

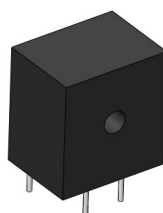
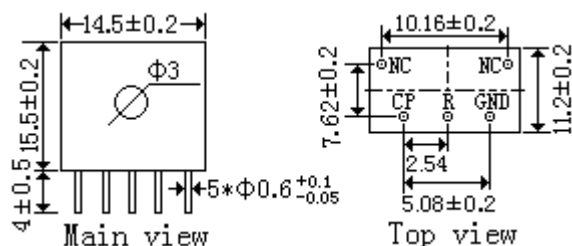
型号：HCT212BT 开关量传感器

特点：体积小、精度高、输入门限电流过渡区窄、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

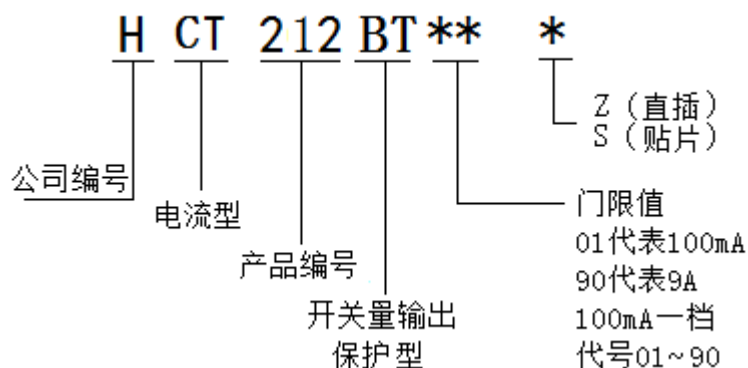
封装尺寸及实物照片



电气参数

参数 \ 类型	HCT212BT				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	输入电流 0.5A 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	5	10	15	%
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	4000	5000	6000	Vac
温度变化	设定电流门限时	-30℃~85℃ 变化 20%			
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、图 3、图 4 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。门限电流大于 0.5A 时, 温度系数优于门限电流在 0.5A 以下时。

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保护点电流时, 输出为+VCC, 图中的 R 为限流电阻, 当+V=5V 时 R 一般不小于 1k Ω , 图 1 为测试电路。

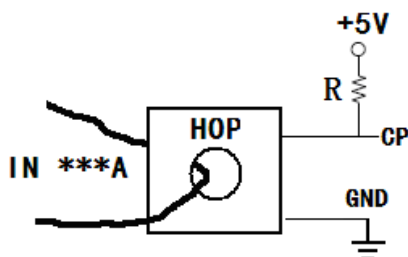


图 1

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

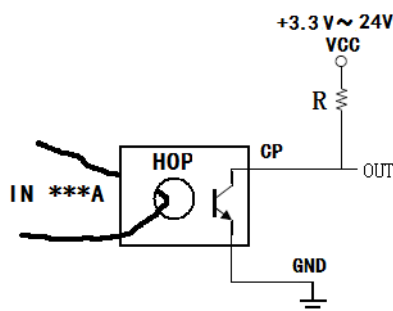


图 2

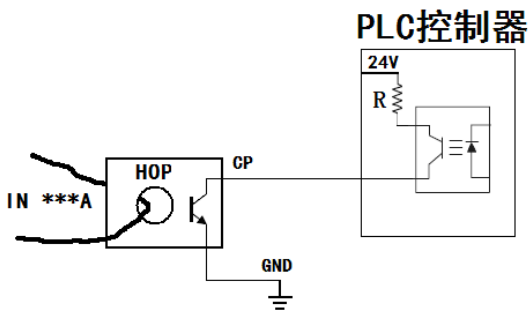


图 3

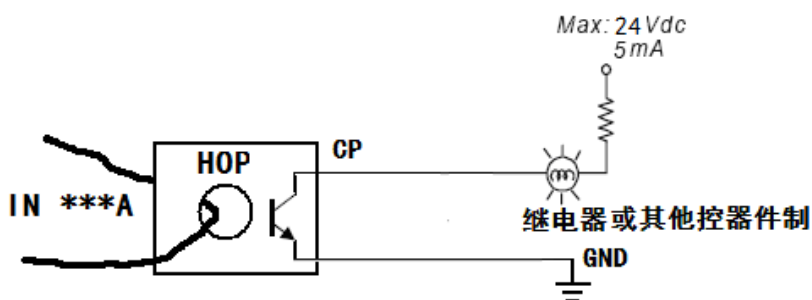
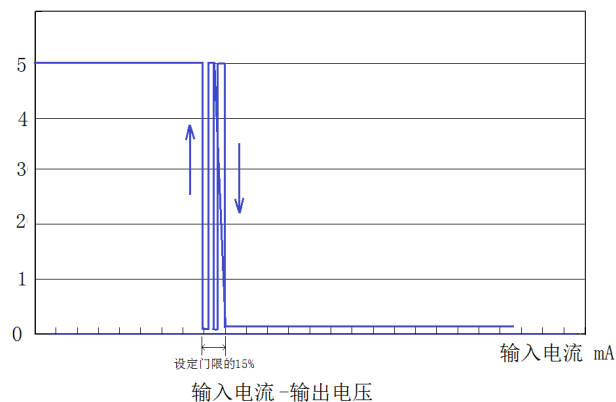


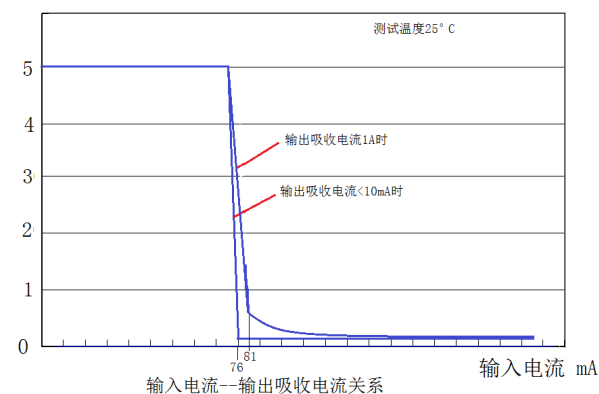
图 4

典型性能特性:

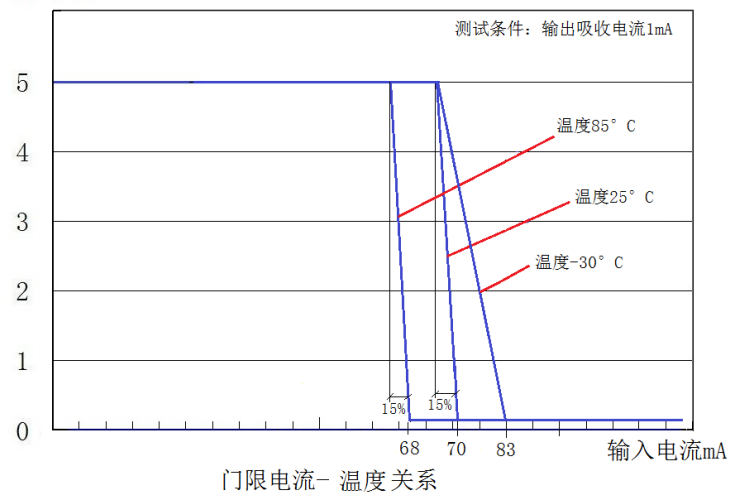
输出电压 V



输出电压 V



输出电压 V



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、特殊定制的产品交货期为 4-8 周。