

# 冷热饮家电



## THINKING SENSOR

冷热饮家电应用

### 特点

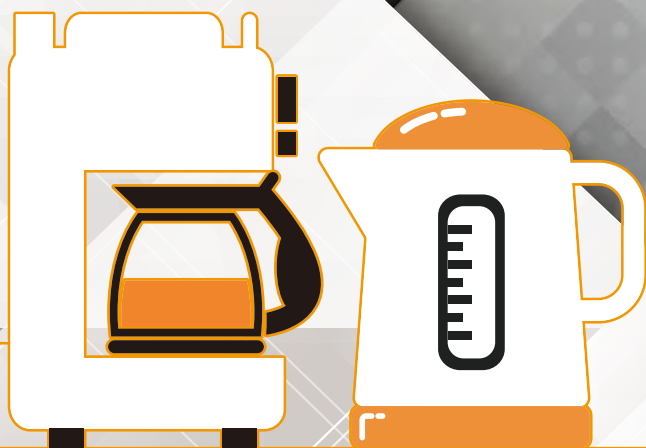
- ◆ 兴勤温度传感器目前最短反应时间可控制在1秒左右，满足快速反应的需求。
- ◆ 耐高温。
- ◆ 提供电工端子及金属、塑料头型选择，亦可定制设计。
- ◆ 提供适配的电性能选择

### 用途

- ◆ 多设置于饮品加热器旁，以设定温控点，防止加热组件过热，饮品干烧。
- ◆ 保温板的过温度断电或启动。
- ◆ 液体温度侦测，以控制温度，提高饮品风味。
- ◆ 用于饮品制作各阶段控温。

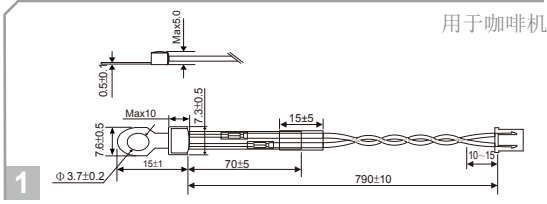
### 应用范围

咖啡机、温奶器、热水壶、豆浆机、饮水机、啤酒机等。



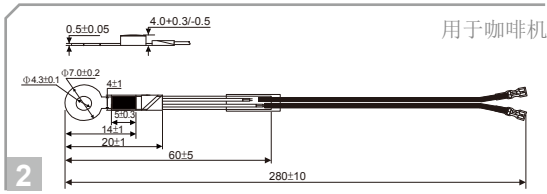
## 电工端子型

特点：端子设计，可直接栓在金属表面测温，结构简单，安装方便。  
应用范围：新型态的咖啡机或饮品保温。



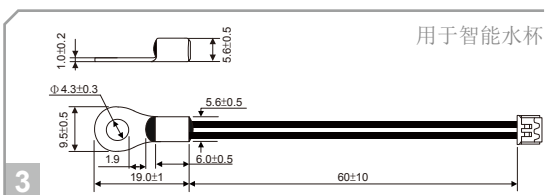
组成 | 头部(电工端子+芯片+环氧树脂)+套管+端子+线材+套管+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -20~+200℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R90℃=8.556KΩ±2% B 值 | B100/200=4300K±3%  
热反应时间 | 约3秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



组成 | 头部(电工端子+芯片+环氧树脂)+套管+端子+线材+端子

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -40~+200℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R100℃=3.3KΩ±2.5% B 值 | B0/100=3970±2%  
热反应时间 | 约10秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



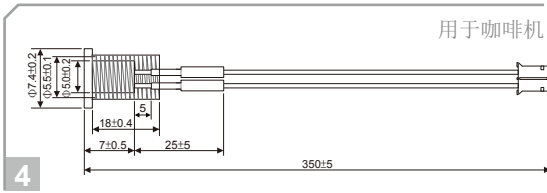
组成 | 头部(电工端子+芯片+环氧树脂)+线材+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -40~+105℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R25℃=10KΩ±1% B 值 | B25/85=3975K±1%  
热反应时间 | 约35秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)

## 金属头型

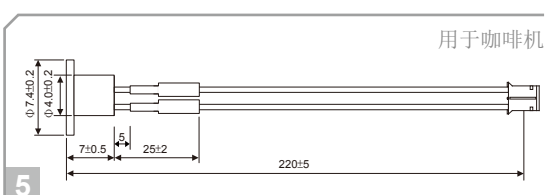
特点：使用与待测物相同材质的金属，以更准确并且快速测温，最短反应时间可控制在1秒左右。传感器与饮品直接接触测温，食品级金属可在温度变化环境中提供更高安全性。

应用范围：咖啡机、豆浆机、电热水瓶及温奶器等，多使用此类型传感器，常置于保温盘上、热水锅炉内，或直接置于饮品中测温。



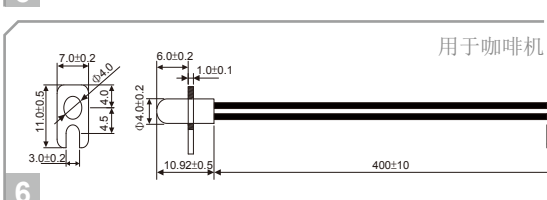
组成 | 头部(芯片+铝壳)+弹簧+连接器+套管+线材+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -30~+125℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R90℃=8.556KΩ±2% B 值 | B100/200=4300K±3%  
热反应时间 | 约5秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



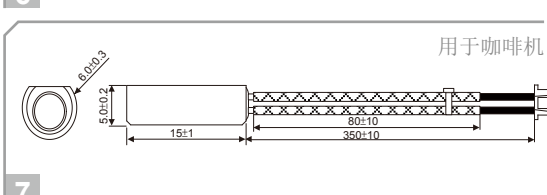
组成 | 头部(芯片+铝壳)+连接器+套管+线材+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -30~+125℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R90℃=8.556KΩ±2% B 值 | B100/200=4300K±3%  
热反应时间 | 约5秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



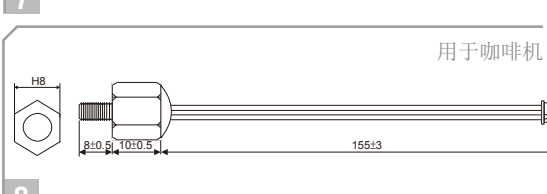
组成 | 头部(芯片+不锈钢壳+挡片)+线材

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -40~+150℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R90℃=7.558KΩ±1% B 值 | B25/50=4025K±1%  
热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



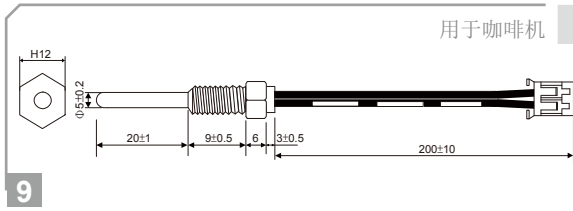
组成 | 头部(芯片+铝壳)+线材+套管+束带+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -40~+300℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R150℃=3.161KΩ±3% B 值 | B0/100=4537K±2%  
热反应时间 | 约15秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



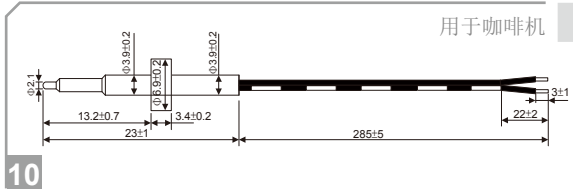
组成 | 头部(芯片+铜螺丝壳)+线材+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时  
温度范围 | -10~+200℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)  
R 值 | R100℃=6.183KΩ±2% B 值 | B100/200=4300K±2%  
热反应时间 | 约2秒(水中) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



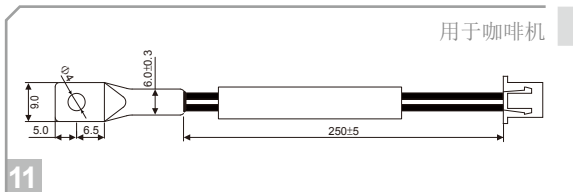
用于咖啡机

组成	头部(芯片+镀镍铜壳)+连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+125°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



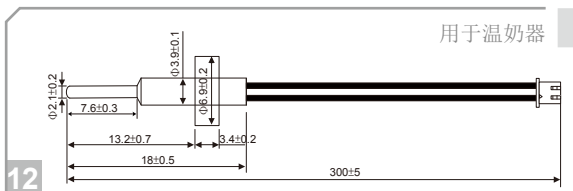
用于咖啡机

组成	头部(芯片+镀镍铜壳)+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+125°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



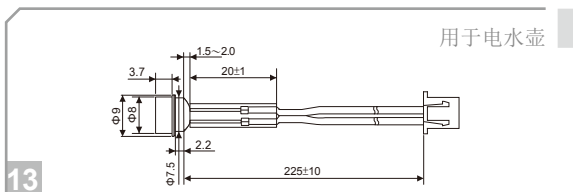
用于咖啡机

组成	头部(芯片+不锈钢壳)+线材+套管+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-30~+125°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约10秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



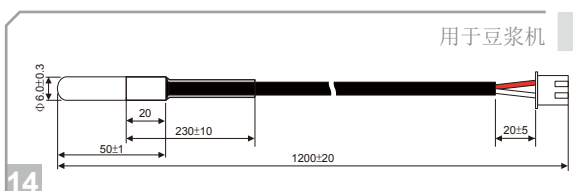
用于温奶器

组成	头部(芯片+合金壳+合金环+玻璃环)+线材+套管+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+200°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±2.5%	B 值	B0/100=3970K±2.0%
热反应时间	约5秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



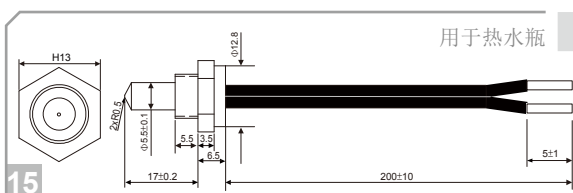
用于电水壶

组成	头部(芯片+不锈钢壳+铜环)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+200°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R120°C=3.532KΩ±2%	B 值	B100/200=4300K±1%
热反应时间	约2秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



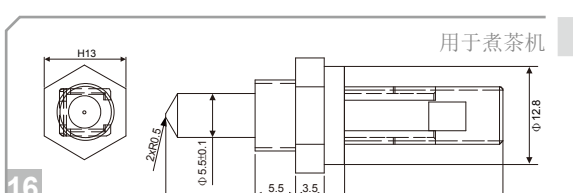
用于豆浆机

组成	头部(芯片+铜壳)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+250°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±2.5%	B 值	B0/100=3970K±2%
热反应时间	约15秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



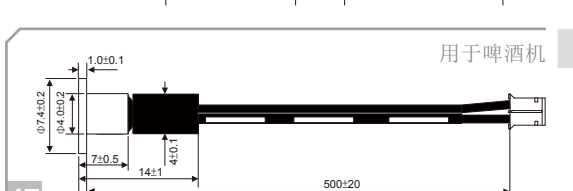
用于热水瓶

组成	头部(芯片+316不锈钢壳+铜环)+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+105°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R50°C=3.485KΩ±3%	B 值	B25/50=3417K±1%
热反应时间	约1秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



用于煮茶机

组成	头部(芯片+不锈钢螺丝头)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+125°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约15秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



用于啤酒机

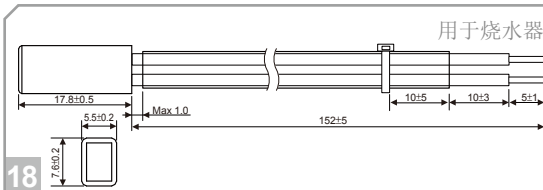
组成	头部(芯片+铝壳)+塑料连接器+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-30~+125°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/85=3975K±1%
热反应时间	约3秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



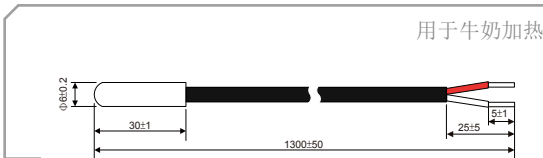
1. 温度传感器根据使用者的需求设计制作, 并提供应用端电路设计咨询服务。 2. 目录的产品规格若有变更, 将不另行通知。 3. 如有任何需求, 请洽各业务窗口。

## 塑胶头型

**特点:**可自行设计头部规格,大量成型。此材质防腐性较佳。  
**应用范围:**饮品保温、果汁牛奶加温的测温。



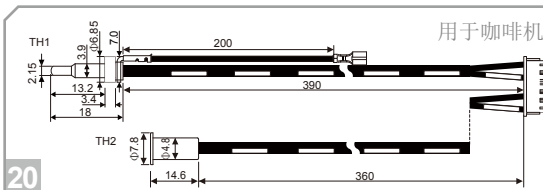
组成	头部(芯片+塑料壳)+线材+套管+束带		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B0/50=3450K ±1%
热反应时间	约20秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



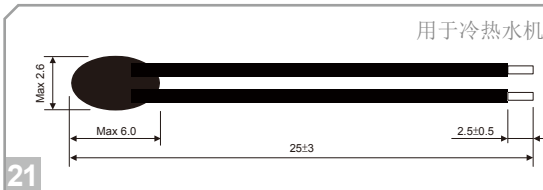
组成	头部(芯片+塑料壳)+电缆线		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	0~+105°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±5%	B 值	B25/85=4190K±5%
热反应时间	约20秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

## 其他型

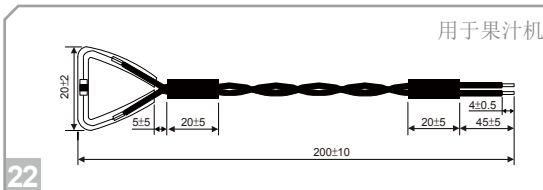
**特点:**依应用需求不同,可以提供不同材质及结构选择。  
**应用范围:**冷热水机和果汁的测温(不直接接触液体)。复合式传感器用于咖啡机不同段水温或不同液体测温。



组成	头部(芯片+316不锈钢壳+铜环+端子, 芯片+铝壳)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±2.5%	B 值	B25/100=3988K±1.5%
热反应时间	TH1:2秒(水中) TH2:3秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

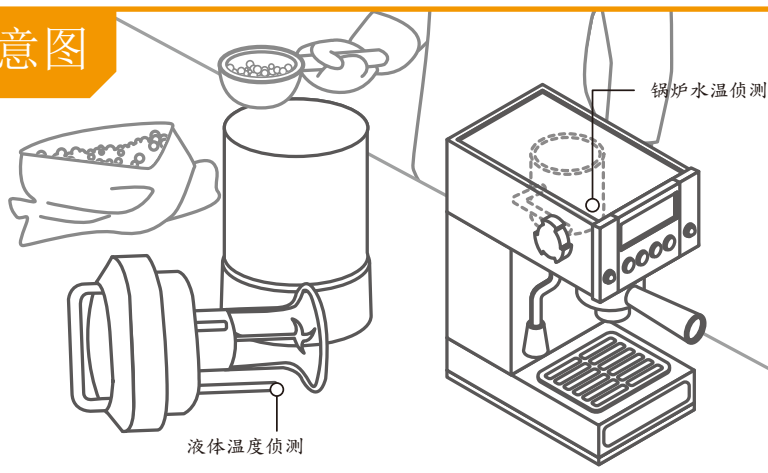


组成	头部(芯片+环氧树脂)+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-10~+105°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约5秒(水中)		



组成	头部(芯片+端子+套管)+线材+套管		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-10~+200°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R200°C=0.55KΩ±2.5%	B 值	B100/200=4300K±3%
热反应时间	约15秒(空气中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

## 产品应用示意图



www.thinking.com.tw

高雄总公司地址 | 高雄市左营区大顺一路93号12楼 (81357)

台北办事处地址 | 新北市新庄区五工二路70巷25号3楼 (24888)

江苏常州厂地址 | 江苏省常州市武进国家高新技术产业开发区龙门路6号 (213161)

广东东莞厂地址 | 广东省东莞市长安镇沙头小区东大街45号 (523863)

北京办事处地址 | 北京市朝阳区建国路88号1号楼2707室 (100025)

青岛办事处地址 | 青岛市市北区合肥路696号 (266035)

武汉办事处地址 | 湖北省武汉市东湖开发区光谷步行街加州阳光小区 (430074)

电话 | 886-7-5577660

电话 | 886-2-22990652

电话 | 86-519-86578999

电话 | 86-769-85542016

电话 | 86-010-85898940

电话 | 86-138-08993369/86-186-69738999

电话 | 86-189-95621889/86-134-76148723