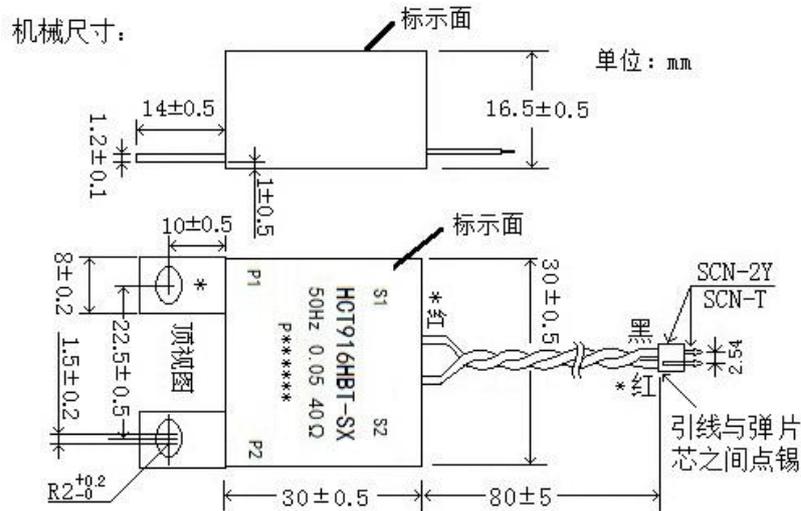


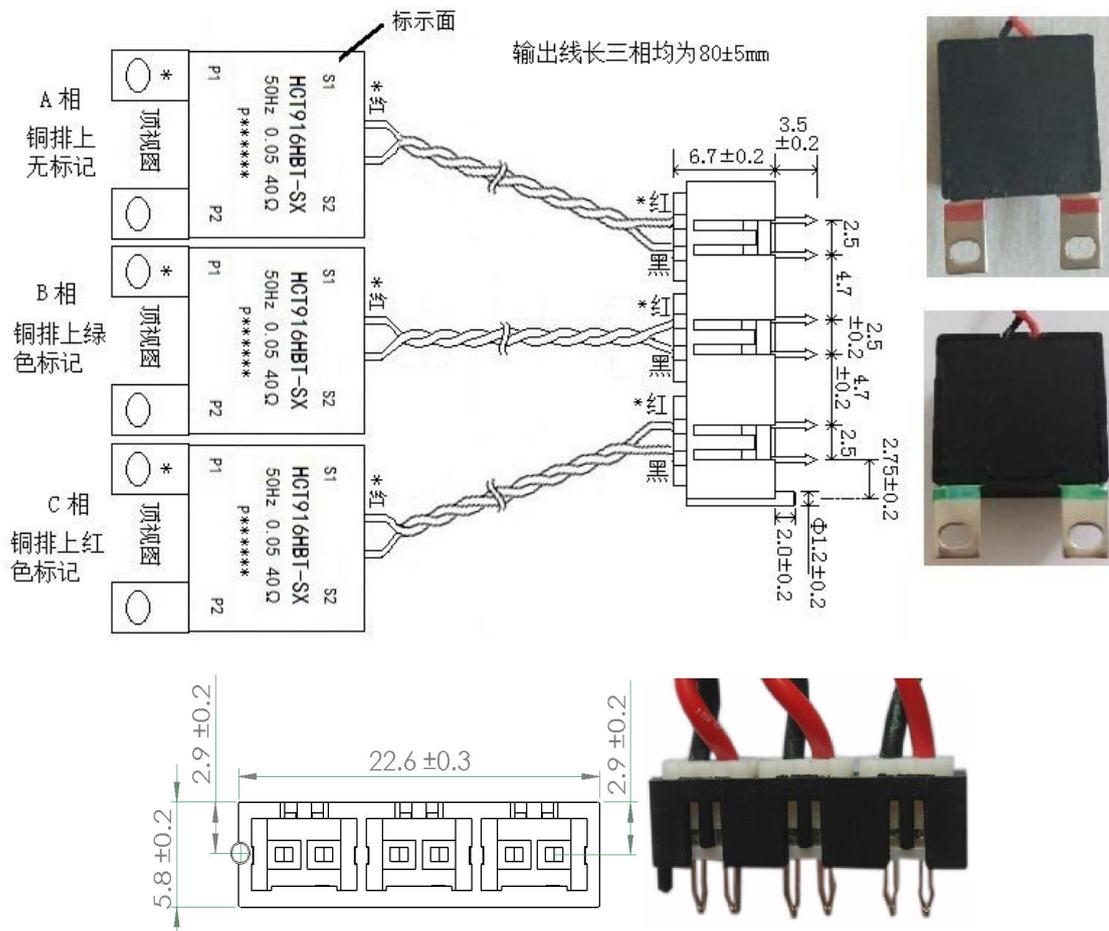
电流互感器技术规格书

型号：HCT916HBT-SX 1(20)A/1mA

1. 外形图：（单位：mm）



未标注尺寸公差为±0.2mm

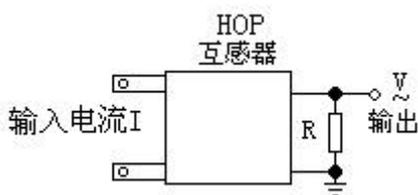


2. 产品说明：精密单相电流互感器，通过铜管脚输入一次电流，经过互感器后次级输出电流信号，经采样电阻转化为所需要的电压信号。输出为引线。

3. 电气特性：

参数 \ 指标	HCT916HBT-SX (电表用)	单位
额定输入电流	0~1	A
额定输出电流	0~1	mA
最大输入电流	20	A
最大输出电流	20	mA
额定点相位差	≤10'	分
相位差变化	≤2' (40 欧时额定的 1%~20A)	分
精度等级	0.05	级
线性度	0.05	%
隔离耐压	4000	V/min
精度温度系数	<5	ppm/°C
角差温度变化	-40°C~+75°C 角差变化<5 分	分
输入功耗	<0.05(额定 1A)	VA
工作温度	-40~+90	°C
储存温度	-50~+100	°C
重 量	约 35	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)	A
外壳材料	阻燃 PBT 黑色	—

4. 使用方法：



电路图 1

图 1： 负载电阻要求 ≤40 欧，输出=输出 I*R。输出并负载大于 40 欧后相移会变大，相移变化的数值与负载电阻值有关。

注意事项： 此电路中电阻 R 的功率及温度系数应合理选择, 要求温度系数优于 25ppm/°C!

以上参数均为工频 50Hz 使用状态时的参数值。

使用频率范围指互感器应用于固定的频率值的使用范围。

如有问题请及时联系技术部，我们会尽快为您解答！

实测数据

	额定 1A 负载 40 欧					
测试点	1%	5%	20%	100%	120%	2000%
比差	0.008	0.002	0.001	-0.002	-0.004	-0.012
相位	5.38	5.31	5.25	5.18	5.06	3.91

高低温实验测试

	额定 1A 负载 40 欧						
温度	测试点	1%	5%	20%	100%	120%	2000%
-45°C	比差	0.008	0.005	0.003	-0.010	-0.013	-0.021
	相位	4.54	4.4	4.3	3.74	3.62	2.4
+75°C	比差	0.010	0.004	0.001	-0.009	-0.013	-0.022
	相位	7.25	7.22	6.81	6.04	5.73	5.6

客户签字:

供应商:

日期:

日期: