

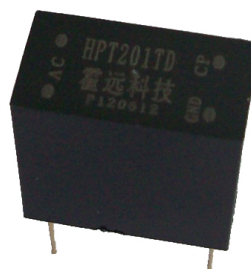
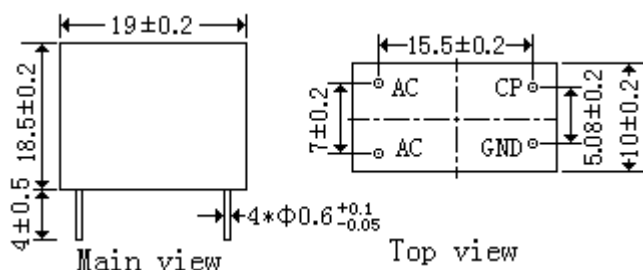
型号：HPT201TD 开关量传感器

特点： 体积小、精度高、输入门限电压过渡区窄、无源。

应用领域：

交流电压检测
设备状态反馈
设备过压保护
开关量采集

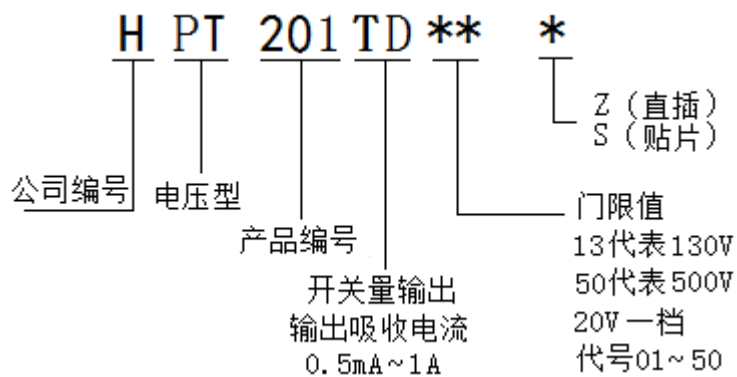
封装尺寸及实物照片



电气参数

参数 \ 类型	HPT201TD				单位
	测试条件	最小	典型	最大	
输入门限电压	150Vac（可按客户要求定做）	130	150	170	Vac
输出吸收电流	Vcc/R	0.5	10	1000	mAdc
输出电压	输出吸收电流 Vcc/R=2.5mA 时	0.7-VCC	0.9-VCC	1.2-VCC	Vdc
响应时间	输入电压 220V, Vcc=5V, R=5K 时	20	30	50	ms
输入功耗	输入电压 220V 时	0.2	0.22	0.3	W
输入过载		250	280	500（10 分钟）	Vac
输入门限精度	设定的门限电压值时	5	10	15	%
输出 CP 端电压	因使用环境而定	3.3	5	24	Vdc
输出交流含量	测试输入 160Vac 时	100	150	200	mV
耐 压	交流有效值 1 分钟	3300	3500	3750	Vac
温度变化	测试输入 160Vac 时	-30℃~85℃变化 25V			
阻燃等级		UL94V-0			级
工作温度		-40~+85			℃
储存温度		-50~+95			℃
重 量		约 10			g
外壳材料	PBT 耐温 110℃				

型号及编号说明：



使用方法:

当输入电压超过设定的过压保护点时,输出为低电平,当输入电压低于设定的过压保护点时,输出为+VCC,图中的R为限流电阻,当+V=5V时R不得大于10k Ω ,图1为测试电路。

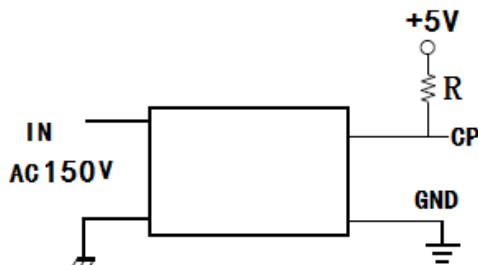


图1

应用说明: 本产品适合应用于监控电网的线路上的电压是否超限,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的工作状态、及过压保护装置的开关状态,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。

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 大于0.5mA,小于1A),为节省电源功耗,用户可以根据自己设计来取R值。

应用电路

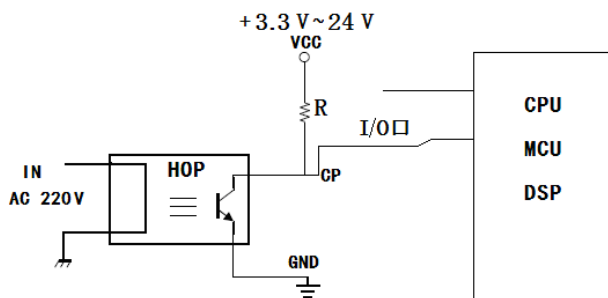


图2

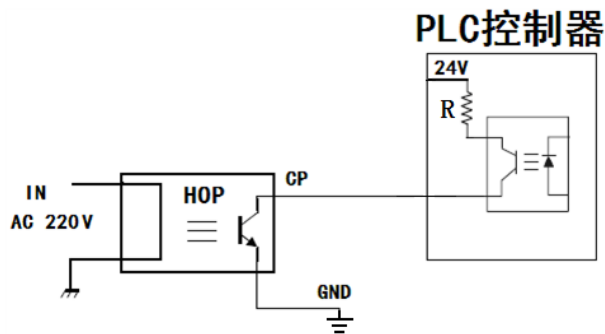


图3

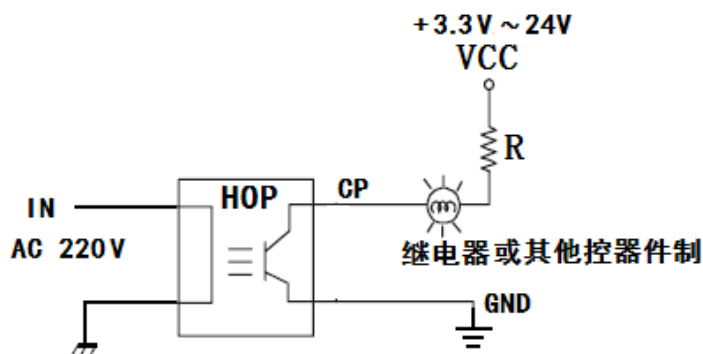
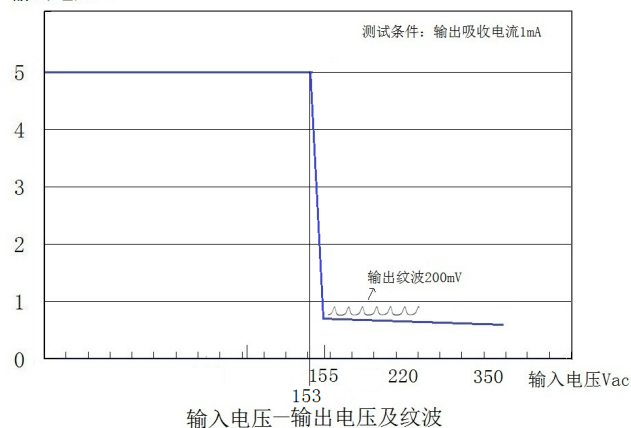


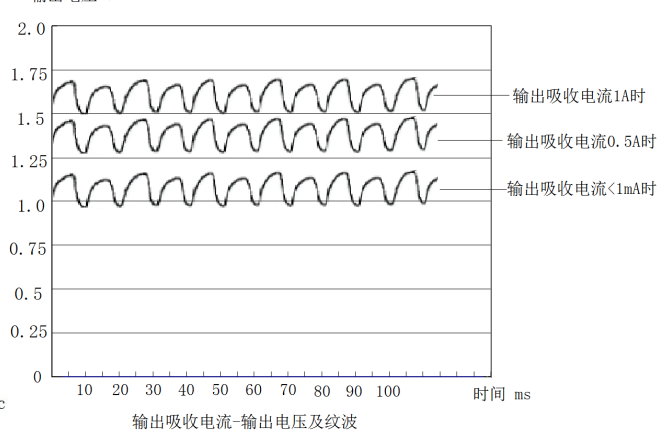
图 4

典型性能特性:

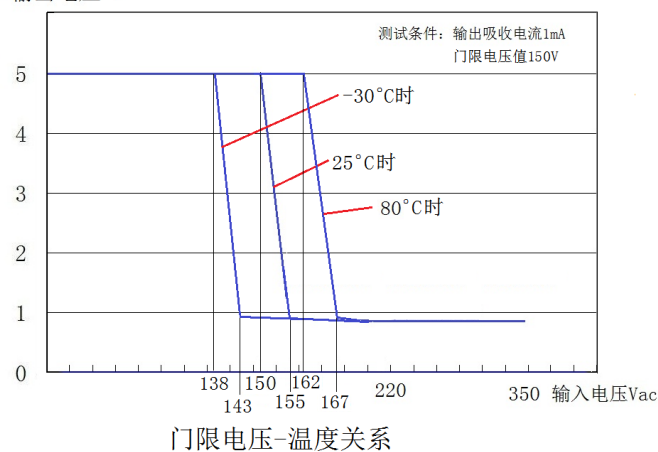
输出电压 V



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、特殊定做的产品交货期为 4-8 周。