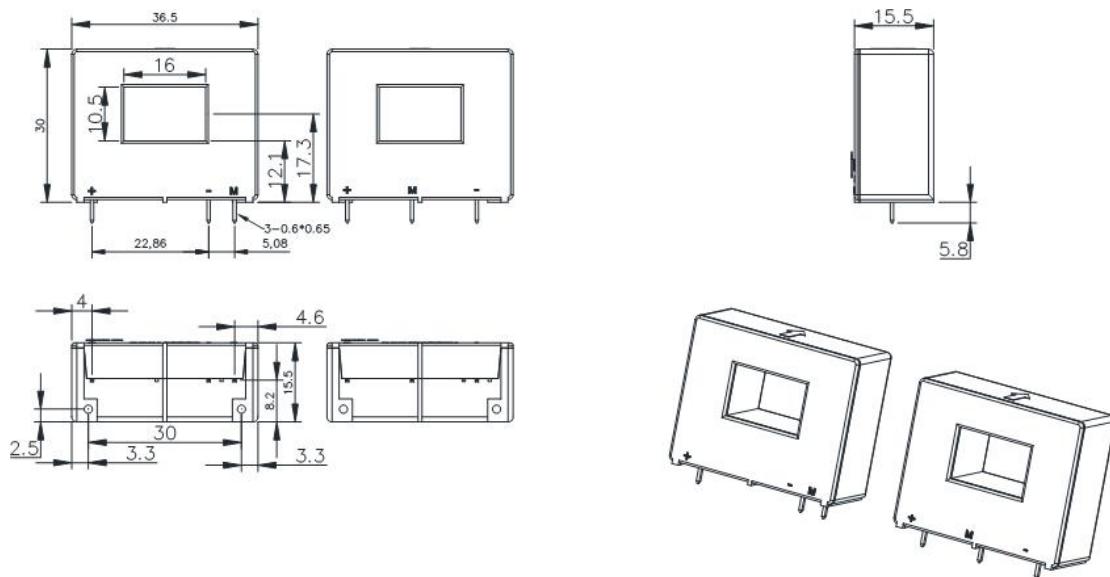
电气参数特性 @Ta=25°C

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	± 12	± 15	± 18
功耗电流	I_C	mA	@ $I_{PN}=0A$	-	± 16	-
静态零点输出	I_{OE}	mA	@ $I_p=0A, TA=25^\circ C$	-0.2	0	$+0.2$
磁滞电流	I_{OM}	mA	@ $I_p=0A, TA=25^\circ C$	-0.15	0	$+0.15$
线圈内阻	R_i	Ω	@ $K_N=1000$	$16@25^\circ C$		$17@85^\circ C$
			@ $K_N=2000$	$34@25^\circ C$		$36@85^\circ C$
测量电阻	R_M	Ω	$RM_{MAX} = \frac{V_{CC} - 2}{I_{OUT}} - Ri = \frac{V_{CC} - 2}{\frac{I_p}{K_N}} - Ri$			
精度	X_G	%	@ $I_{PN}, TA=25^\circ C$	-	± 0.5	-
线性度	ϵ_L	%	@ $I_{PN}, TA=25^\circ C$	-	± 0.1	-
电流跟随精度	di/dt	A/us		50	-	-
响应时间	T_R	μs	@90% I_{PN}	-	-	1
零点输出温漂	TCl_{OE}	mA	@ $-40^\circ C \sim +85^\circ C$	-	± 0.5	-
额定输出温漂	TCl_{OUT}	mA	@ $-40^\circ C \sim +85^\circ C$	-	± 0.5	-
工作带宽	BW	KHz	@DC	-	200	-
工作温度范围	T_A	°C		-40°C	-	$+85^\circ C$
存储温度范围	T_S	°C		-45°C	-	$+105^\circ C$
耐电压	V_d	V	@AC50/60Hz1分钟	-	3000	-
绝缘电阻	R_{is}	Ω	@DC500V	500M	-	-
重量	m	g		-	25	-

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)

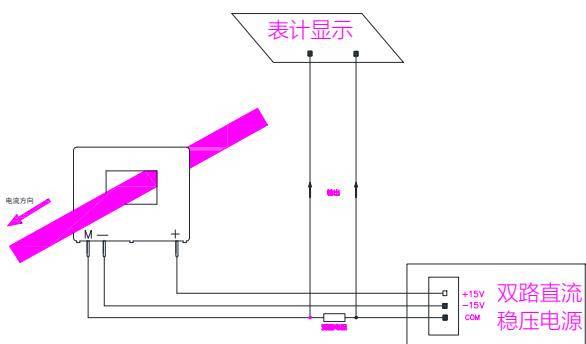


引脚定义	
+	直流+12V ~ +18V
M	输出引脚
-	直流-12V ~ -18V

一般公差 $\pm 1 \text{ mm}$

其它公差执行 GB/T 1804-2000-C

应用示意图



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。