

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
ZHT-HCC25AP2	25	±75	25	1: 1000
ZHT-HCC50AP2	50	±150	50	1: 1000
ZHT-HCC100AP2	100	±300	50	1: 2000
ZHT-HCC125AP2	125	±375	125	1: 1000
ZHT-HCC130AP2	130	±390	130	1: 1000
ZHT-HCC150AP2	150	±450	75	1: 2000
ZHT-HCC200AP2	200	±600	100	1: 2000

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

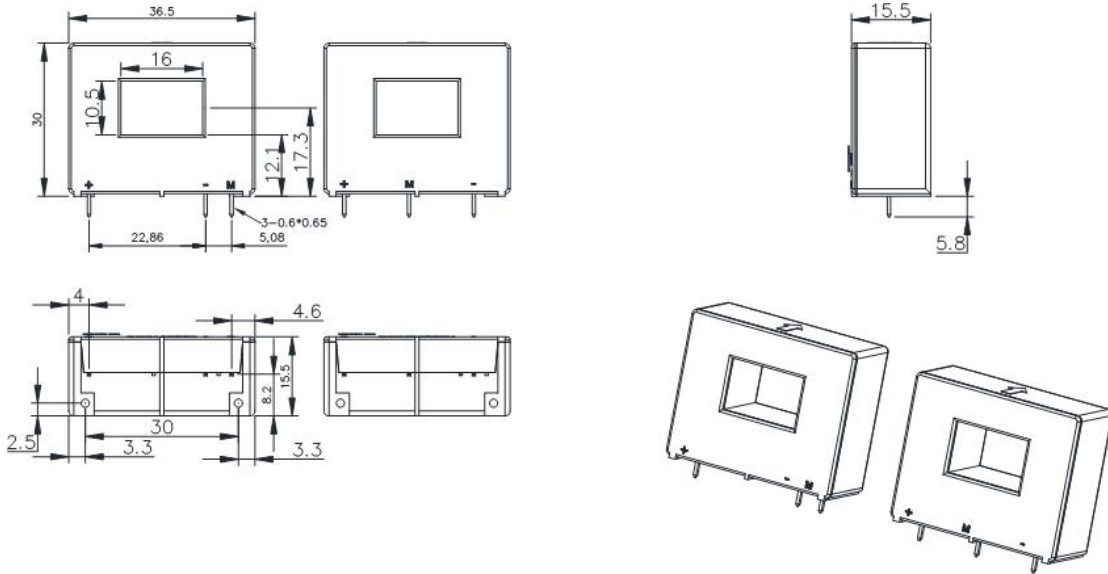
@Ta=25°C

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°C	-0.2	0	+0.2
磁滞电流	I _{OM}	mA	@I _p =0A,TA=25°C	-0.15	0	+0.15
线圈内阻	Ri	Ω	@ Kn=1000	16@25°C		17@85°C
			@ Kn=2000	34@25°C		36@85°C
测量电阻	R _M	Ω	$RM_{MAX} = \frac{V_{cc} - 2}{I_{out}} - Ri = \frac{V_{cc} - 2}{\frac{I_p}{KN}} - Ri$			
精度	X _G	%	@I _{PN} ,TA=25°C	-	±0.5	-
线性度	ε _L	%	@I _{PN} ,TA=25°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	TCI _{OE}	mA	@-40°C~-+85°C	-	±0.5	-
额定输出温漂	TCI _{OUT}	mA	@-40°C~-+85°C	-	±0.5	-
工作带宽	BW	KHz	@DC	-	200	-
工作温度范围	T _A	°C		-40°C	-	+85°C
存储温度范围	T _S	°C		-45°C	-	+105°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

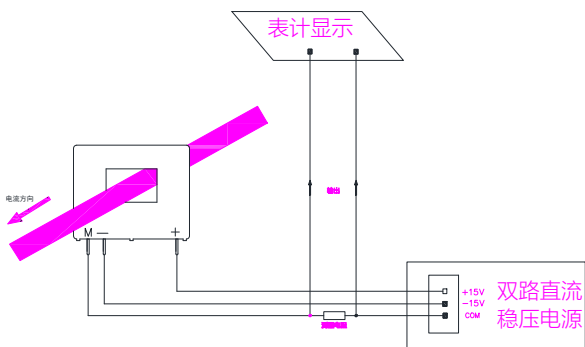
外形尺寸及引脚定义 (单位: mm)



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

一般公差 ± 1 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。