

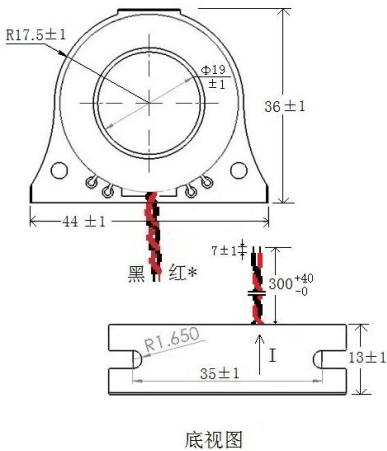


HCT2018-LF 电流互感器(零序)

额定输入：30mA~1.2A
输出电流：30uA~1.2mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：4000Vac

可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。



类别 参数	HCT2018-LF		单位
	典型	最大	
输入电流	30mA	1.2	Aac
输出电流	30uA	1.2	mAac
温度系数	50		ppm/°C
工作温度	-35~+85		° C
储存温度	-50~+85		° C
重 量	约		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



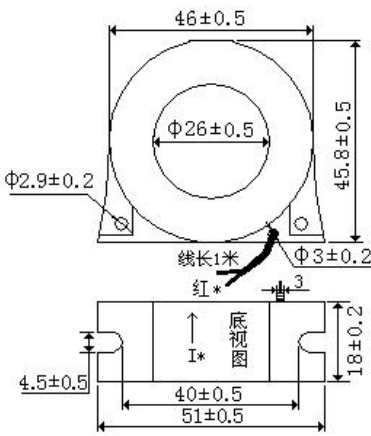
HCT200B-LF 电流互感器(零序)

额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac

可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。

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
	典型	最大	
输入电流	1	2	Aac
输出电流	0.5	1	mAac
温度系数	100		ppm/°C
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 70		g
副边内阻范围	100±15%		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

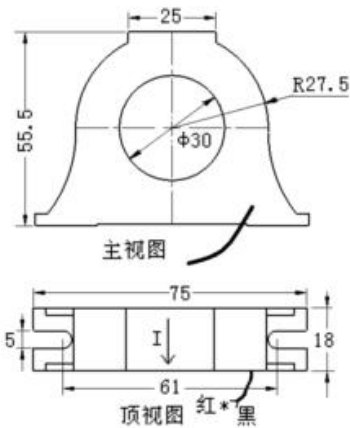


HCT203-LF 电流互感器(零序)

额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac

可按客户要求订做

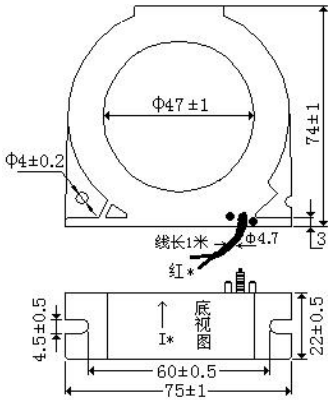
应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。



类别 参数	HCT203-LF		单位
	典型	最大	
输入电流	1	2	Aac
输出电流	0.5	1	mAac
温度系数	100		ppm/°C
相 移	<80		分
工作温度	-35~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 120		g
副边内阻范围	113±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



HCT210LF 电流互感器（零序）



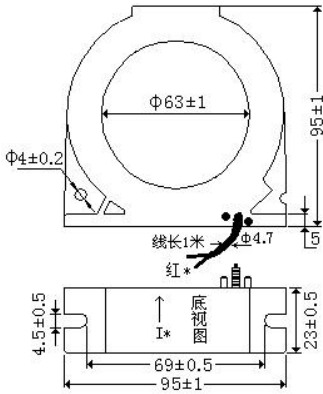
额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac
可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。
适用于主回路电流 80A 以内的漏电检测系统。

参数\类别	HCT210LF		单位
	典型	最大	
输入电流	1	2	Aac
输出电流	0.5	1	mAac
温度系数	100		ppm/°C
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 170		g
副边内阻范围	90±15%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	<500		Ω
短时热电流	400 输入线径能承受(1S)		Aac



HCT206-LF 电流互感器（零序）



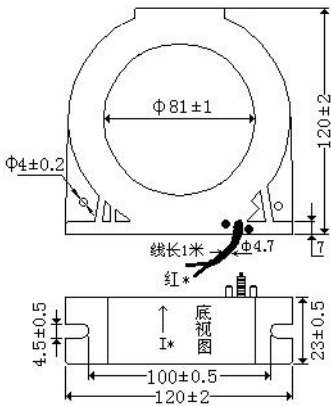
额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac
可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。
适用于主回路电流 160A 以内的漏电检测系统。

参数\类别	HCT206-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/°C
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 290		g
副边内阻范围	60±15%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	<500		Ω
短时热电流	600 输入线径能承受(1S)		Vac



HCT208-LF 电流互感器（零序）



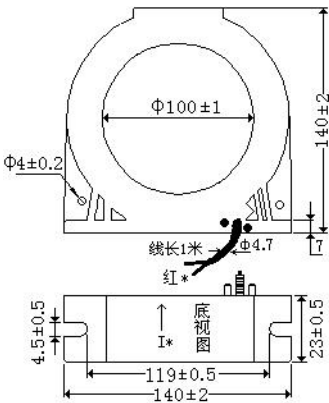
额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac
可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。
适用于主回路电流 250A 以内的漏电检测系统。

参数\类别	HCT208-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/°C
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 470		g
副边内阻范围	60±15%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	<500		Ω
短时热电流	800 输入线径能承受(1S)		Vac



HCT210-LF 电流互感器（零序）



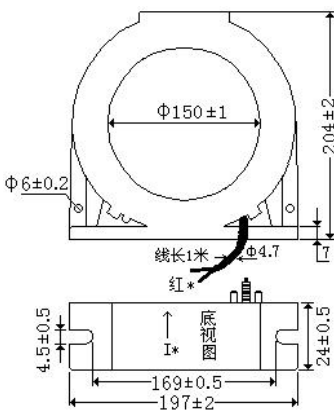
额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac
可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。
适用于主回路电流 400A 以内的漏电检测系统。

类别 参数	HCT210-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/℃
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 560		g
副边内阻范围	65±15%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	<500		Ω
短时热电流	1000 输入线径能承受 (1S)		Vac



HCT215-LF 电流互感器（零序）



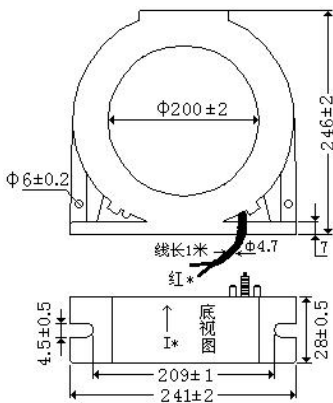
额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac
可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。
适用于主回路电流 630A 以内的漏电检测系统。

类别 参数	HCT215-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/℃
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 1340		g
副边内阻范围	40±15%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	<500		Ω
短时热电流	1500 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT220-LF 电流互感器（零序）



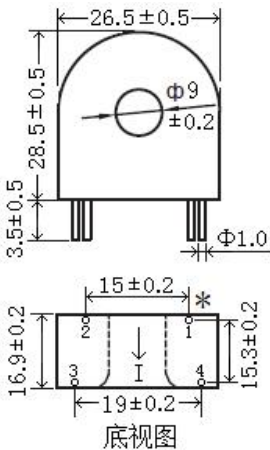
额定输入：1A
输出电流：0.5mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.5%
隔离耐压：5000Vac
可按客户要求订做

应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。
适用于主回路电流 1000A 以内的漏电检测系统

类别 参数	HCT220-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/℃
相 移	80		分
工作温度	-40~+60		° C
储存温度	-50~+65		° C
重 量	约 1970		g
副边内阻范围	43±15%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	<500		Ω
短时热电流	2000 输入线径能承受 (1S)		Aac



HCT209L 电流互感器（漏电）



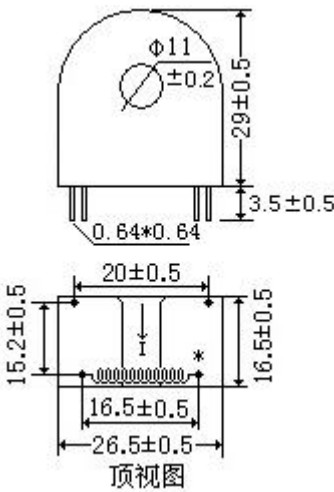
额定输入：100mA~1A
输出电流：40uA~0.4mA
精度：5%
线性度：5%
隔离耐压：5000Vac

可按客户要求订做
输入 1mA 时，输出有响应
应用电路及使用方法请参阅 5 页电路图 2。

类别 参数	HCT209L		单位
	额定	最大	
输入电流	100mA	1	Aac
输出电流	40uA	0.4	mAac
温度系数	100		ppm/°C
工作温度	-35~+80		°C
储存温度	-50~+85		°C
重量	约 15		g
副边内阻范围	270±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



HCT211LD 电流互感器（漏电）



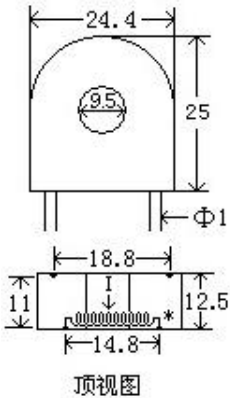
额定输入：30mA~1A
输出电流：30uA~1mA
精度：0.5%
线性度：<0.2%
隔离耐压：4000Vac

可按客户要求订做
应用电路及使用方法请参阅 5 页电路图 2。

类别 参数	HCT211LD		单位
	额定	最大	
输入电流	30mA	1	Aac
输出电流	30uA	1	mAac
温度系数	<50		ppm/°C
工作温度	-40~+90		°C
储存温度	-50~+100		°C
重量	约		g
副边内阻范围	78±20%		Ω
使用频率范围	0.02-10		KHZ
负载电阻	≤1000 (1A 时)		Ω
短时热电流	100 要求输入线径能承受 1s		Aac



HCT1001LD 电流互感器（漏电）



额定输入：1A~1.2A
输出电流：1mA~1.2mA
精度：±0.2%
线性度：±0.1%
隔离耐压：4000Vac

可按客户要求订做
应用电路及使用方法请参阅 5 页电路图 2。

类别 参数	HCT1001LD		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/°C
工作温度	-35~+90		°C
储存温度	-50~+100		°C
重量	约		g
副边内阻范围	66±20%		Ω
使用频率范围	0.02-2		KHZ
负载电阻	≤10		Ω
短时热电流	100		Aac

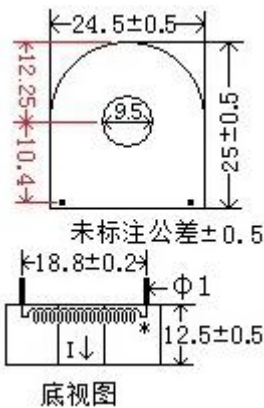


额定输入：30mA~1.2A
输出电流：30uA~1.2mA
精 度：0.5%
线 性 度：0.1%
隔离耐压：4000Vac

可按客户要求订做

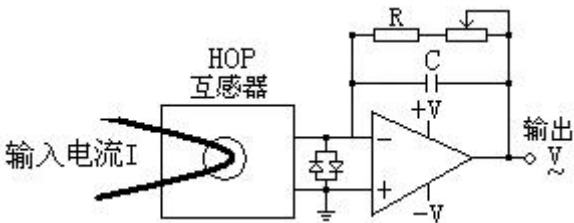
应用电路及使用方法请参阅 5 页 电路图 2。

HCT1002LD 电流互感器（漏电）

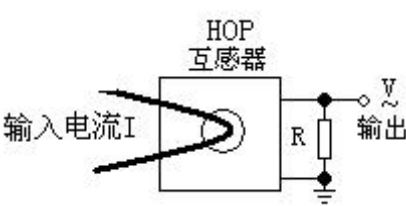


类别 参数	HCT1002LD		单位
	额定	最大	
输入电流	30mA	1.2	Aac
输出电流	30uA	1.2	mAac
温度系数	50		ppm/°C
工作温度	-35~+90		° C
储存温度	-50~+100		° C
重 量	约		g
副边内阻范围	$68 \pm 20\%$		Ω
使用频率范围	0.02-2		KHZ
负载电阻	≤ 200		Ω
短时热电流	100		Aac

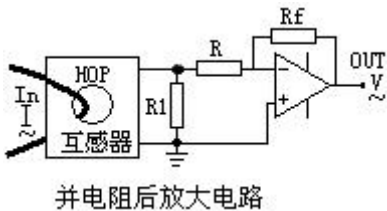
典型应用电路



电路图 1



电路图 2



电路图 3

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 $\pm 15V$ 或 $\pm 12V$ 。图 1 中反馈电阻 R 要求温度系数优于 25ppm/°C，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 $I \cdot R$ ，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 $\leq 3.53V$ AD 转换而设计，图中 R 要求温度系数优于 25ppm/°C 和功率的选择，输出=输出 $I \cdot R$ 。

注意事项：此电路中 R 的功率和精度应合理选择！

图 3：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。