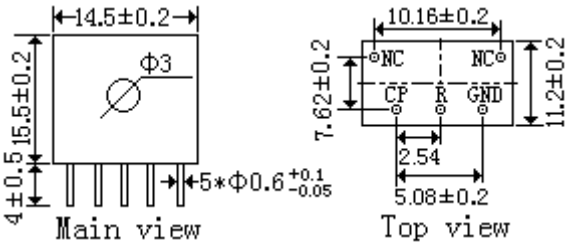
型号：HCT212T　　开关量传感器

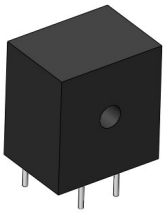
特点：体积小、无源。

应用领域：

交流电流检测
设备状态反馈
设备过流保护
开关量采集

封装尺寸及实物照片

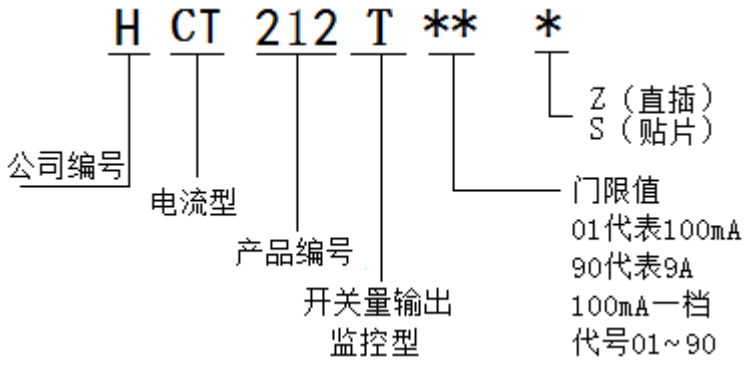




电气参数

类型 / 参数	HCT212T				单位
	测试条件	最小	典型	最大	
输入门限电流	（可按客户要求定做）	0.08	0.1	10	Aac
输出吸收电流	Vcc/R	0.05	1	1000	mAdc
输出电压	输出吸收电流 Vcc/R=5mA 时	0-VCC	0.1-VCC	0.5-VCC	Vdc
响应时间	门限 0.1A, 输入电流 80mA 时	80	100	200	ms
输入过载		10	10	20(1 分钟)	Aac
输入门限精度	设定电流门限时	50	60	70	%
输出 CP 端电压	因使用环境而定	2	5	24	Vdc
输出交流含量	门限 0.1A, 输入 80mA 25℃时	3	10	50	mV
耐　　压	交流有效值 1 分钟	3750	4000	5000	Vac
温度变化	门限 0.1A, 输入 80mA 时	-30℃～85℃变化 60%			
阻燃等级		UL94V-0			
工作温度		-40～+85			℃
储存温度		-50～+90			℃
重　　量		约 10			g
外壳材料	PBT 耐温 110℃				

型号及编号说明：



使用注意事项：

在使用时必须按照图 1、图 2、图 3、图 4 的连接方法，VCC 和 CP 之间不能省掉图中的 R，如 VCC 直接接入 CP 端会造成开关量传感器器件永久性损坏，图 1、图 2 中 R 取值范围 R=VCC/I_R(I_R 小于 1A),为节省电源功耗，用户可以根据自己设计来取 R 值，VCC 在+2～24V 时，R 一般取 1K～50K。 吸收电流最好 0.25mA～100mA,根据用户使用状态而定。

使用方法：

当输入电流超过设定的保护点电流时，输出为低电平，当输入电流低于设定的过流保护点时，输出为+VCC，图中的 R 为限流电阻，当+V=5V 时 R 不得小于 1kΩ，**图 1** 为测试电路。

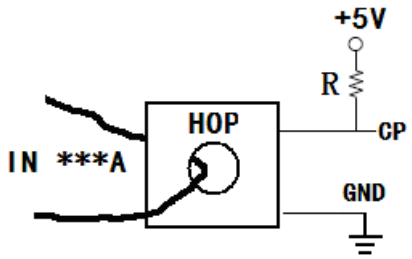


图 1

应用说明：本产品适合应用于监控电网的线路上的电流是否超限，用电设备的状态是否在设定范围内工作，产品优点：无须任何电源供电,可以远程传送用电设备工作状态，为过流保护装置提供开关量,可以完全代替当前市场上的有源传感器及有源隔离模块,可以为您解决接线和提供电源的烦恼。在管脚针 R 和 GND 之间并电阻可以调节门限电流值，此调节只能使门限电流值变大。

应用电路：

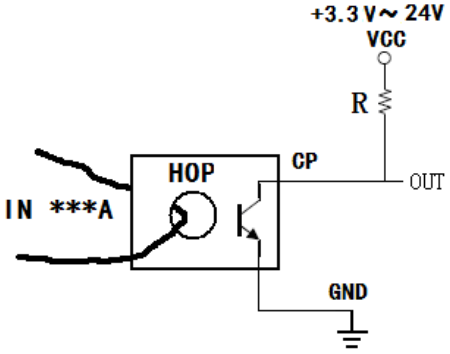


图 2

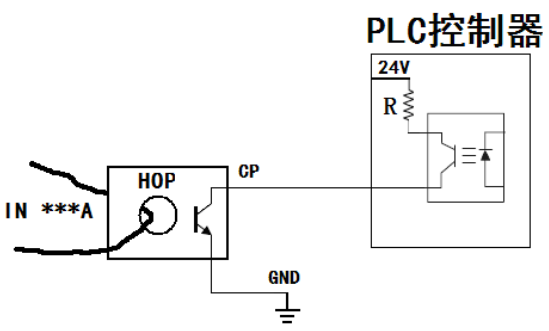


图 3

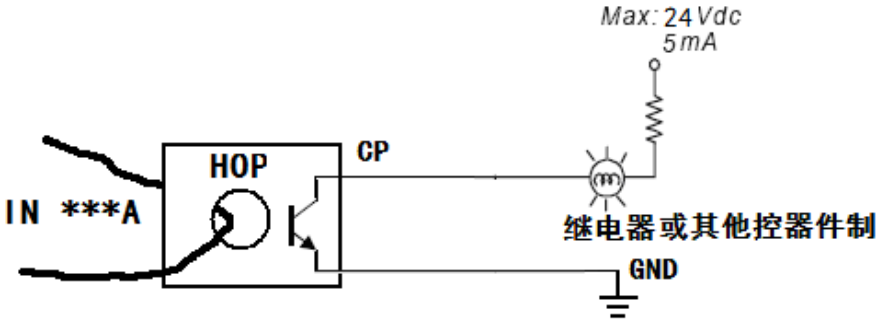
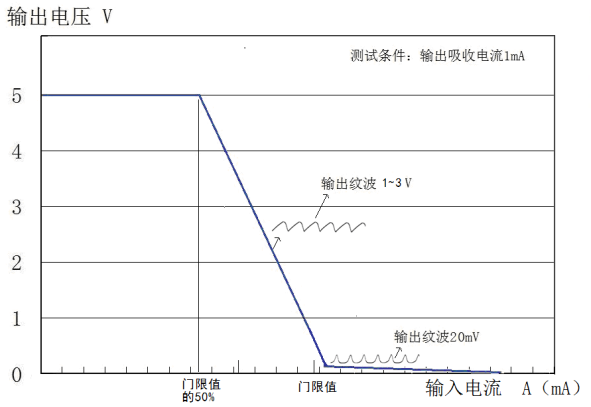
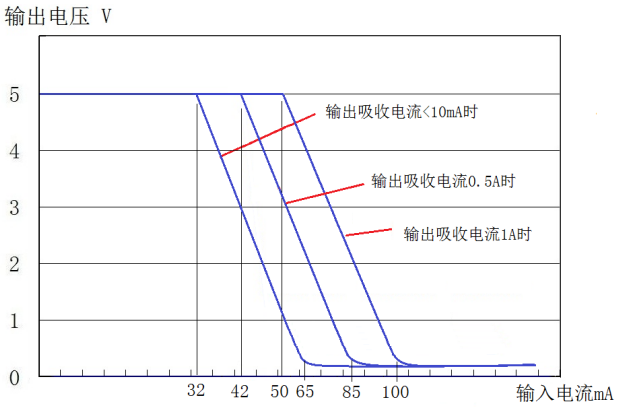


图 4

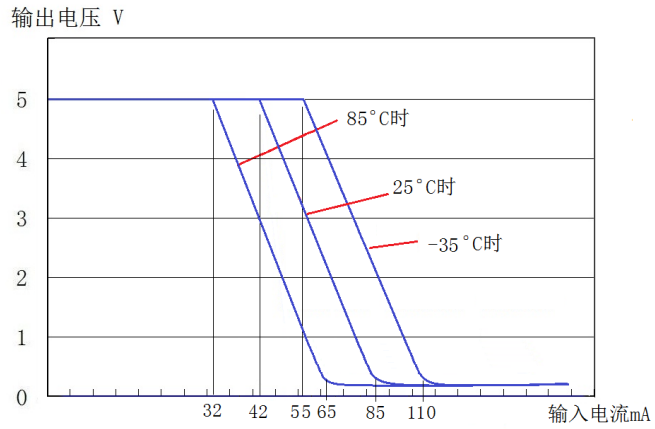
典型性能特性：



输入电流--输出电压及纹波



门限电流-输出吸收电流关系



门限电流- 温度关系

公司声明：1、人为造成的产品损坏我司不负责退换货；

2、产品外包装为真空包装，用户在拆包后未使用的产品须重新做真空包装或密封保存，否则因拆包后保存不当导致的管脚氧化，我司不负责退换货。

3、特殊定做的产品交货期为 4-8 周。