



充电桩用计量、B型漏保系列传感器
无源、无线、电流、温度采集数字传感器



PRODUCT MANUAL 产品说明书

Ver: 9.0

北京霍远科技有限公司
BEIJING HOP TECHNOLOGY CO.,LTD.

ABOUT US

COMPANY PROFILE

公司简介



北京霍远科技有限公司成立于2001年，是集研发、生产、销售、服务于一体的科技企业，公司专注于电能计量、新能源汽车、电网谐波治理、电气火灾监控等领域的发展，自成立以来，持续不断为这些领域提供优质可靠的产品，并针对用户不同需求，提供优质的解决方案。

公司注重质量管理与产品创新。在2004年就通过了ISO9001:2000质量管理体系认证，此后改版ISO9001:2008、ISO9001:2015，在2006年开始执行ROHS，2016升级为ROHS2.0，2017年公司通过安全体系认证。公司在2015年自主研发了ERP综合管理系统，自主研发了自动化生产设备，自主改良磁性材料性能，并申请了多项专利。

公司经过多年的发展，先后在北京、天津、安阳等地建立多个生产车间，生产能力大幅度提升，生产周期缩短，为满足客户快速交付打下坚实的基础。

公司始终以创新为发展动力，以客户认可为价值导向，持续不断为客户提供更优质、更低价的产品。

公司资质：



CONTENTS

目录

新能源充电桩系列

NEW ENERGY CHARGING PILE SERIES

HCT632-P3EMI 计量、B型漏电一体式传感器	1
HCT632S-18EMI B型漏电传感器	1
HCT632S-15EMI B型漏电传感器	1
HCT680S-20EMI B型漏电传感器	1
HCT204KFH 电流互感器	4
HCT401C-1 电流互感器	4
HCT401L-1 电流互感器	4
HCT403C-B 测量、B型漏电一体式互感器	5
HCT401C-B 测量、B型漏电一体式互感器	5
HCT415B-L B型漏电互感器	5
HCT418B-L B型漏电互感器	6
HCT415L-2KZ-L 电流互感器	6
HCT418L-2KZ-L 电流互感器	6
HCT200B-LF 电流互感器(零序)	7
HCT2105L 电流互感器(零序)	7
HCT2018-LF 电流互感器(零序)	7

智能开关系列

INTELLIGENT SWITCH SERIES

电压型互感器

VOLTAGE TRANSFORMER

HPT205A 电压互感器	18
HPT225A-G 电压互感器	18
HPT205NBJ-1 电压互感器	18
HPT205HA 电压互感器	19
HPT225HN 电压互感器	19
HPT205HNB 电压互感器	19
HPT205A-QC 电压互感器	20
HPT205HA-QC 电压互感器	20
HPT20HR-3.53 电压互感器	20

01

08

无源无线智能传感器

PASSIVE WIRELESS INTELLIGENT SENSOR

不带电池型	9
带电池型	10

11

12

开合式互感器

OPEN-CLOSE TRANSFORMER

罗氏线圈	12
HCT10K-TYT 开口互感器	13
HCT16K-TYT 开口互感器	13
HCT24K-TYT 开口互感器	13
HCT35K-GG 开口互感器	14
HCT16K-FJ 开口互感器	14
HCT16K-ACQD-TN 开口互感器	14
HCT22K-A1 开口互感器	15
HCT22K-ACQD-TN 开口互感器	15
HCT36K-A1 开口互感器	15
HCT36K-ACQD-TN 开口互感器	16
HCT36KFSD-A1 开口互感器(户外)	16
HCT25KD-A1 开口互感器	16
HCT45KFSD-A1 开口互感器(户外)	17
HCT45KD-A1 开口互感器	17
HCT20K-QD 取电夹	17
HCT36K-QD 取电夹	17

18

CONTENTS

目录

电流型互感器

CURRENT TYPE TRANSFORMER

HCT226HJZ-2 电流互感器	21
HCT226HJZ-20A 电流互感器	21
HCT226HN 电流互感器	21
HCT204ATN 电流互感器	22
HCT129A 电流互感器	22
HCT-1.5(20)AH03S 电流互感器	22
HCT226JY-2 电流互感器	23
HCT226JY-20A 电流互感器	23
HCT226A-3 电流互感器	23
HCT228A 电流互感器	24
HCT206B/ 电流互感器	24
HCT2105A 电流互感器	24

21

25

保护用电流互感器

PROTECTIVE CURRENT TRANSFORMER

HCT226BC 电流互感器	25
HCT254B 电流互感器	25
HCT226JY-20B 电流互感器	25

卡轨表用互感器

INSTRUMENT TRANSFORMER FOR CLAMPING RAIL METER

HCT-1(80)AH 电流互感器	26
HCT-5(60)AH 电流互感器	26
HCT-80 电流互感器	26
HCT120AXH 电流互感器	27
HCT-40A-DH组合	27

26

27

电表终端用电流互感器

CURRENT TRANSFORMER FOR METER TERMINAL

HCT916HBT-1W 电流互感器	27
HCT916HBT-20QC 电流互感器	28
HCT916HBT-SX 电流互感器	28
HCT03BHN-1 电流互感器	29
HCT916HBT-80A-HL 电流互感器	29
HCT616DC-W 抗直流电流互感器	30
HCT616DC-Z 抗直流电流互感器	30
HCT214C+B 测量、保护一体式互感器	30

31

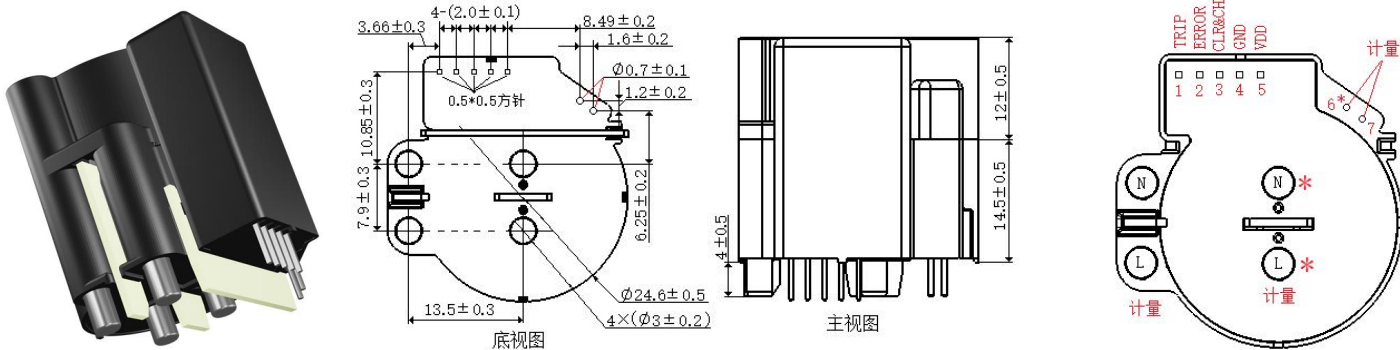
应用电路说明

APPLICATION CIRCUIT DESCRIPTION

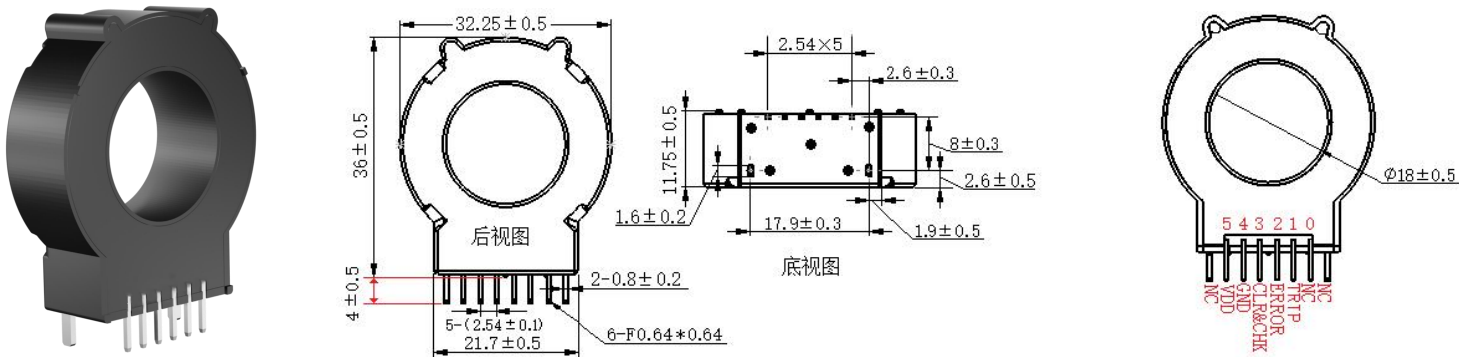
充电桩用 B 型漏电传感器系列

一、产品实物图及尺寸图：

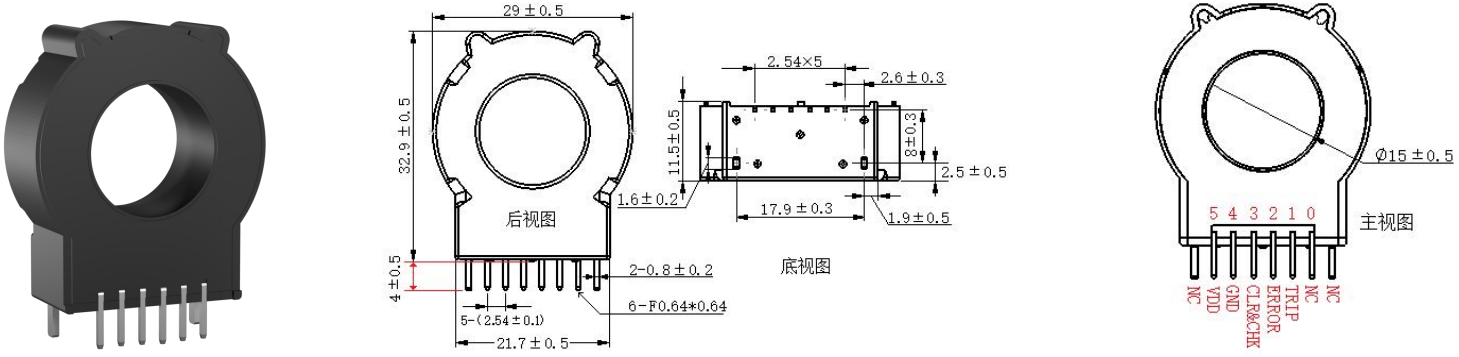
1. HCT632-P3EMI 计量、B 型漏电一体式传感器



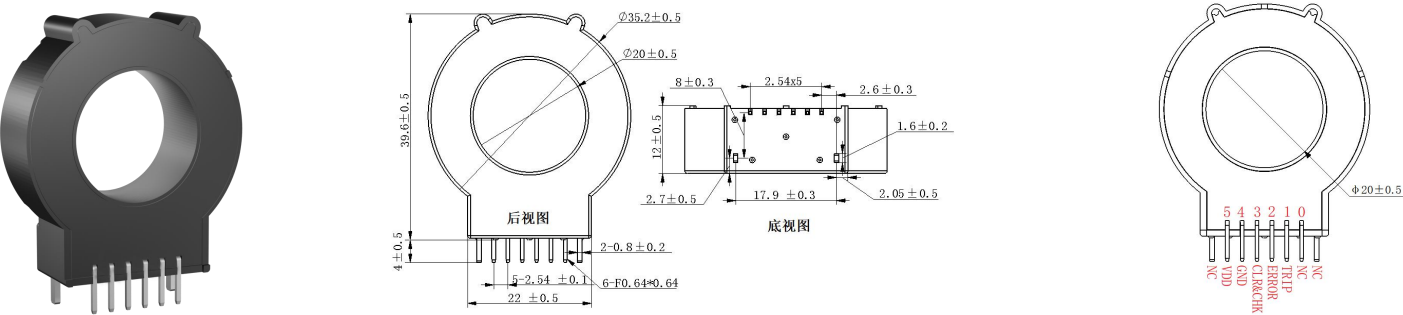
2. HCT632S-18EMI B 型漏电传感器



3. HCT632S-15EMI B 型漏电传感器

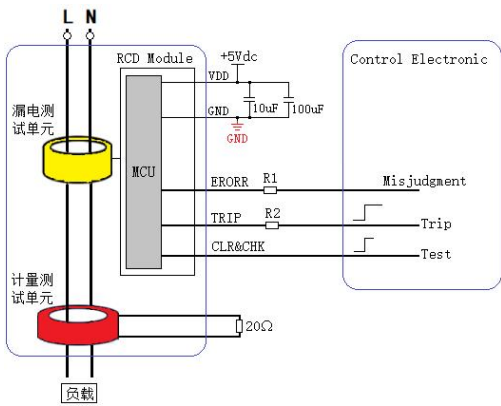


4. HCT680S-20EMI B 型漏电传感器



注：以上型号中带 EMI 的产品有抗外界干扰功能,型号上不带 EMI 的产品无抗外界干扰功能。

二、电气原理：注：R1，R2 为限流电阻，输出驱动电流≤5mA。



三、剩余电流参数说明

3.1 剩余电流参数——动作电流

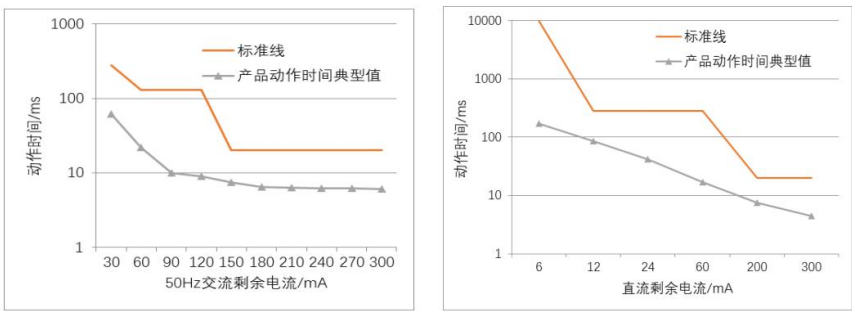
波形	频率	国标动作电流范围		传感器实际动作电流值			单位
		下限值	上限值	最小值	典型值	最大值	
DC_SM	—	3	6.0	4.0	4.8	6.0	mA
AC	50Hz	15	30	20.0	26	30.0	mA
A0°	50Hz	4.5	42	8	15	30.0	mA
A90°	50Hz	6.3	42	8	11	30.0	mA
A135°	50Hz	3.3	42	10.0	15	35.0	mA
(2PDC)	—	3.5	7.0	4.0	5.6	7.0	mA
(3PDC)	—	3.1	6.2	4.0	5	6.2	mA
IC_CPD	—	15	42	26	36.0	42.0	mA
F复合波	1kHz	15	42	26	36.0	42.0	mA

3.2 剩余电流参数——动作时间

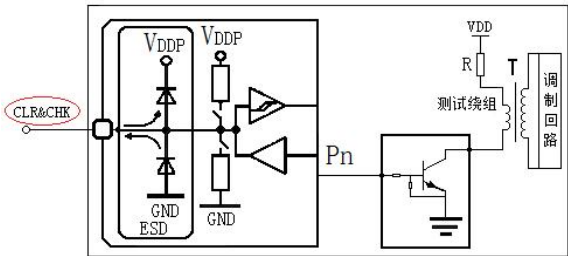
下图为不同电流曲线的跳闸时间，其他波形相应时间参照相关标准

考虑标准继电器（t=20ms）的切换时间

参考标准 IEC 62752-2016 、IEC 62955-2018



3.3 输出口内部结构



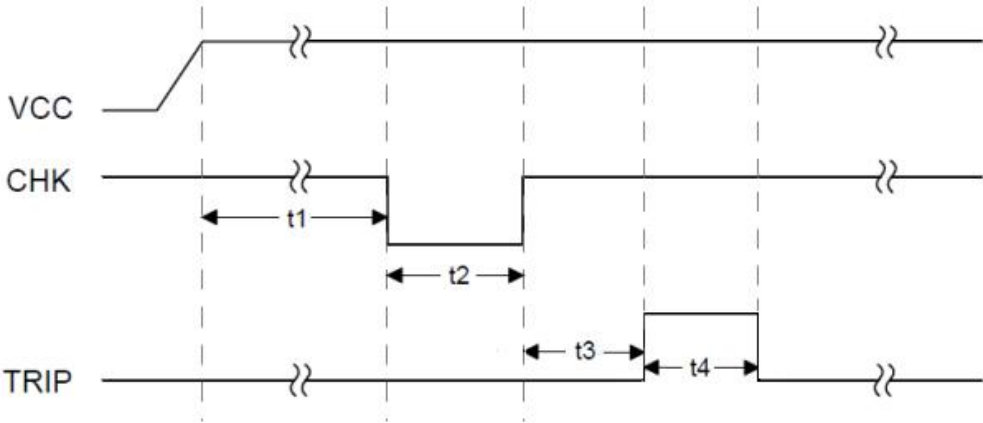
3.4 其他电气参数:

参数	指标	单位
供电电压（VDD）	4.75~5.25(max)	Vdc
功耗	≤90	mW
电压输出低电平	0~0.6	Vdc
电压输出高电平	3.3~5	Vdc
工作环境温度	-40℃~85℃	℃
存储温度	-40℃~105℃	℃
温升	≤25	K

3.5 模块引脚图说明

引脚 编号	引脚名称	输入/ 输出	说明
PIN5	VDD	输入	供电电源5Vdc±0.25Vdc，静态电流18mA
PIN4	GND	输入	模块地
PIN1	TRIP	输出	传感器动作引脚，剩余电流超过阈值时输出高电平，否则为低电平。 （此引脚需外接限流电阻1kΩ， 电流驱动能力≤5mA。 ）
PIN2	ERROR	输出	传感器故障输出，发生系统错误时输出高电平，否则为低电平。 （此引脚需外接限流电阻1kΩ， 电流驱动能力≤5mA。 ）
PIN3	CLR&CHK	输入	清零&自检引脚（对地短接 0.6-1.2s即可触发） 清零以修正精度偏移，为确保传感器的高精度，应定期（如在启动时、测量前）激活该测试。清零完成后，产品会通过内部模拟剩余电流以自检传感器是否能正常使用，自检维持时间为2s，相应的TRIP引脚会出现持续时间 200ms≤t4≤400ms 的高电平信号。
PIN6	计量 *	输出	*号代表同名端，计量互感器二次线圈输出端
PIN7	计量	输出	计量互感器二次线圈输出端

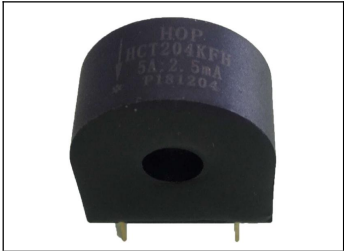
3.6 上电时序图: (TRIP 引脚上拉电阻 5V/5KΩ)



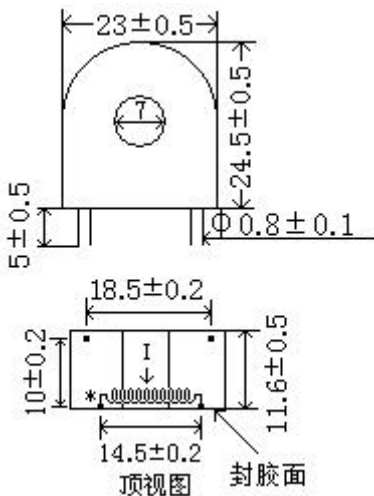
为确保传感器的高精度和工作的稳定性，建议 t1、t2、t3、t4 参数如下：

- t1: 上电完成后的等待时间（建议 t1≥1s）
- t2: 传感器触发清零&自检功能的时间（0.6s≤t2≤1.2s）
- t3: 等待传感器完成清零的时间（380ms≤t3≤450ms）
- t4: 传感器自检时间（200ms≤t4≤400ms），TRIP 指示引脚电平再次翻转为低电平后，开始正常剩余电流检测工作流程。

注意： 在自检校准过程中，即（t1+t2+t3+t4）的过程中，不要闭合主回路开关，防止线路中存在剩余电流影响清零&自检过程。当收到 TRIP 管脚翻转信号后，即可判断传感器是否正常工作以进行后续操作。



HCT204KFH 电流互感器

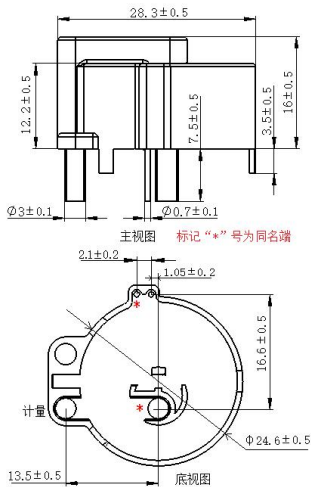


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精度：0.1%
线性度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化： $\leq 6'$
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT204KFH		单位
	额定	最大	
输入电流	5	40	Aac
输出电流	2.5	20	mAac
相移变化	$\leq 6'$ (额定 1%~max)		分
精度温度系数	≤ 5		ppm/℃
相移温度变化	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, 角差变化 $\leq 10'$		分
工作温度	$-40 \sim +100$		℃
储存温度	$-50 \sim +110$		℃
重量	约 13		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤ 50 (40A)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受 (3S)		Aac



HCT401C-1 电流互感器

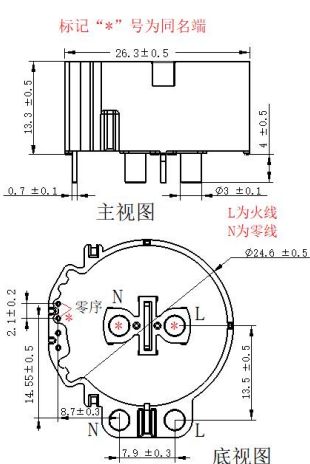


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精度：0.1%
线性度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT401C-1		单位
	额定	最大	
输入电流	5	40	Aac
输出电流	2.5	20	mAac
相移变化	$\leq 6'$ (额定 1%~max)		分
精度温度系数	≤ 5		ppm/℃
相移温度变化	$-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, 角差变化 $\leq 10'$		分
工作温度	$-40 \sim +100$		℃
储存温度	$-50 \sim +110$		℃
重量	约 17		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤ 50 (40A)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受 (3S)		Aac

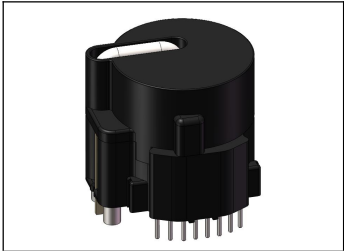


HCT401L-1 漏电互感器

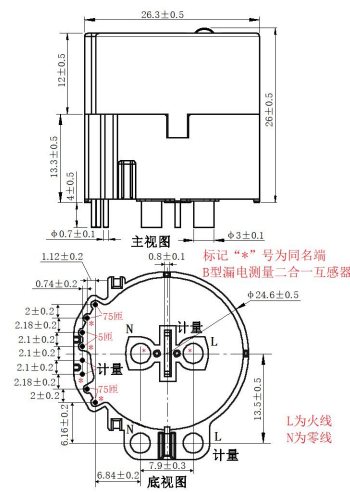


额定输入：1A
额定输出：0.5mA
精度：0.5%
线性度：0.5%
隔离耐压：4000Vac
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT401L-1		单位
	额定	最大	
输入电流	1	2	Aac
输出电流	0.5	1	mAac
额定点比差值	0.5		%
隔离耐压	4000		V/min
工作温度	$-40 \sim +100$		℃
储存温度	$-50 \sim +110$		℃
重量	约 17.5		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤ 240		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受 (3S)		Aac



HCT403C-B 电流互感器



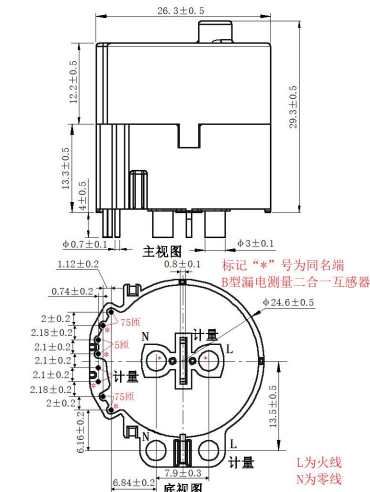
额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤ 6'

使用方法：测量部份应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。
B 型漏电部分(交流漏电和平滑直流漏电都可以检测,需配合漏电芯片或漏电模块使用),电感参数同 HCT415B-L。

参数 \ 类型	HCT403C-B(测量部分)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	40	Aac
输出电流	2.5	20	mAac
相移变化	≤6'（额定 1%~max）		分
精度温度系数	≤5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~+70℃,角差变化≤10'		分
工作温度	-40~+100		℃
储存温度	-50~+110		℃
重 量	约 33		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤50(40A)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受(3S)		Aac



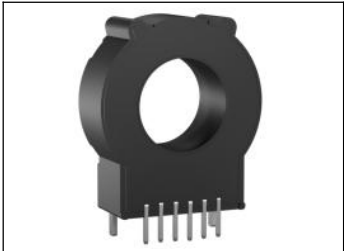
HCT401C-B 电流互感器



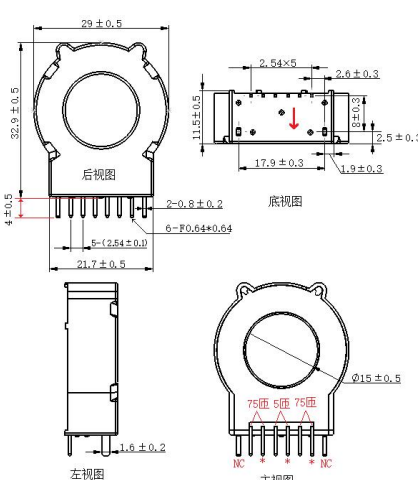
额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤ 6'

使用方法：测量部份应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。
B 型漏电部分(交流漏电和平滑直流漏电都可以检测,需配合漏电芯片或漏电模块使用),电感参数同 HCT415B-L。

参数 \ 类型	HCT401C-B（测量部分）		单位
	额定	最大	
输入电流	5	40	Aac
输出电流	2.5	20	mAac
相移变化	≤6'（额定 1%~max）		分
精度温度系数	≤5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~+70℃,角差变化≤10'		分
工作温度	-40~+100		℃
储存温度	-50~+110		℃
重 量	约 33		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤50(40A)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受(3S)		Aac

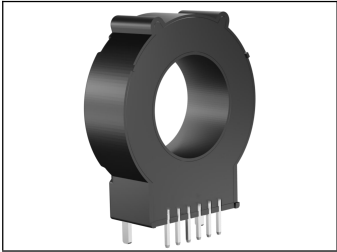


HCT415B-L 漏电互感器

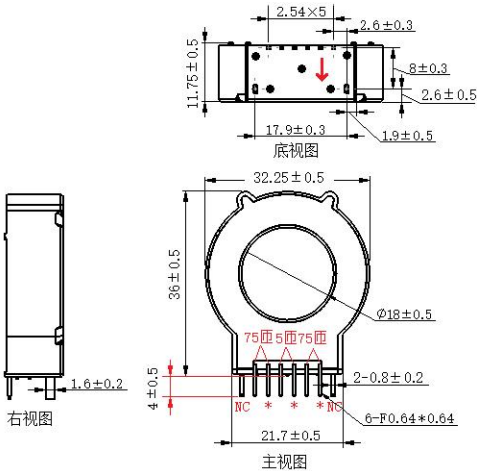


产品说明：B 型漏电互感器（交流漏电和平滑直流漏电都可以检测,需配合漏电芯片或漏电模块使用）。

参数 \ 指标	HCT415B-L	单位
绕组 1：75 匝±2 匝 电感（f=2.5kHz，V=5V， LIMIT=100mA）	6.0±0.5	mH
绕组 2：75 匝±2 匝 电感（f=2.5kHz，V=5V， LIMIT=100mA）	6.0±0.5	mH
绕组 3：5 匝 电感（f=2.5kHz，V=5V， LIMIT=100mA）	0.10~0.21	mH

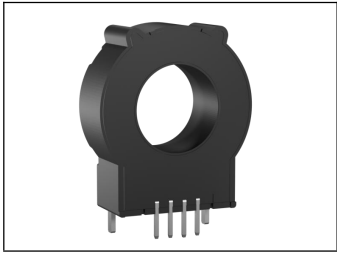


HCT418B-L 漏电互感器

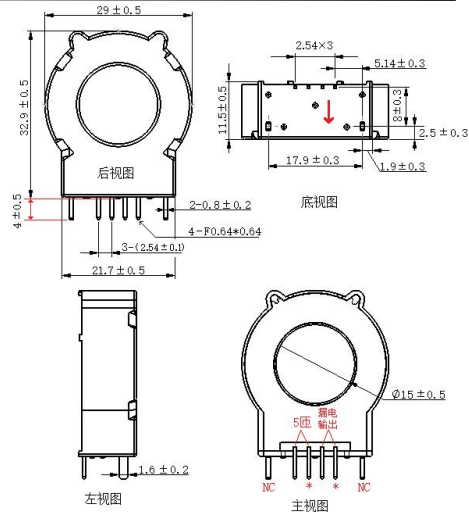


参数	指标	HCT415B-L	单位
绕组 1: 75 匝±2 匝 电感 (f=2.5kHz, V=5V, LIMIT=100mA)		6.0±0.5	mH
绕组 2: 75 匝±2 匝 电感 (f=2.5kHz, V=5V, LIMIT=100mA)		6.0±0.5	mH
绕组 3: 5 匝 电感 (f=2.5kHz, V=5V, LIMIT=100mA)		0.10~0.21	mH

产品说明: B 型漏电互感器 (交流漏电和平滑直流漏电都可以检测, 需配合漏电芯片或漏电模块使用)。

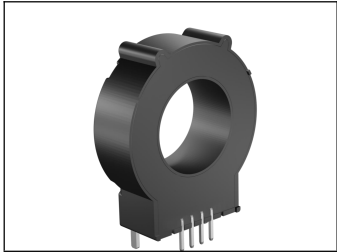


HCT415L-2KZ-L 电流互感器

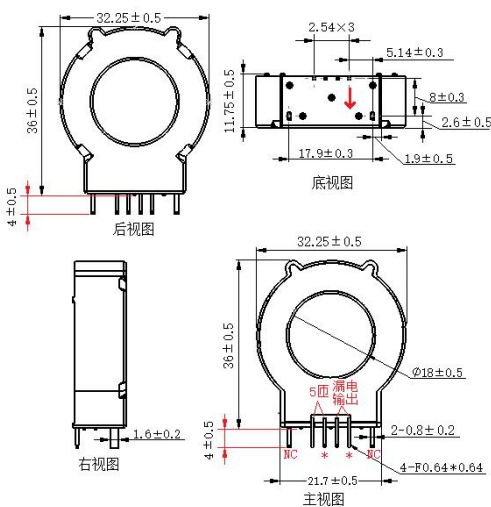


参数	HCT415L-2KZ-L		单位
	额定	最大	
输入电流	1	1.2	Aac
输出电流	0.5	0.6	mAac
温度系数	100		ppm/℃
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-45~+90		℃
重 量	约 15		g
副边内阻范围	78±20%		Ω
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤240		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受 (3S)		Aac

额定输入: 1A
额定输出: 0.5mA
精 度: 0.5%
线 性 度: 0.5%
隔离耐压: 4000Vac
使用方法: 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。



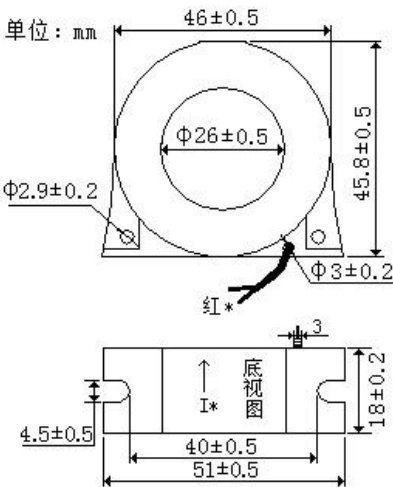
HCT418L-2KZ-L 电流互感器



参数	HCT418L-2KZ-L		单位
	额定	最大	
输入电流	1	1.2	Aac
输出电流	0.5	0.6	mAac
温度系数	100		ppm/℃
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-45~+90		℃
重 量	约 17		g
副边内阻范围	87±20%		Ω
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤240		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受 (3S)		Aac

额定输入: 1A
额定输出: 0.5mA
精 度: 0.5%
线 性 度: 0.5%
隔离耐压: 4000Vac
使用方法: 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

HCT200B-LF 电流互感器 (零序)

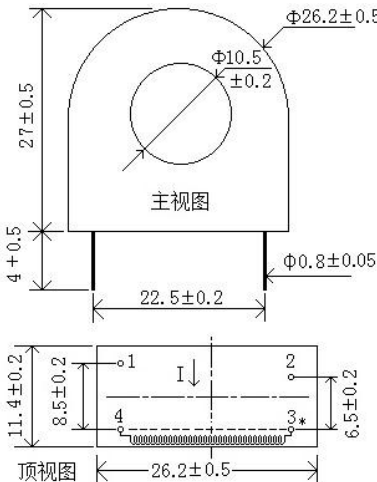
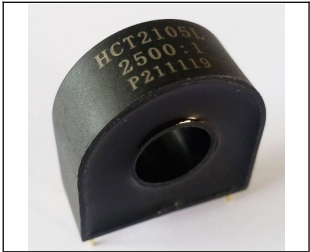


额定输入: 1A
额定输出: 0.5mA
精度: 0.5%
线性度: 0.5%
隔离耐压: 5000Vac
可按客户要求订做

使用方法: 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。
适用于主回路电流 40A 以内的漏电检测系统。

类别 参数	HCT200B-LF		单位
	额定	最大	
输入电流	1	2	Aac
输出电流	0.5	1	mAac
温度系数	100		ppm/℃
额定点相位	≤80		分
工作温度	-35~+60		℃
储存温度	-40~+65		℃
重 量	约 54		g
副边内阻范围	100±20%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤500		Ω
短时热电流	200 输入线径能承受 (1S)		Aac

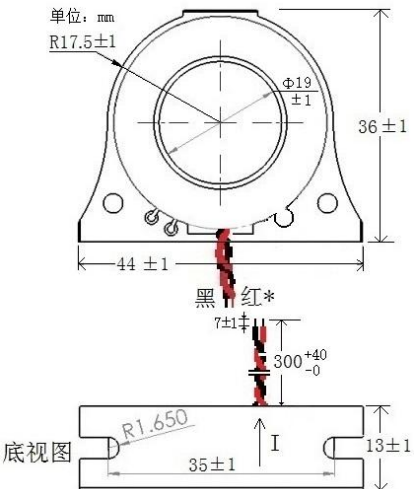
HCT2105L 电流互感器 (零序)



额定输入: 100mA
额定输出: 40uA
精度: 5%
隔离耐压: 5000Vac
可按客户要求订做
输入 1mA 时, 输出有响应
使用方法: 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

类别 参数	HCT2105L		单位
	额定	最大	
输入电流	0.1	1	Aac
输出电流	0.04	0.4	mAac
温度系数	100		ppm/℃
工作温度	-40~+80		℃
储存温度	-50~+85		℃
重 量	约 18		g
副边内阻范围	134±20%		Ω
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤1000		Ω
短时热电流	100		Aac

HCT2018-LF 电流互感器 (零序)



额定输入: 1A
额定输出: 1mA
精度: 0.5%
线性度: 0.5%
隔离耐压: 4000Vac
可按客户要求订做
使用方法: 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

类别 参数	HCT2018-LF		单位
	额定	最大	
输入电流	1	1.2	Aac
输出电流	1	1.2	mAac
温度系数	50		ppm/℃
工作温度	-35~+85		℃
储存温度	-40~+85		℃
重 量	约 30		g
副边内阻范围	40±20%		Ω
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤200		Ω
短时热电流	100 (≤3s)		Aac

无需任何电源 无线智能传感器



无线通讯集中器

产品功能

- 电缆电流实时监测
- 电缆温度实时监测
- 电缆带电状态实时监测
- 线缆是否有震动监测
- 15次电流谐波检测

应用领域

- 电气消防火灾
- 电气安全监控
- 环保在线监控
- 线温过流监控
- 电力线路分析



电池型

16孔方形/16孔圆形/36孔圆形

不带电池型

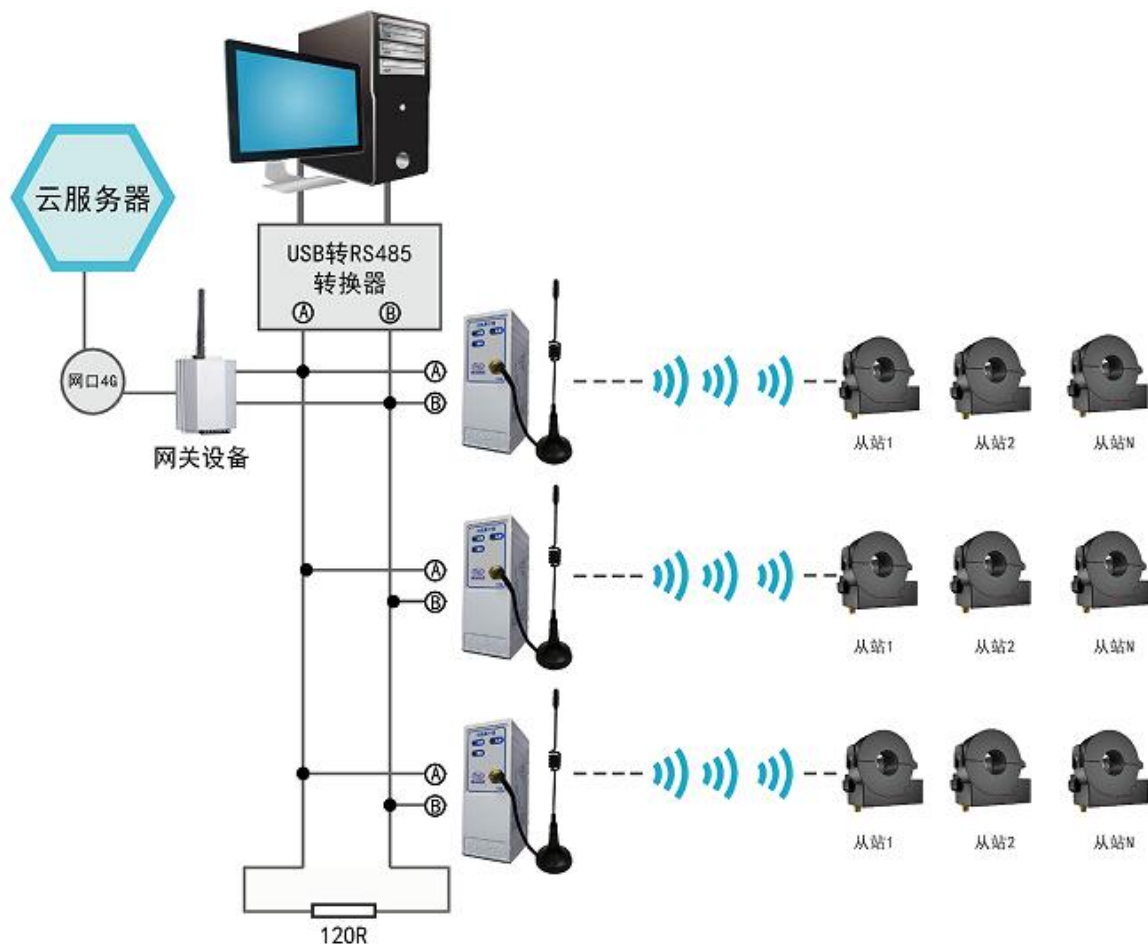
16孔/22孔/36孔圆形

应用场景特点:

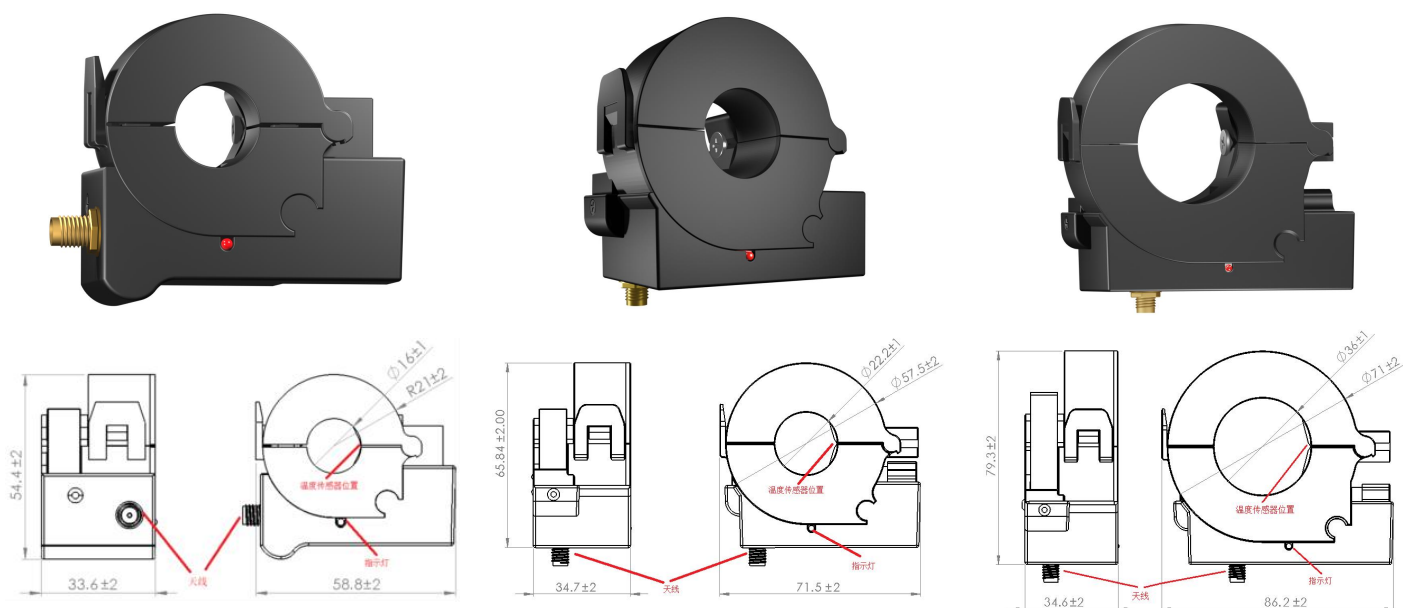
1. 应用于600Vac以下系统
2. 工频磁场供电或内部电池供电
3. 现场无需任何连接线，极简化的安装方式，现场无需任何冗余配件，只需卡在被测负载回路中即可
4. 无需外接任何辅助电源，从此避免危化企业因接线造成电弧打火等危害

工作方式:

主站（集中器）接收到从站（从设备）测量的数据，通过RS485接口转发给PC机或网关，从站定期采集数据通过无线发送给主站。



HWW-SW400-36K-W



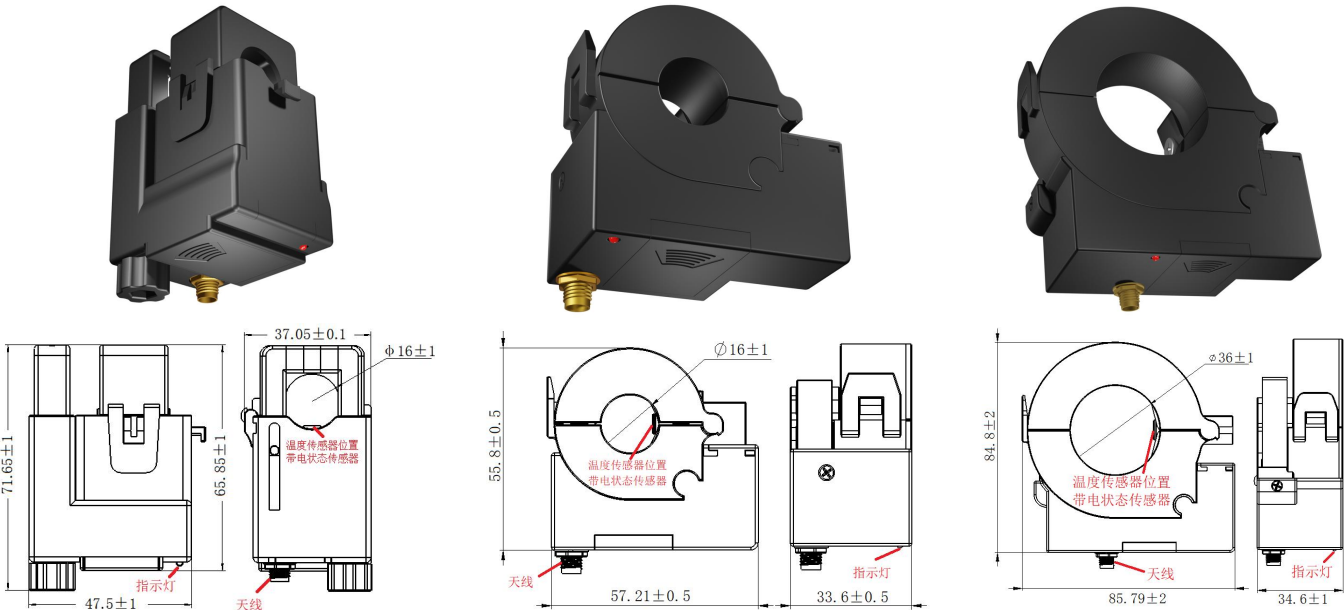
0

带电池型

HWW-S63-16K-TYT-W

HWW-S100-16K-FJ-W

HWW-S400-36K-W



技术参数	指 标			
工作电源	能量源：工频磁场或者内部锂电池自动切换。 最大功耗：≤0.08W			
	常温最小启动电流（卸掉电池）：φ 16mm 孔 TYT 外形的为 0.8Aac； 			

WIFI/LORA 智能开关系列

应用领域：

工业控制、设备管理、工业物联网、农业物联网



产品功能：

- 用电设备的电流、电压监控
- 定时开关用电设备
- 过流、过压报警
- 远程控制开关状态



使用说明：

智能开关系列产品需霍远电力线路智能监控云平台与信号兵 app 配合使用，霍远电力线路智能监控云平台使用户能从 PC 端控制已添加设备以及查看其整体数据，集监控、统计等功能于一体，方便用户在线监测大量的用电设备的运行状态。用户可以使用信号兵 app 在手机端远程控制用电设备的工作情况、实时监测用电设备的电压、电流、功耗、温度等情况，当出现异常时会给出报警，提醒用户特别注意。

功能介绍：

霍远电力线路智能监控云平台	信号兵
“监控总览”显示设备总览，设备状态，实时报警，报警分类，电量统计，报警统计等功能。	“我的设备”可以清楚的显示设备的联网及工作状态。蓝色代表联网状态，灰色代表设备未接通电源未联网。
“报警管理”可查看各设备详细报警信息，如有二级三级设备，快速定位故障设备，查看报警类型，及时维修故障设备。	“设备监控”此功能可实时监控各设备运行状态，查看当前设备的电压电流功率等用电情况，同时显示了当前设备所处的温度湿度等环境状态。
“设备管理”，有设备全景，实时数据，设备配置，设备列表，共享管理，设备群组等功能。	“倒计时开关”可点击页面中的“倒计时”按钮，可以让设备倒计时关闭。可以分别控制连接此设备的 3 个通道的倒计时时间的长短，倒计时结束之后设备自动关闭。
“网关管理”，可查看所有设备的网关状态和网关版本，并定期升级版本，点击任意网关的设置，可查看此网关的网络，服务器，参数。网关编号为设备唯一编号，修改服务器设置，可随意迁移服务器，将设备迁移至客户指定服务器。	“定时开关”可点击页面中的“定时”按钮，可以对设备进行定时控制。定时页面里边点击“添加”可以设置设备的开启时间，关闭时间，重复周期设置等。
“统计分析”，有报警统计、电量统计、温度统计、电压统计、电流统计等功能。	“记录数据查询”可以根据用户的需求查询当年历史任一时间区间的用电记录。“自动展示”可以显示在用户选择的时段内智能插座设备的运行情况变化。
“系统管理”后再点击“用户管理”，可以对登录设备进行管理和编辑，当客户遗忘账号密码后，也可以重置密码进行登录。	“设置”可修改设备名称，归属设备群，主从设备，设备类型，设备通道，指示灯，报警阈值等，其中“指示灯”在多相设备中，不同的指示灯表示不同的二级设备运行状态，设置“报警阈值”后，当设备到达阈值，会自动发送报警信息。

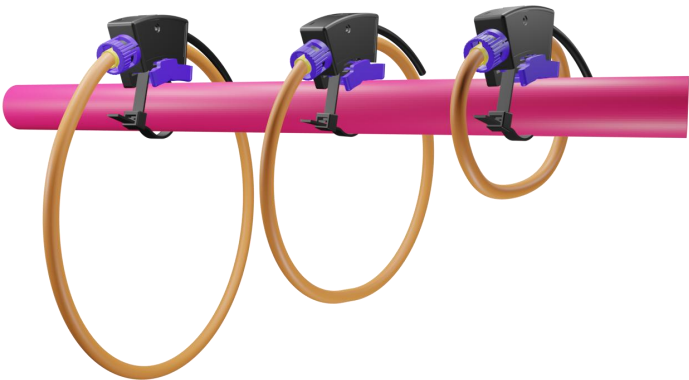
罗氏线圈系列

典型特征

- 线性度良好
- 动态范围宽
- 过载能力强
- 受相邻导体干扰小
- 没有开路高压危险
- 零功耗
- 位置误差小
- 柔软轻便，便于安装
- 长期稳定
- 带宽范围大
- IP68 防护等级

应用场景

- 智能电表
- 整流器电流测量
- 电能质量分析
- 电动机过载/短路保护
- 电力故障监测
- 低压监测单元
- 工频、中频焊机电流监测
- 中高压开关柜保护系统
- 远程终端装置 (RTU)
- 同步相量测量单元 (PMU)
- 电炉二次侧电流测量

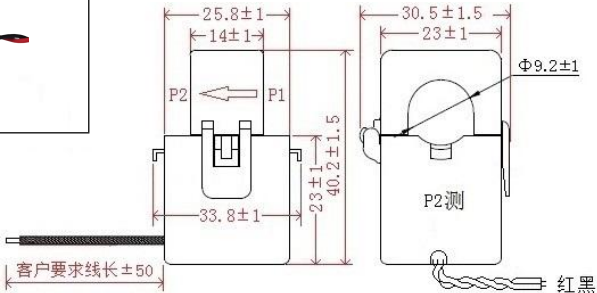


性能参数：在 25℃,RL=1.5MΩ 情况下

额定被测电流		100A,600A,3000A,6000A 等无限制
灵敏度 @50Hz	输出精度调整型 (输出精度<0.5%)	... 85mV/kA 100mV/kA ...
	普通型 (输出精度<5%)	... 95mV/kA 108mV/kA ...
灵敏度温漂系数		普通型：<50ppm/℃
		输出精度调整型：<100ppm/℃
内阻温漂系数		普通型：<3800ppm/℃
精度		0.5 级(垂直居中位置)
负载 RL		≥1.5MΩ
位置误差		<1%
噪声		<0.05mV
角差		<0.5° (45Hz~65Hz)
线性度		±0.1% (1%~100%)
带宽（3dB）		1Hz~20kHz
使用温度		-40℃~85℃
线圈横截粗细		Φ 8mm
默认信号线长度		1 米
其他要求，请与我们联系定制。		



HCT10K-TYT 开口互感器

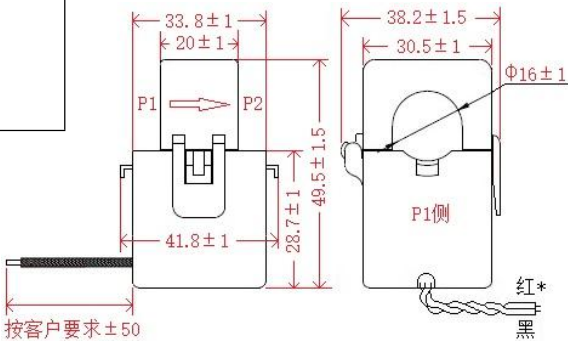


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精度：0.5%
线性度：0.5%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤90'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

参数 \ 类型	HCT10K-TYT		单位
	额定	最大	
输入电流	5	50	Aac
输出电流	2.5	25	mAac
额定点相位差	≤90'		分
精度温度系数	100		ppm/℃
工作温度	-25~+75		℃
储存温度	-40~+85		℃
湿度	<90% 不结露		
副边内阻范围	175±20%		Ω
重量	约 55		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤20 (50A 时)		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT16K-TYT 开口互感器

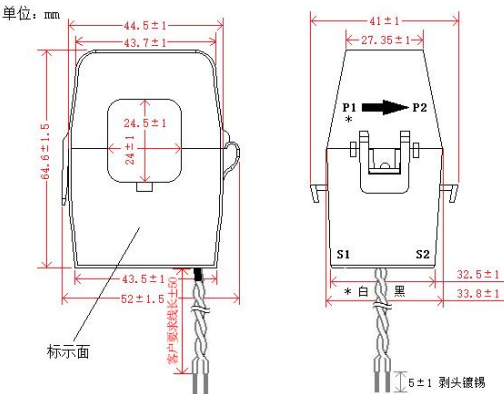


额定输入：100A
额定输出：50mA
精度：0.5%
线性度：0.5%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤50'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

参数 \ 类型	HCT16K-TYT		单位
	额定	最大	
输入电流	100	120	Aac
输出电流	50	60	mAac
额定点相位差	≤80'		分
精度温度系数	100		ppm/℃
工作温度	-25~+75		℃
储存温度	-40~+85		℃
湿度	<90% 不结露		
副边内阻范围	120±20%		Ω
重量	约 90		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤20 (120A 时)		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT24K-TYT 开口互感器



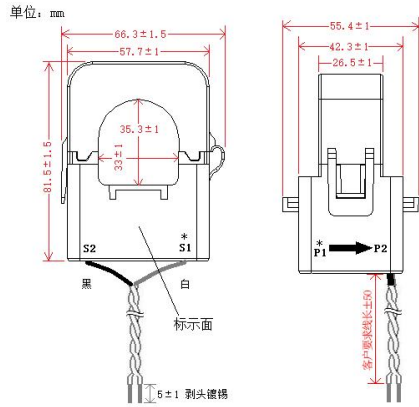
额定输入：200A
额定输出：50mA
精度：0.5%
线性度：0.5%
隔离耐压：4000Vac
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

参数 \ 类型	HCT24K-TYT		单位
	额定	最大	
输入电流	200	240	Aac
输出电流	50	60	mAac
额定点相位差	≤30'		分
温度系数	150		ppm/℃
工作温度	-25~+75		℃
储存温度	-25~+75		℃
湿度	<90% 不结露		
副边内阻范围	270±20%		Ω
重量	约 176.7		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤10 (240A 时)		Ω
短时热电流	2000 输入线径能承受 (1S)		Aac



额定输入：400A
额定输出：50mA
精 度：0.5%
线 性 度：1%
隔离耐压：4000Vac
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

HCT35K-GG 开口互感器

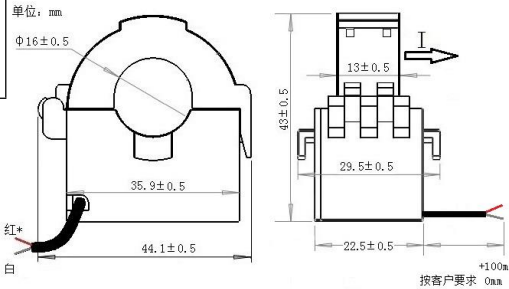


参数	HCT35K-GG		单位
	额定	最大	
输入电流	400	600	Aac
输出电流	50	75	mAac
额定点相位差	≤20'		分
精度温度系数	150		ppm/℃
工作温度	-25~+75		℃
储存温度	-25~+75		℃
湿 度	≤90% 不结露		
副边内阻范围	896±20%		Ω
重 量	约 368		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤10 (600A 时)		Ω
短时热电流	4000 输入线径能承受 (1S)		Aac



额定输入：5A
额定输出：1.25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.2%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤15'
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

HCT16K-FJ 开口互感器

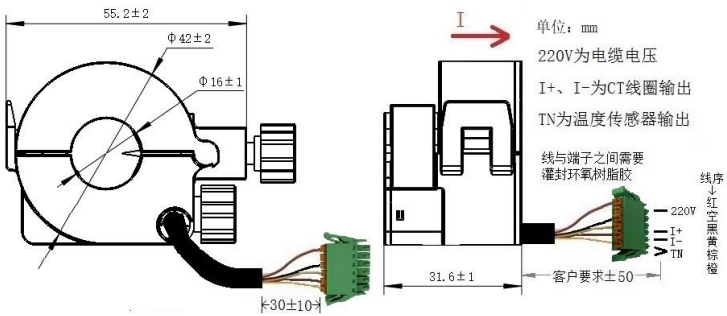


参数	HCT16K-FJ		单位
	额定	最大	
输入电流	5	200	Aac
输出电流	1.25	50	mAac
额定点相位差	≤35'		分
相移变化	≤15' (额定 5%~max)		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	-25~+75		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	212±20%		Ω
重 量	约 61		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤20 (200A 时)		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT16K-ACQD-TN 开口互感器

额定输入：5A
额定输出：1.25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.2%
初次级隔离耐压：3000Vac



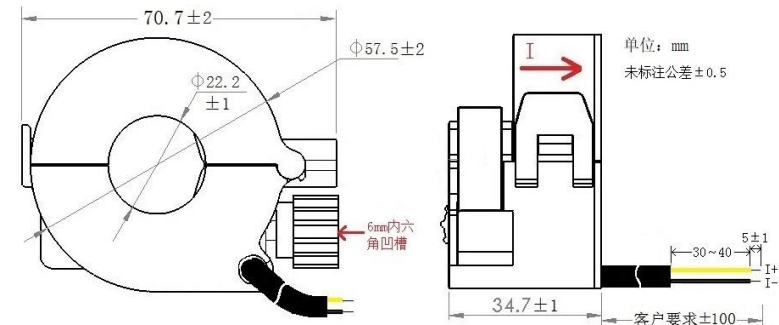
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

参数	HCT16K-ACQD-TN		单位
	额定	最大	
输入电流	5	200	Aac
输出电流	1.25	50	mAac
额定点相位差	≤35'		分
相位差变化	≤15' (额定 5%~max)		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	-30~+75		℃
储存温度	0~+40, 相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	186±20%		Ω
重 量	约 105		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤20 (200A 时)		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受 (1S)		Aac

HCT22K-A1 开口互感器

额定输入：100A
额定输出：25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
隔离耐压：5000Vac

参数 \ 类型	HCT22K-A1		单位
	额定	最大	
输入电流	100	400	Aac
输出电流	25	100	mAac
额定点相位差	$\leq 30'$		分
相移变化	$\leq 15'$ (额定 1%~max)		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	$-35\sim+75$		℃
储存温度	$0\sim+40$, 相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	$92\pm 20\%$		Ω
重 量	约 150		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤ 20 (400A 时)		Ω
短时热电流	2000 输入线径能承受 (1S)		Aac

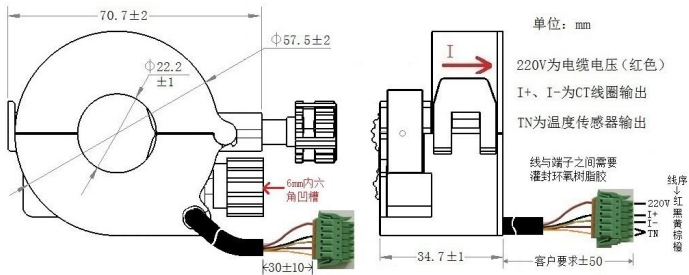


使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

HCT22K-ACQD-TN 开口互感器

额定输入：100A
额定输出：25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
初次级隔离耐压：3000Vac

参数 \ 类型	HCT22K-ACQD-TN		单位
	额定	最大	
输入电流	100	400	Aac
输出电流	25	100	mAac
额定点相位差	$\leq 30'$		分
相移变化	$\leq 15'$ (额定 1%~max)		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	$-30\sim+75$		℃
储存温度	$0\sim+40$, 相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	$92\pm 20\%$		Ω
重 量	约 157		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤ 20 (400A 时)		Ω
短时热电流	2000 输入线径能承受 (1S)		Aac

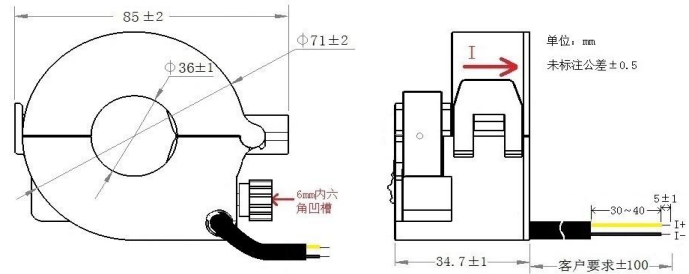


使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

HCT36K-A1 开口互感器

额定输入：200A
额定输出：25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
隔离耐压：5000Vac

参数 \ 类别	HCT36K-A1		单位
	额定	最大	
输入电流	200	800	Aac
输出电流	25	100	mAac
额定点相位差	$\leq 25'$ (200A 时)		分
相位差变化	$\leq 15'$ (额定 1%~max)		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	$-35\sim+75$		℃
储存温度	$0\sim+40$, 相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	$216\pm 20\%$		Ω
重 量	约 200		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤ 20 (800A 时)		Ω
短时热电流	4000 输入线径能承受 (1S)		Aac

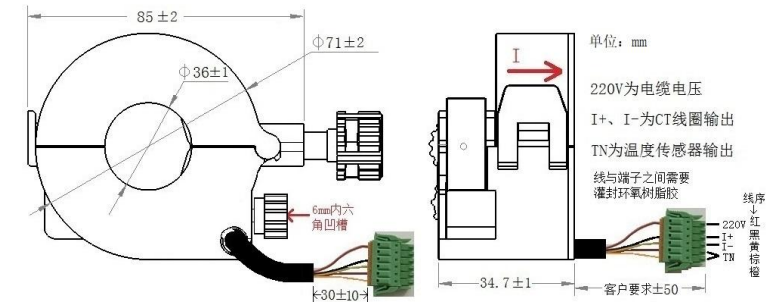


使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4



HCT36K-ACQD-TN 开口互感器

额定输入：200A
额定输出：25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
隔离耐压：3000Vac



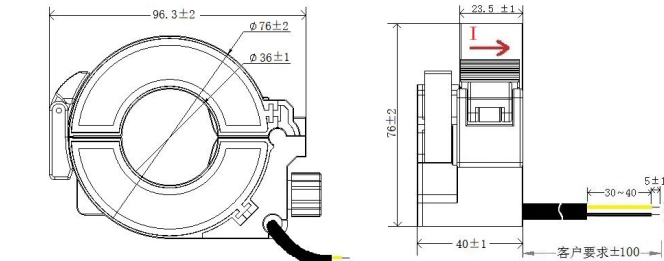
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

参数	HCT36K-ACQD-TN		单位
	额定	最大	
输入电流	200	800	Aac
输出电流	25	100	mAac
额定点相位差	$\leq 25'$		分
相位差变化	$\leq 15'$ （额定 1%~max）		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	$-30 \sim +75$		℃
储存温度	$0 \sim +40$ ，相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	$216 \pm 20\%$		Ω
重 量	约 215		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤ 20 (800A 时)		Ω
短时热电流	4000 输入线径能承受 (1S)		Aac



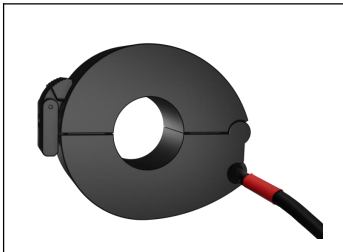
HCT36KFSD-A1 开口互感器

额定输入：200A
额定输出：25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
隔离耐压：5000Vac



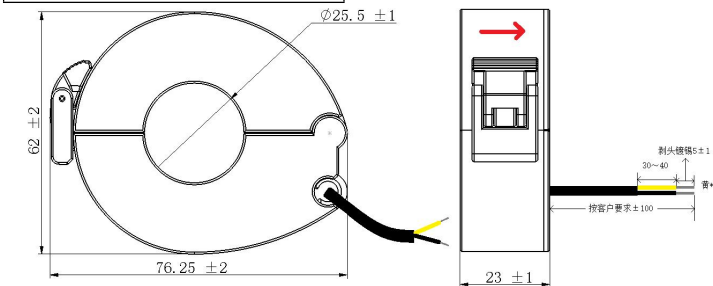
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

参数	HCT36KFSD-A1		单位
	额定	最大	
输入电流	200	800	Aac
输出电流	25	100	mAac
额定点相位差	$\leq 25'$		分
相移变化	$\leq 15'$ （额定 1%~800A）		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	$-35 \sim +75$		℃
储存温度	$0 \sim +40$ ，相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	$216 \pm 20\%$		Ω
重 量	约 250		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤ 20 (800A 时)		Ω
短时热电流	4000 输入线径能承受 (1S)		Aac



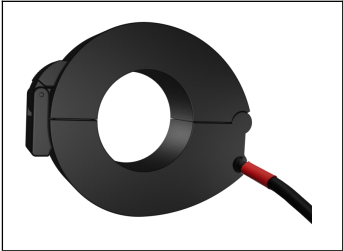
HCT25KD-A1 开口互感器

额定输入：100A
额定输出：25mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
初次级隔离耐压：5000Vac



使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4

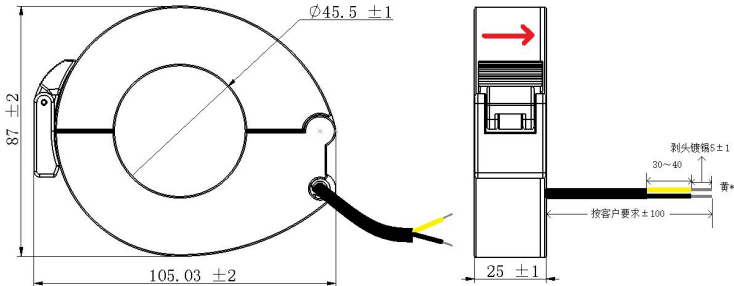
参数	HCT25KD-A1		单位
	额定	最大	
输入电流	100	400	Aac
输出电流	25	100	mAac
额定点相位差	$\leq 30'$		分
相移变化	$\leq 15'$ （额定 1%~max）		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	$-35 \sim +75$		℃
储存温度	$0 \sim +40$ ，相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	$118 \pm 20\%$		Ω
重 量	约 156		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤ 20 (400A 时)		Ω
短时热电流	2000 输入线径能承受 (1S)		Aac



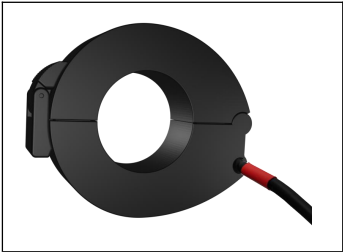
HCT45KFSD-A1 开口防水型

额定输入：800A
额定输出：100mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
隔离耐压：5000Vac

参数 \ 类型	HCT45KFSD-A1		单位
	额定	最大	
输入电流	800	1000	Aac
输出电流	100	125	mAac
额定点相位差	≤30′		分
相移变化	≤15′（额定 1%~max）		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	-35~+75		℃
储存温度	0℃~+40℃，相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	234±20%		Ω
重 量	约 250		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤20(1000A 时)		Ω
短时热电流	4000 输入线径能承受(1S)		Aac



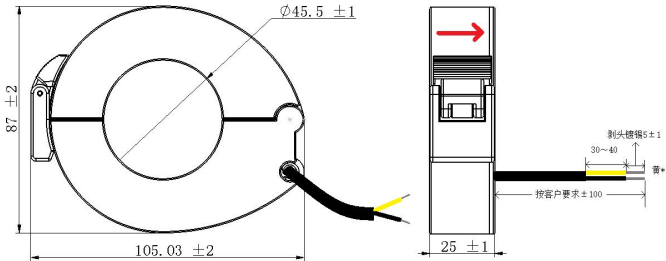
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。



HCT45KD-A1 开口互感器

额定输入：800A
额定输出：100mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.3%
隔离耐压：5000Vac

参数 \ 类型	HCT45KD-A1		单位
	额定	最大	
输入电流	800	1000	Aac
输出电流	100	125	mAac
额定点相位差	≤30′		分
相移变化	≤15′（额定 1%~max）		分
精度温度系数	50		ppm/℃
工作温度	-35~+75		℃
储存温度	0℃~+40℃，相对湿度<70%		℃
副边内阻范围	234±20%		Ω
重 量	约 295		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤20(1000A 时)		Ω
短时热电流	4000 输入线径能承受(1S)		Aac

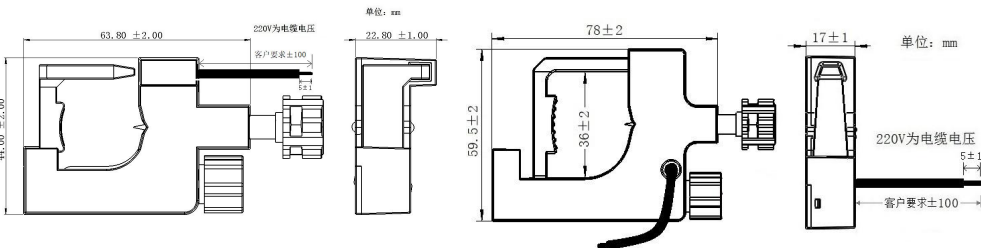


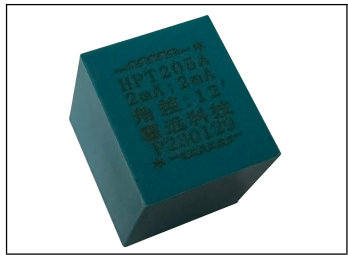
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

HCT20K-QD/HCT36K-QD 取电夹



参数 \ 类型	HCT20K-QD	HCT36K-QD	单位
工作温度	-40~+75		℃
储存温度	0~+40		℃
重 量	50	61	g



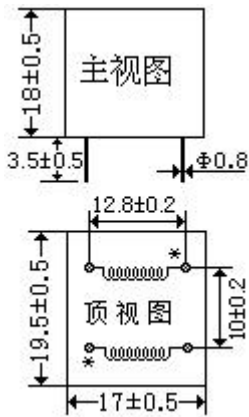


额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac

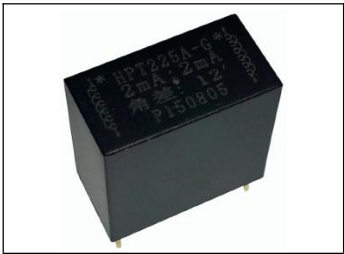
建议接运放或并小于 200 欧电阻使用

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 1.

HPT205A 电压互感器



参数 \ 类型	HPT205A(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
额定点相位差	≤15' (负载 0Ω 时)		分
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	120±20%		Ω
重 量	约 13		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤500 (2mA 时)		Ω
短时热电流	≤100 (<60s)		mA

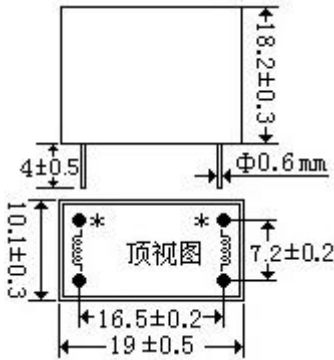


额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac

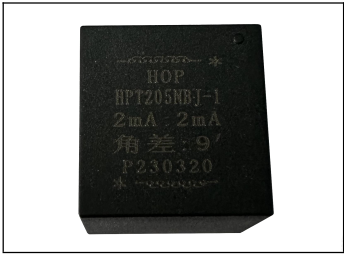
建议接运放或并小于 200 欧电阻使用

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 1.

HPT225A-G 电压互感器



参数 \ 类型	HPT225A-G(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
额定点相位差	≤15' (负载 0Ω 时)		分
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	115±20%		Ω
重 量	约 8		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤250 (2mA 时)		Ω
短时热电流	≤100 (<60s)		mA

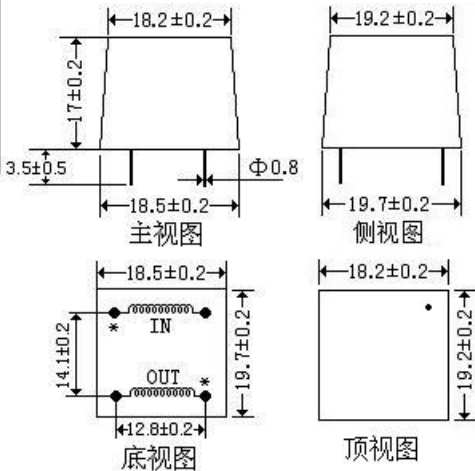


额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac

建议并电阻使用

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2.

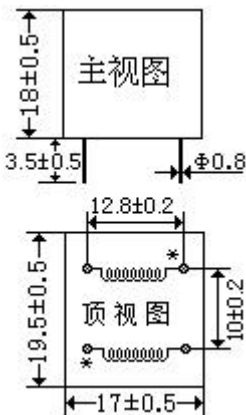
HPT205NBJ-1 电压互感器



参数 \ 类型	HPT205NBJ-1(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
额定点相位差	≤12' (负载 0Ω 时)		分
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	180±20%		Ω
重 量	约 15		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤880 (4mA 时)		Ω
短时热电流	≤100 (<60s)		mA



HPT205HA 电压互感器

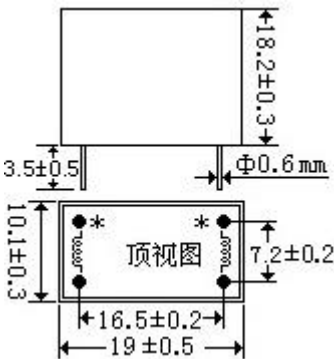


额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%（0Ω时）
 0.1%（100Ω时）
隔离耐压：4000Vac
建议并小于 100 欧电阻使用
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2。

参数	HPT205HA(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
相移变化	≤6'（额定 5%~120%，0Ω） ≤8'（额定 5%~120%，100Ω）		分
温度系数	20		ppm/℃
角差温度变化	-40℃~+70℃，角差变化≤10 分		0Ω时
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	120±20%		Ω
重 量	约 13		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100(2mA 时)		Ω
短时热电流	≤100(<60s)		mA

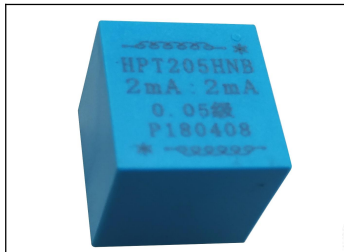


HPT225HN 电压互感器

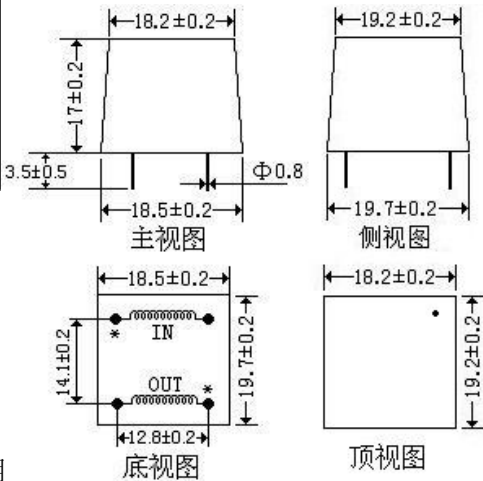


额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%（0Ω时）
 0.1%（100Ω时）
隔离耐压：4000Vac
建议并小于 100 欧电阻使用
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2。

参数	HPT225HN(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
相移变化	≤10'（额定 5%~120%，0Ω） ≤13'（额定 5%~120%，100Ω）		分
温度系数	30		ppm/℃
角差温度变化	-40℃~+70℃，角差变化≤10 分		0Ω时
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	115±20%		Ω
重 量	约 8		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100(2mA 时)		Ω
短时热电流	≤100(<60s)		mA



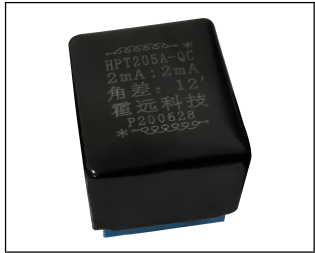
HPT205HNB 电压互感器



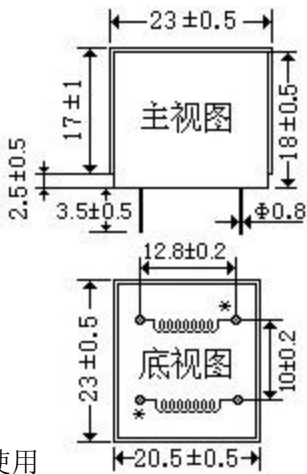
额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
建议并小于 200 欧电阻使用
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2。

参数	HPT205HNB(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
相移变化	≤8'（额定 20%~120%，200Ω）		分
温度系数	20		ppm/℃
角差温度变化	-30℃~+70℃，角差变化≤10 分		200Ω时
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	180±20%		Ω
重 量	约 15		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤200(4mA 时)		Ω
短时热电流	≤100(<60s)		mA

HPT205A-QC 电压互感器



额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac
建议接运放或并小于 200 欧电阻使用
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2.

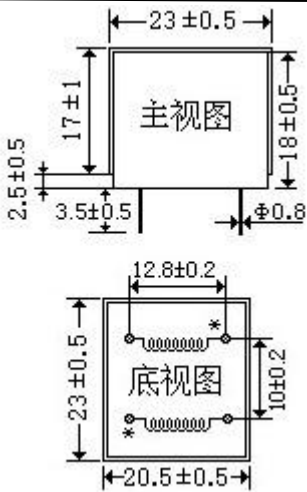


参数	HPT205A-QC		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
额定点相位差	≤15'（负载 0 Ω 时）		分
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	120±20%		Ω
重 量	约 31		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤500 (2mA 时)		Ω
短时热电流	≤100 (≤60s)		Aac

HPT205HA-QC 电压互感器



额定输入：2mA
额定输出：2mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%（0 Ω 时）
 0.1%（100 Ω 时）
隔离耐压：4000Vac
建议并小于 100 Ω 电阻使用
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2.

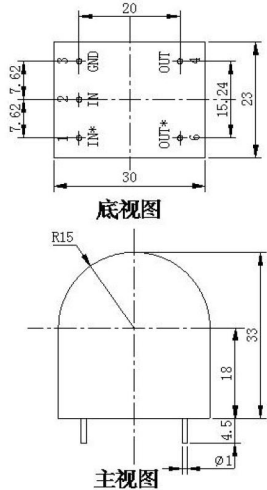


参数	HPT205HA-QC		单位
	额定	最大	
输入电流	2	10	mAac
输出电流	2	10	mAac
相移变化	≤6'（额定 5%~120%，0 Ω） ≤8'（额定 5%~120%，100 Ω）		分
温度系数	20		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	120 Ω ±20%		Ω
重 量	约 31		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100		Ω
短时热电流	≤100 (≤60s)		mA

HPT20HR-3.53 电压互感器



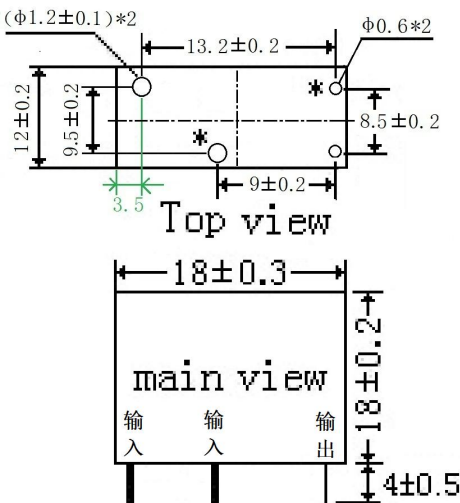
额定输入：10V
额定输出：3.53V
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
使用方法： 直接输入交流电压，输出为电压信号。



参数	HPT20HR-3.53		单位
	额定	最大	
输入电流	10	15	V
输出电流	3.53	5.295	V
相移变化	≤5		分
温度系数	20		ppm/℃
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-50~+90		℃
原边内阻范围	724±20%		Ω
副边内阻范围	240±20%		Ω
重 量	约 45		g
使用频率范围	50		Hz
负载电阻	>100k		Ω

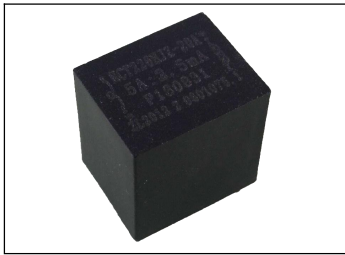


HCT226HJZ-2 电流互感器

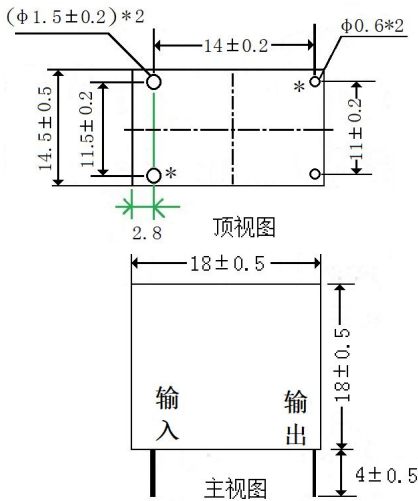


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤6'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT226HJZ-2(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	10	Aac
输出电流	2.5	5	mAac
相移变化	≤6'（负载 120 Ω 时）		额定 5%~200%
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10'		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	152±20%		Ω
重 量	约 9		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤120(10A 时)		Ω
短时热电流	50A(≤30s) or 100A (≤1s)		Aac



HCT226HJZ-20A 电流互感器

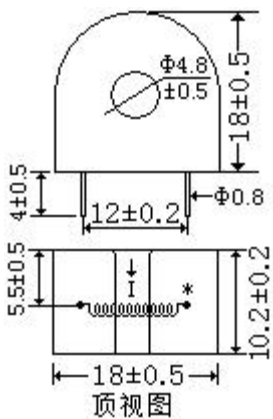


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤8'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT226HJZ-20A(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	20	Aac
输出电流	2.5	10	mAac
相移变化	≤8'（负载 100 Ω 时）		额定 5%~400%
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10'		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	121±20%		Ω
重 量	约 11		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100(20A 时)		Ω
短时热电流	50A(≤30s) or 100A (≤3s)		Aac

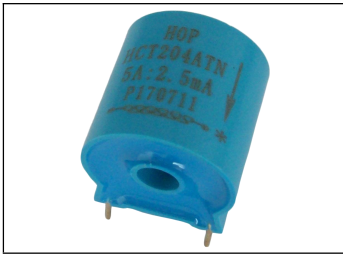


HCT226HN 电流互感器

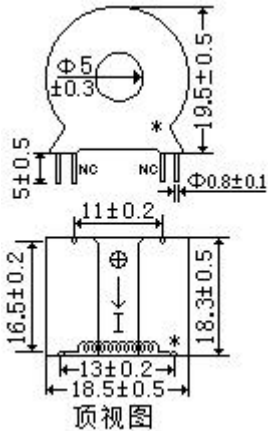


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤8'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT226HN(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	20	Aac
输出电流	2.5	10	mAac
相移变化	≤8'（负载 120 Ω 时）		额定 5%~400%
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10'		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	151±20%		Ω
重 量	约 7		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤120(20A 时)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受(3S)		Aac



HCT204ATN 电流互感器

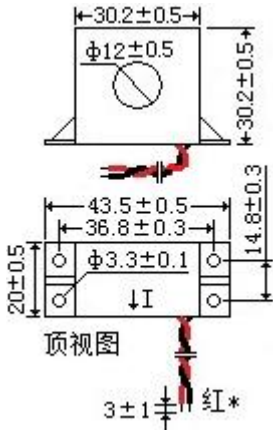


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤6'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT204ATN(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	40	Aac
输出电流	2.5	20	mAac
相移变化	≤6'（负载 100 Ω 时）		额定 5%~400%
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10'		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	225±20%		Ω
重 量	约 12		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100 (40A 时)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT129A 电流互感器

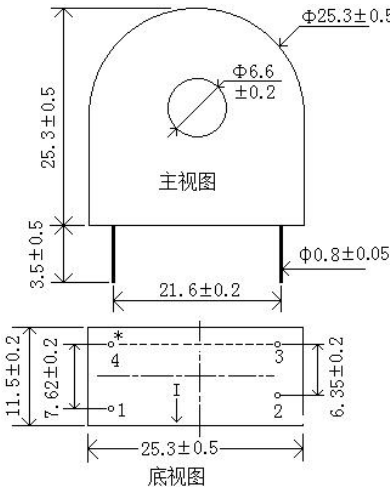


额定输入：20A
额定输出：10mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤3'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT129A(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	20	90	Aac
输出电流	10	45	mAac
额定点相位差	≤10'		分
相移变化	≤3'（负载 15 Ω 时）		额定 1%~90A
精度温度系数	10		ppm/℃
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	104±20%		Ω
重 量	约 42		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤15 (90A 时)		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受 (3S)		Aac

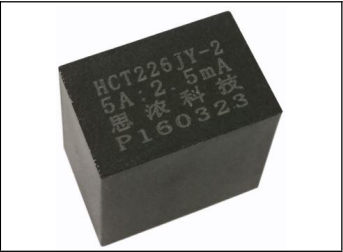


HCT-1.5(20)AH03S 电流互感器

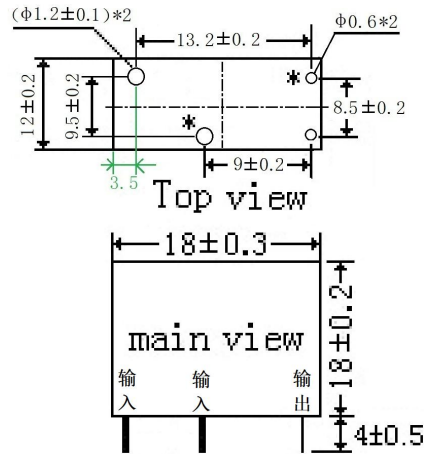


额定输入：1.5A
额定输出：0.75mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.025%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤2'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT-1.5(20)AH03S		单位
	额定	最大	
输入电流	1.5	80	Aac
输出电流	0.75	40	mAac
相移变化	≤2'（额定 5%~20A） ≤5'（额定 5%~80A）		负载 30 Ω 时
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-40℃~75℃，角差变化≤3'		分
工作温度	-40~+75		℃
储存温度	-45~+95		℃
副边内阻范围	78±20%		Ω
重 量	约 18		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤30 (80A 时)		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受 (3S)		Aac



HCT226JY-2 电流互感器

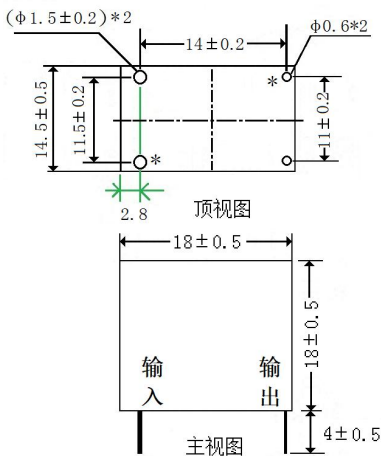


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤12’
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT226JY-2(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	10	Aac
输出电流	2.5	5	mAac
相移变化	≤12’（负载 100 Ω 时）		额定 2%~200%
精度温度系数	10		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10’		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	151±20%		Ω
重 量	约 9		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100(10A 时)		Ω
短时热电流	50A(≤30s) or 100A (≤1s)		Aac

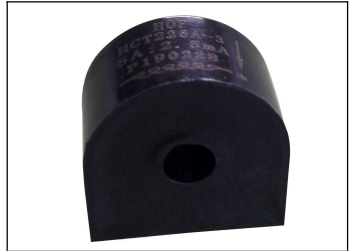


HCT226JY-20A 电流互感器

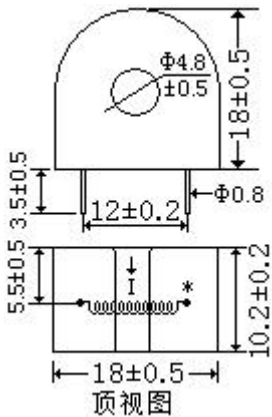


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤12’
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT226JY-20A(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	20	Aac
输出电流	2.5	10	mAac
相移变化	≤12’（负载 100 Ω 时）		额定 2%~400%
精度温度系数	10		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10’		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	120±20%		Ω
重 量	约 11		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100(20A 时)		Ω
短时热电流	50A(≤30s) or 100A (≤3s)		Aac



HCT226A-3 电流互感器

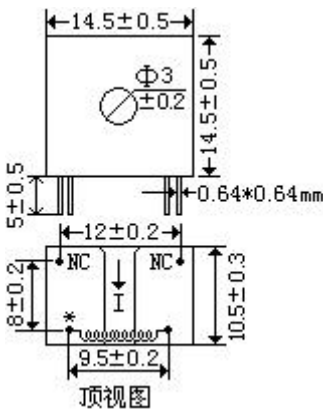


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：5000Vac
相 移：≤11’
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 3.

参数	HCT226A-3(测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	20	Aac
输出电流	2.5	10	mAac
额定点相位差	≤11’（负载 0 Ω 时）		
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	140±20%		Ω
重 量	约 7		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100(20A 时)		Ω
短时热电流	100 输入线径能承受(1S)		Aac



HCT228A 电流互感器



额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：5000Vac
相 移：≤12'

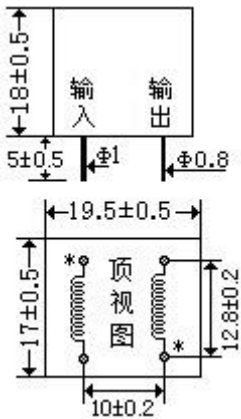
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 3。

本产品用于超小电力仪表内，主要特点：体积小，重量轻，一致性高等。为您节约表内的立体空间提供方便。

参数 \ 类型	HCT228A (测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	20	Aac
输出电流	2.5	10	mAac
额定点相位差	≤12' (负载 0 Ω 时)		分
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-35~+60		℃
储存温度	-40~+65		℃
副边内阻范围	165±20%		Ω
重 量	约 6		g
使用频率范围	0.02-2		KHz
负载电阻	≤100 (20A 时)		Ω
短时热电流	50 输入线径能承受 (3S)		Aac



HCT206B/ 电流互感器



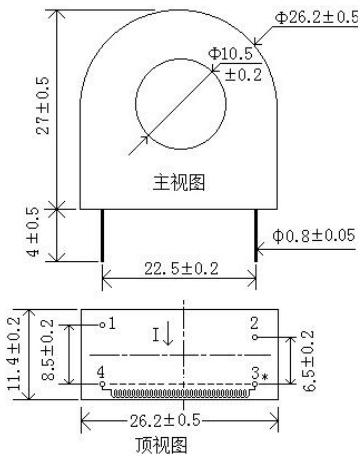
额定输入：5A
额定输出：5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac
相 移：≤11'

使用方法：输出端并联 100 Ω 电阻时, 输出取样电压 (在输入电流最大时) 不得大于 1V。输入电流范围：50mA~10A

参数 \ 类型	HCT206B/ (测量型)		单位
	额定	最大	
输入电流	5	10	Aac
输出电流	5	10	mAac
额定点相位差	≤11' (负载 0 Ω 时)		分
温度系数	30		ppm/℃
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	115±20%		Ω
重 量	约 13		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤100 (10A 时)		Ω
短时热电流	50 (3S)		Aac



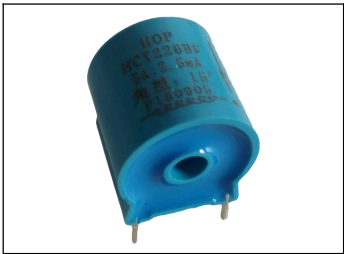
HCT2105A 电流互感器



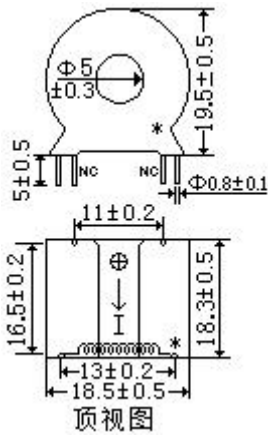
额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤10'

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

	HCT2105A (测量型)		
	额定	最大	
输入电流	5	100	Aac
输出电流	2.5	50	mAac
额定点相位差	≤10' (负载 0 Ω 时)		分
相移变化	≤10' (负载 20 欧时)		额定 1%~100A
温度系数	50		ppm/℃
工作温度	-35~+80		℃
储存温度	-50~+110		℃
副边内阻范围	72±20%		Ω
重 量	约 20		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤20 (100A 时)		Ω
短时热电流	300 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT226BC 电流互感器



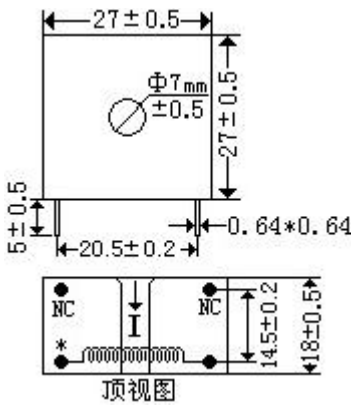
额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：5000Vac
相 移：≤10′

参数	类型	HCT226BC(保护型)		单位
		额定	最大	
输入电流		5	100(≤5s)	Aac
输出电流		2.5	50	mAac
额定点相位差		≤10′（负载 0 Ω 时）		分
温度系数		50		ppm/℃
工作温度		-35~+90		℃
储存温度		-50~+100		℃
副边内阻范围		271±15%		Ω
重 量		约 16		g
使用频率范围		0.02-10		KHz
负载电阻		≤50(100A 时)		Ω
短时热电流		200 输入线径能承受 (1S)		Aac

HCT226BC 是一款超小型保护专用电流互感器，输入额定电流为 5A，线性范围可达 100A，是专门按照继电保护使用特点设计的。如果要求线性范围达到 100A，负载电阻要求≤50 Ω。如果保护电流≤20A，采样电阻最大 1k Ω。输入电流额定 20 倍要求时间≤5S，额定电流 40 倍时间≤1S。但线性度范围为 0~100A。



HCT254B 电流互感器



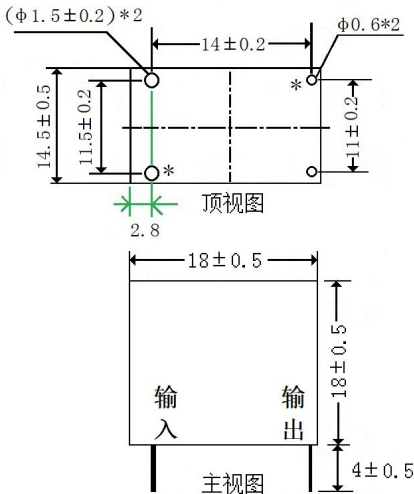
额定输入：5A
额定输出：1.85mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：5000Vac
相 移：≤13′

使用方法：使用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	类型	HCT254B(测量、保护型)		单位
		额定	最大	
输入电流		5	150(≤60s)	Aac
输出电流		1.85	55.5	mAac
额定点相位差		≤13′（负载 0 Ω 时）		分
温度系数		50		ppm/℃
工作温度		-40~+60		℃
储存温度		-40~+65		℃
副边内阻范围		146±15%		Ω
重 量		约 30		g
使用频率范围		0.02-10		KHz
负载电阻		≤65(150A 时)		Ω
短时热电流		200 输入线径能承受 (3S)		Aac



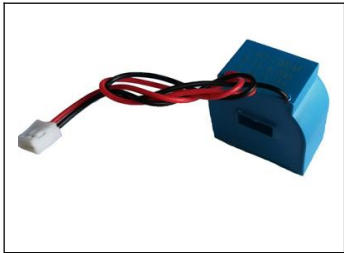
HCT226JY-20B 电流互感器



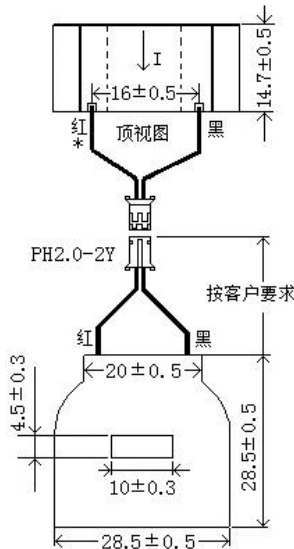
额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.15%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤15′

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	类型	HCT226JY-20B(测量型)		单位
		额定	最大	
输入电流		5	50(≤30s)	Aac
输出电流		2.5	25	mAac
额定点相位差		≤35′（负载 80 Ω 时）		分
相移变化		≤15′（负载 80 Ω 时）		额定 5%~1000%
精度温度系数		50		ppm/℃
工作温度		-40~+85		℃
储存温度		-50~+90		℃
副边内阻范围		125±20%		Ω
重 量		约 11		g
使用频率范围		0.02-10		KHz
负载电阻		≤80(50A 时)		Ω
短时热电流		50A(≤30s) or 100A (≤3s)		Aac



HCT-1 (80) AH 电流互感器

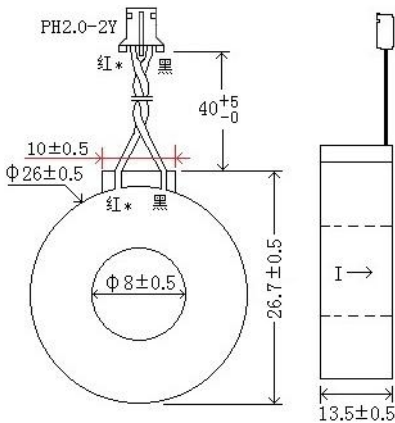


额定输入：1A
额定输出：0.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤ 5'
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	类型		单位
	额定	最大	
输入电流	1	80	Aac
输出电流	0.5	40	mAac
相移变化	≤5'（负载 50 Ω 时）		额定 2%~max
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-35℃~70℃，角差变化≤5'		分
工作温度	-35~+80		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	120±20%		Ω
重 量	约 24		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤50(80A 时)		Ω
短时热电流	200 输入线径能承受(3S)		Aac

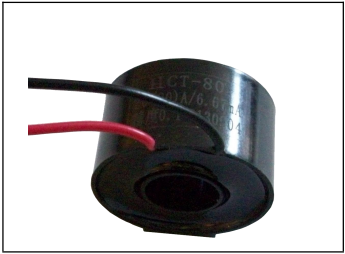


HCT-5 (60) AH 电流互感器

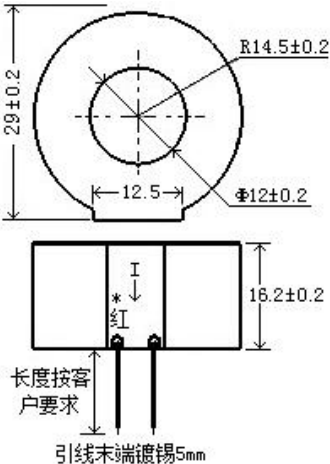


额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤5'
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	类型		单位
	额定	最大	
输入电流	5	80	Aac
输出电流	2.5	40	mAac
相移变化	≤5'（负载 20 Ω 时）		额定 1%~max
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~65℃，角差变化≤10'		分
工作温度	-35~+80		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	110±20%		Ω
重 量	约 18		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤20(80A 时)		Ω
短时热电流	200 输入线径能承受(3S)		Aac



HCT-80 电流互感器

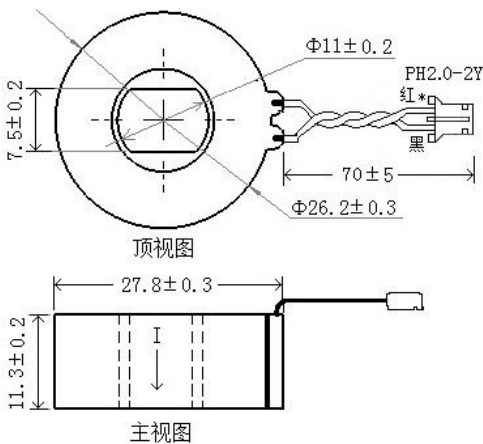


额定输入：20A
额定输出：6.67mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤3'
使用方法： 应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	类型		单位
	额定	最大	
输入电流	20	80	Aac
输出电流	6.67	26.67	mAac
相移变化	≤3'（负载 20 Ω 时）		额定 5%~max
精度温度系数	25		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃，角差变化≤10'		分
工作温度	-35~+80		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	135±20%		Ω
重 量	约 26		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤20(80A 时)		Ω
短时热电流	150 输入线径能承受(3S)		Aac



HCT120AXH 电流互感器

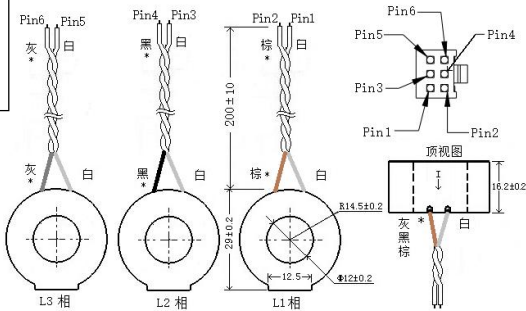


额定输入：1A
额定输出：0.5mA
精度：0.1%
线性度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
相移变化：≤5'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT120AXH(仪表用)		单位
	额定	最大	
输入电流	1	120	Aac
输出电流	0.5	60	mAac
相移变化	≤5' (负载 10 Ω 时)		额定 5%~max
精度温度系数	10		ppm/℃
相移温度变化	-35℃~80℃, 角差变化≤6'		分
工作温度	-35~+80		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	67±20%		Ω
重量	约 17		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤10(120A 时)		Ω
短时热电流	300 输入线径能承受(1S)		Aac

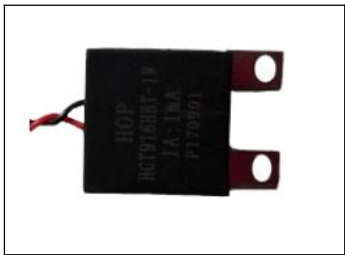


HCT-40A-DH 组合

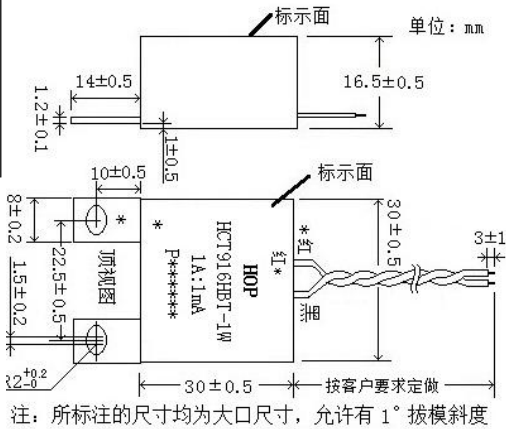


额定输入：40A
额定输出：20mA
精度：0.1%
线性度：0.05%
隔离耐压：5000Vac
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT-40A-DH 组合		单位
	额定	最大	
输入电流	40	50	Aac
输出电流	20	25	mAac
相移变化	≤5' (负载 20 Ω)		额定 1%~max
精度温度系数	10		ppm/℃
相移温度变化	-35℃~70℃, 角差变化≤5'		分
工作温度	-35~+85		℃
储存温度	-40~+95		℃
副边内阻范围	74±20%		Ω
重量	约 70		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤20		Ω
短时热电流	200 输入线径能承受(1S)		Aac

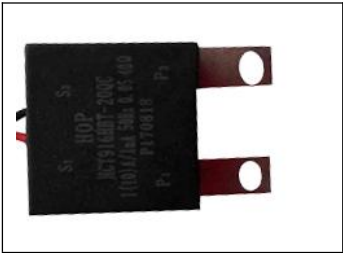


HCT916HBT-1W 电流互感器

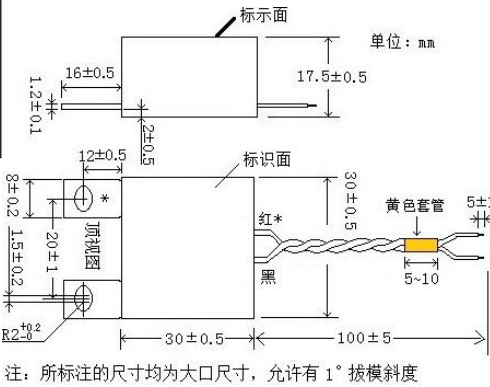


额定输入：1A
额定输出：1mA
精度：0.05%
线性度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤3'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数	HCT916HBT-1W(终端用)		单位
	额定	最大	
输入电流	1	20	Aac
输出电流	1	20	mAac
额定点相位差	≤10'		分
相移变化	≤3' (负载 67 Ω 时)		额定 1%~max
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-45℃~75℃, 角差变化≤5'		分
工作温度	-45~+90		℃
储存温度	-50~+100		℃
重量	约 33		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤67(20A 时)		Ω
短时热电流	150(6S)		Aac



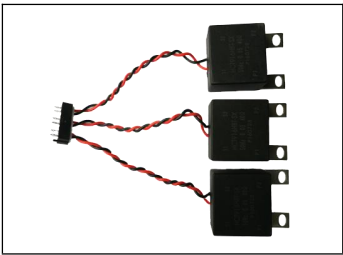
HCT916HBT-20QC 电流互感器



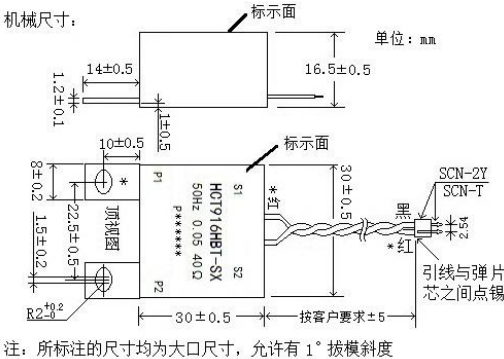
额定输入：1A
额定输出：1mA
精度：0.05%
线性度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤2'

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。
抗强磁安装要求详见技术规格书

参数	HCT916HBT-20QC (电表用)		单位
	额定	最大	
输入电流	1	10	Aac
输出电流	1	10	mAac
额定点相位差	≤5'		分
相移变化	≤2' (负载 40 Ω 时)		额定 1%~max
精度温度系数	5		ppm/°C
相移温度变化	-40℃~75℃, 角差变化≤5'		分
工作温度	-40~+90		°C
储存温度	-50~+100		°C
重量	约 39		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤40 (10A 时)		Ω
短时热电流	150 (6S)		Aac



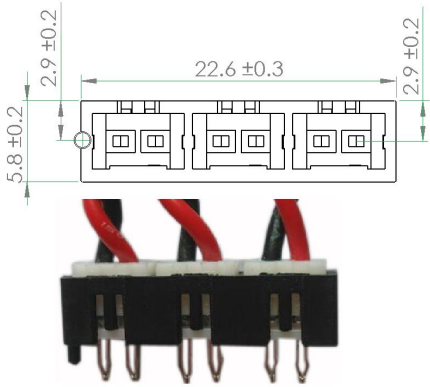
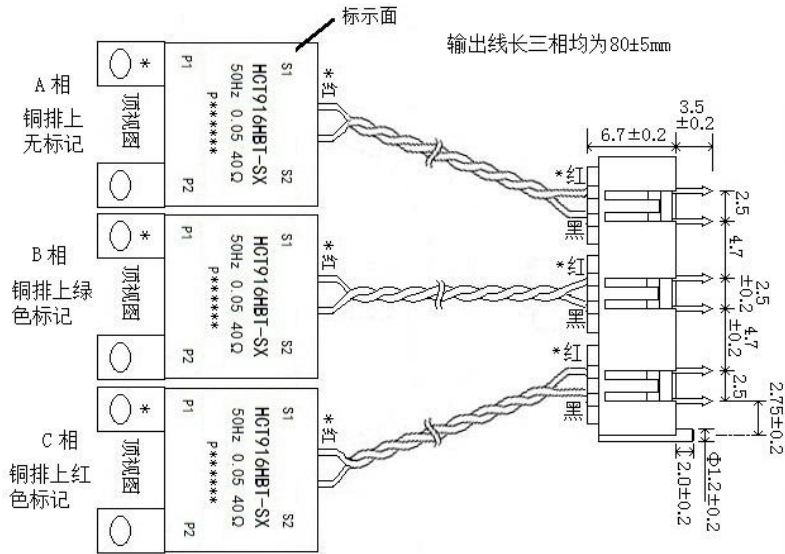
HCT916HBT-SX 电流互感器



额定输入：1A
额定输出：1mA
精度：0.05%
线性度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤2'

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。

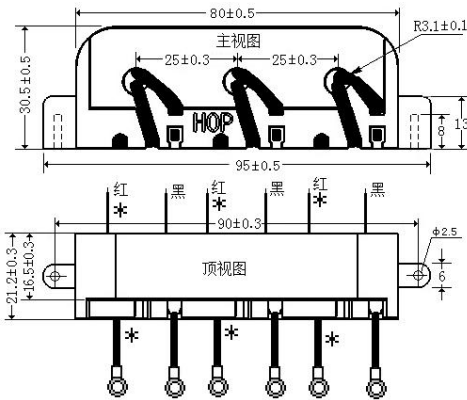
参数	HCT916HBT-SX (终端用)		单位
	额定	最大	
输入电流	1	20	Aac
输出电流	1	20	mAac
额定点相位差	≤10'		分
相移变化	≤2' (负载 40 Ω 时)		额定 1%~max
精度温度系数	5		ppm/°C
相移温度变化	-40℃~75℃, 角差变化≤5'		分
工作温度	-40~+90		°C
储存温度	-50~+100		°C
重量	约 99		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤40 (20A 时)		Ω
短时热电流	150 (6S)		Aac



建议：管脚针的焊孔设为 $\phi 1.2\text{mm}$ ，防倒插的柱子设置 $\geq \phi 1.4\text{mm}$ 。



HCT03BHN-1 电流互感器

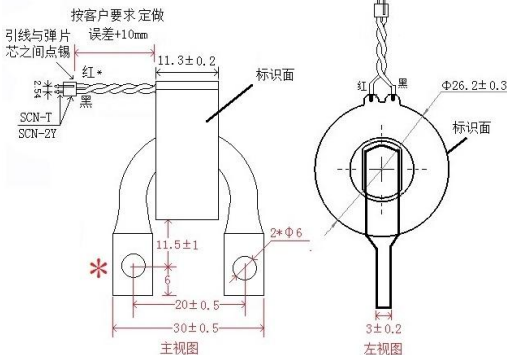


额定输入：1A
额定输出：1mA
精 度：0.05%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤5'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT03BHN-1 (仪表用)		单位
	额定	最大	
输入电流	1	20	Aac
输出电流	1	20	mAac
相移变化	≤5' (负载 67 Ω 时)		额定 0.2%~max
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-30℃~70℃, 角差变化≤5'		分
工作温度	-40~+90		℃
储存温度	-40~+100		℃
重 量	约 93		g
使用频率范围	0.02-10		KHz
负载电阻	≤67 (20A 时)		Ω
短时热电流	50 输入线径能承受 (3S)		Aac

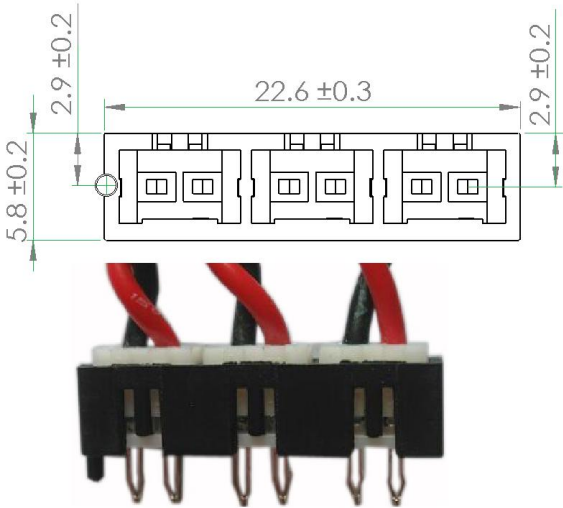
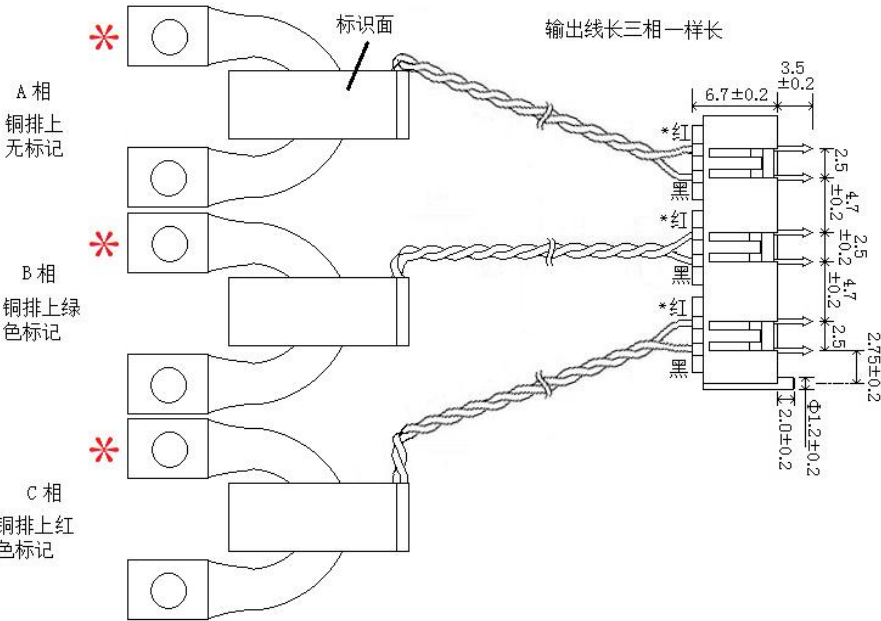


HCT916HBT-80A-HL 电流互感器

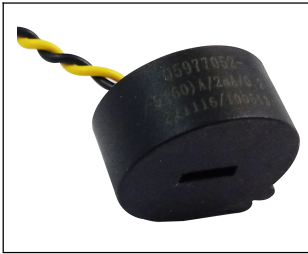


额定输入：1A
额定输出：0.5mA
精 度：0.1%
线 性 度：0.05%
隔离耐压：4000Vac
相移变化：≤3'
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4.

参数 \ 类型	HCT916HBT-80A-HL		单位
	额定	最大	
输入电流	1	80	Aac
输出电流	0.5	40	mAac
额定点相位差	≤20'		分
相移变化	≤3' (负载 10 Ω 时)		额定 5%~max
精度温度系数	5		ppm/℃
相移温度变化	-40℃~85℃, 角差变化≤5'		分
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-40~+85		℃
重 量	约 99		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤10 (80A 时)		Ω
短时热电流	400 (1S)		Aac



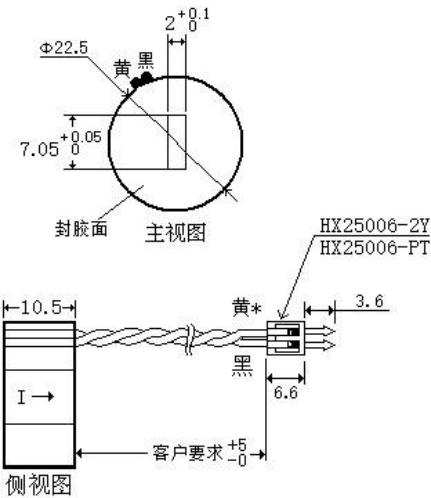
建议：管脚针的焊孔设为 $\phi 1.2\text{mm}$ ，防倒插的柱子设置 $\geq \phi 1.4\text{mm}$.



HCT616DC-W 电流互感器

额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精度等级：0.2%
线性度：0.4%
隔离耐压：4000Vac

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2。



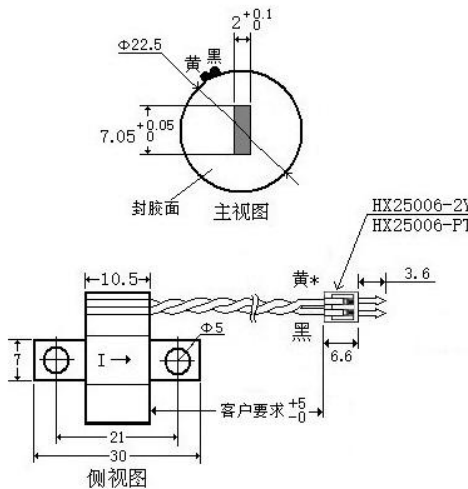
类别 参数	HCT616DC-W		单位
	额定	最大	
输入电流	5	60	Aac
输出电流	2.5	30	mAac
直流分量和偶次谐波影响	在≤72A 时，电表的误差改变量不大于±3%		
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	51±20%		Ω
重量	约 12.5		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤10 (60A)		Ω
短时热电流	200 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT616DC-Z 电流互感器

额定输入：5A
额定输出：2.5mA
精度等级：0.2%
线性度：0.4%
隔离耐压：4000Vac

使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 2。



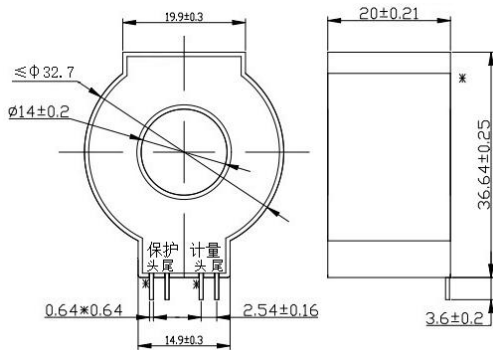
类别 参数	HCT616DC-Z		单位
	额定	最大	
输入电流	5	60	Aac
输出电流	2.5	30	mAac
直流分量和偶次谐波影响	在≤72A 时，电表的误差改变量不大于±3%		
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-40~+85		℃
副边内阻范围	51±20%		Ω
重量	约 15.2		g
使用频率范围	50/60		Hz
负载电阻	≤10 (60A)		Ω
短时热电流	200 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT214C+B 电流互感器

额定输入：250A
额定输出：50mA
精度：0.05%
线性度：0.05%
隔离耐压：4400Vac

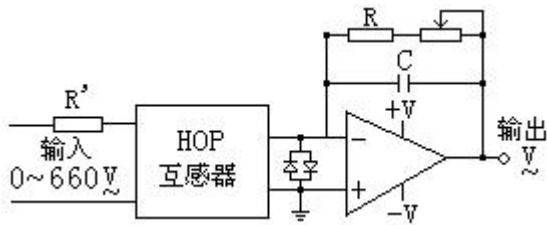
使用方法：应用电路及使用方法请参阅 31 页电路图 4。



参数 指标	HCT214C+B		单位
	计量 CT	保护 CT	
额定输入电流	250	250	Aac
额定输出电流	50	70	mAac
最大输入电流	375	750 (≤1s)	A
额定点相位差	≤4'	—	分
匝 比	5000: 1	3600: 1	
额定负荷	5	5	Ω
精度等级	0.05S	0.5	%
工作温度	-40~+85		℃
储存温度	-40~+85		℃
使用频率范围	50/60		Hz
短时热电流	1000 输入线径能承受 (1S)		Aac

典型应用电路

1、电流型电压互感器应用电路：



电路图 1



电路图 2

图 1： 滤波电容 C 使用 1000pF 左右。图中运算放大器为 OP07 系列，运算放大器的电源电压通常取±15V 或±12V。图 1 中反馈电阻 R 和限流电阻 R'要求温度系数优于 25ppm/℃，R'应注意功率选择，推荐互感器使用状态是 2mA/2mA。如果您的 AD 转换是低电压输入，互感器可以直接并联一电阻，但采样电压不得大于 0.3V 有效值，大于 0.3V 时相移会增大。

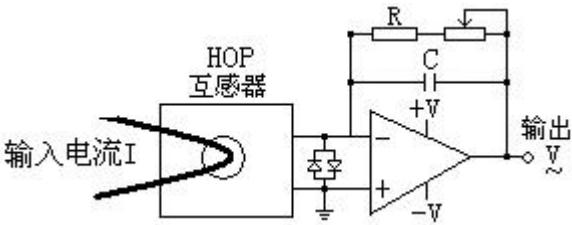
输出电压=输入 V / (R'+内阻)*R，另外可调电阻进行微调，以达到输出电压的精度。

注意事项：此电路中运放输入电流在 10.5mA 以内，超过 10.5mA 时运放输出电压会严重失真！

图 2： 是为有效值≤3.53V AD 转换而设计的，图中 R 和限流电阻 R'要求温度系数优于 25ppm/℃，输出=输入 V / (R'+内阻)*R。

注意事项：此电路中 R' 和 R 的功率及温度系数应合理选择！

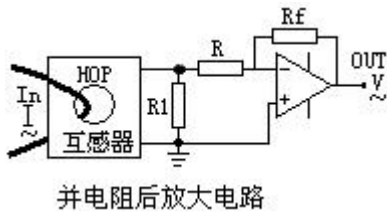
2、电流互感器应用电路：



电路图 3



电路图 4



电路图 5

图 3： 滤波电容 C 使用 1000pF 左右。图中运算放大器为 OP07 系列，运算放大器的电源电压通常取±15V 或±12V。图 3 中反馈电阻 R 要求温度系数优于 25ppm/℃，如果您的 AD 转换是低电压输入，互感器可以不接运放直接并电阻，但采样电压不得大于 1V 有效值。

输出电压=输出 I*R，另外可调电阻进行微调，以达到输出电压的精度。

注意事项：此电路中运放输入电流在 10.5mA 以内，超过 10.5mA 时运放输出电压会严重失真！

图 4： 是为有效值≤3.53V AD 转换而设计，图中 R 要求温度系数优于 25ppm/℃和功率的选择，输出=输出 I*R。

注意事项：此电路中 R 的功率和精度应合理选择！

图 5： 当互感器要求的采样电阻采集的电压值比较低，为了满足 AD 的最佳使用范围时，可以先并电阻再进行放大。

取电开口互感器安装图纸：

1、打开互感器	2、将互感器卡到线缆上挤压互感器的上半与下半闭合互感器	3、拧紧线缆螺丝将线固定牢固 4、拧刺针螺栓将刺针头穿进线缆
----------------	------------------------------------	--

创新提升品质

合作源于沟通

专业团队创一流服务

销售部

电话：010-87581089

010-87582089

18568806397

网址：www.hop-ctpt.com

E-mail：hop_ctpt@vip.163.com

技术部

电话：010-87581089

010-87582089 分机807

地址：北京市丰台区角门18号名流
未来大厦206室

邮编：100068



扫一扫“码”上了解我