

温度传感器 厨房家电



THINKING SENSOR

厨房家电应用

特点

- ◆耐高温、感应快速。
- ◆兴勤的白金温度传感器是业界第一个取得UL 60730-1安规认证的产品。
- ◆提供适配的电性能选择。
- ◆提供电工端子、金属、塑料头型供选择，亦可定制设计。

用途

- ◆置于加热器旁，或与受热板接触以测温。
- ◆可同步安装在家电底部、顶部、侧边等位置，以多点侦测的方式达成更复杂的煮烹程序。
- ◆测量食物搅拌机中食材温度，以调节转速。

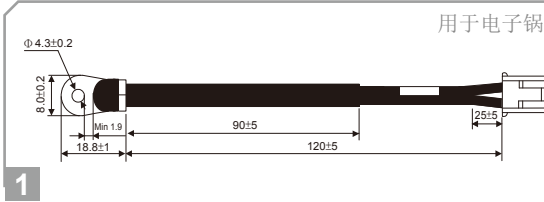
应用范围

电子压力锅、慢煮机、搅拌机、食物料理机、松饼机、面包机、慢煮锅、气炸锅、食物保温盒…等。

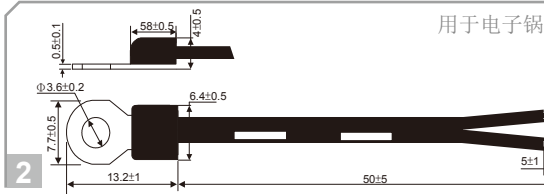


电工端子
头型

特点：端子设计、结构简单、安装方便，可直接栓在金属表面测温。
应用范围：被测体环境较为干燥，不直接接触液体及蒸气。



组成	头部(端子+胶封芯片)+套管+线材+端子		
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	R25℃=10KΩ±3%	B 值	B25/50=3950K±1%
热反应时间	约20秒(加热板)	耐压测试	AC 1200V 10mA(Max)

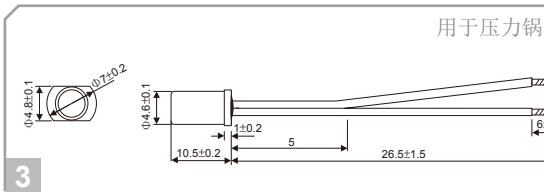


组成	头部(电工端子+塑料包封芯片)+线材		
防潮实验	40℃ 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+105℃	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100℃=3.3KΩ±2.5%	B 值	B25/50=4050K±5%
热反应时间	约20秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

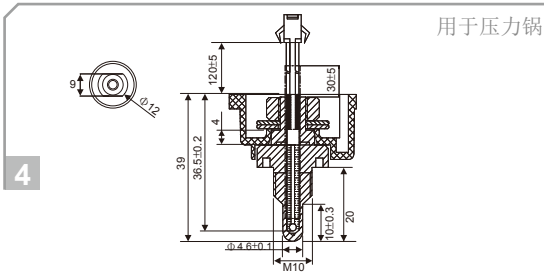
金属头
型

特点：温度传导快，产品稳定性高，并能配合客户应用做机构设计，将测温及开关功能合一，提高产品的安全性。

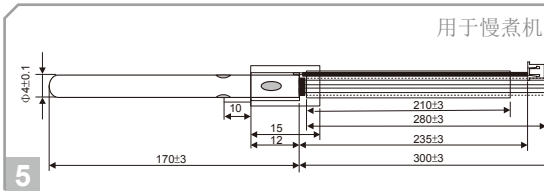
应用范围：电子压力锅、慢煮机、搅拌机、松饼机、油炸锅、电热锅等。



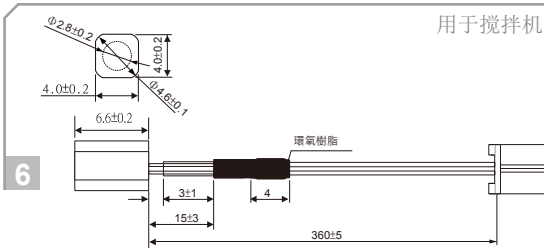
组成	头部(芯片+铝壳)+线材		
防潮实验	40℃ 95% RH X 1000小时		
温度范围	-30~+105℃	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25℃=10KΩ±5%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约30秒(空气中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



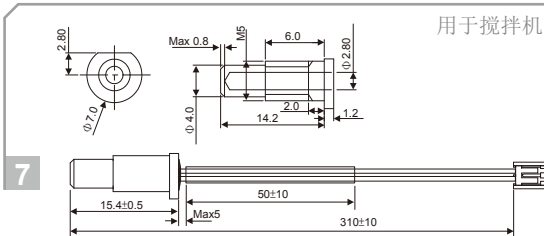
组成	头部(芯片+铝壳)+线材+端子连接器		
防潮实验	40℃ 95% RH X 1000小时		
温度范围	-30~+150℃	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R114℃=3.4513KΩ±1.5%	B 值	B25/50=4085K±1%
热反应时间	约4秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



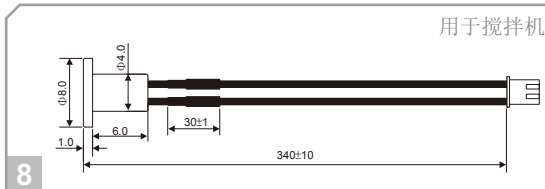
组成	头部(芯片+不锈钢壳)+套管+线材+端子连接器		
防潮实验	40℃ 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+105℃	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25℃=100KΩ±1%	B 值	B25/100=4060K±1%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



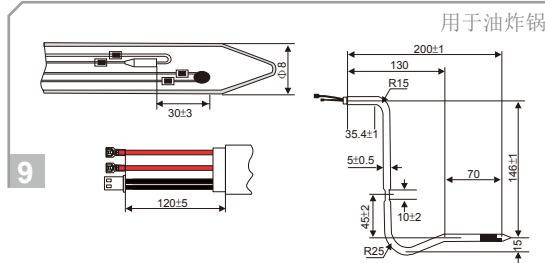
组成	头部(芯片+铝壳)+套管+环氧树脂+线材+端子连接器		
防潮实验	40℃ 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+180℃	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100℃=7KΩ±2.9%	B 值	B25/100=4100K±2%
热反应时间	约2~5秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



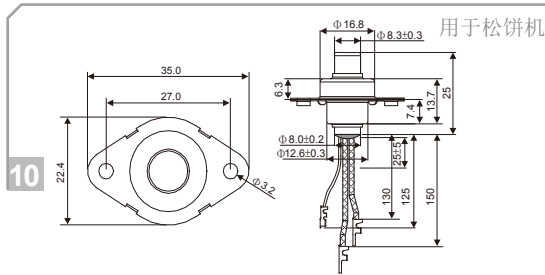
组成	头部(芯片+铜壳+夹片)+线材		
防潮实验	40℃ 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+200℃	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100℃=7KΩ±2.9%	B 值	B25/100=4100K±2%
热反应时间	约12秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



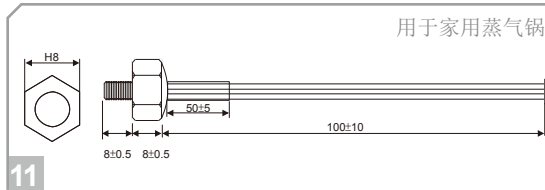
组成	头部(芯片+铝壳)+线材+套管+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+250°C (仅限头部)	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=200KΩ ± 1%	B 值	B25/50=3899K±1%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 2500V 2mA(Max)



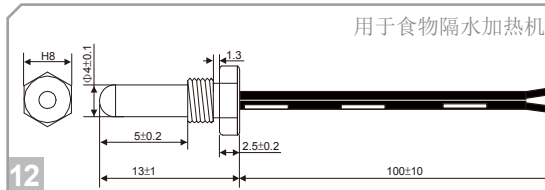
组成	不锈钢套管(芯片+温度保险丝+端子+套管+线材)+套管+端子+连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+200°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R130°C=2.7799-3.1341KΩ R190°C=0.7020-0.8035KΩ	B 值	B25/85=4000K
热反应时间	约35秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



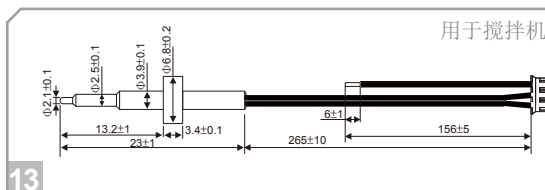
组成	头部(芯片+不锈钢壳)+套管+线材+端子		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+250°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R200°C=1KΩ±5%	B 值	B100/200=4600K±1%
热反应时间	约5秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



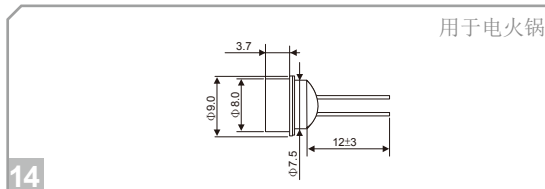
组成	头部(芯片+铜螺丝壳)+套管+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+250°C (仅限头部)	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±1%	B 值	B25/50=3950 k±1%
热反应时间	约8秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



组成	头部(芯片+303不锈钢壳)+线材		
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	R50°C=3.485KΩ ± 1%	B 值	B25/50=3417K±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+316不锈钢壳+黄铜环)+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	-40~+80°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ ± 1%	B 值	B25/50=3950K±1%
热反应时间	约10秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

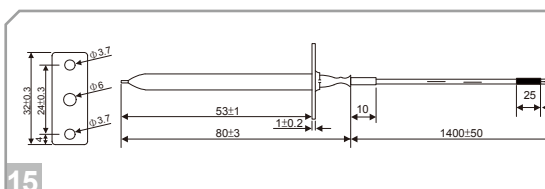


组成	头部(芯片+合金壳)+引脚		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+180°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±2.5%	B 值	B25/100=4006K±2%
热反应时间	约5秒(加热板)	耐压测试	AC 1800V 10mA(Max)

白金温度传感器

特点：白金温度传感器是具有正温度系数特性的电阻，具有更稳定且更为精确的特性。兴勤的白金温度传感器是业界第一个取得UL 60730-1安规认证的产品。

应用范围：多用于商业食物保温或料理。



组成	头部(白金芯片+304不锈钢壳)+套管+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+500°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R0°C=1000±4Ω		
电阻温度系数	约20秒(水中)	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。

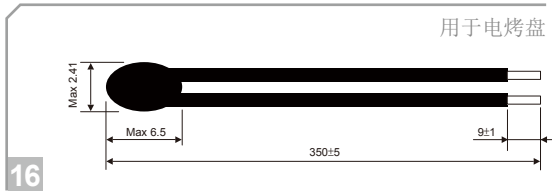
2. 目录的产品规格若有变更，将不另行通知。

3. 如有任何需求，请洽各业务窗口。

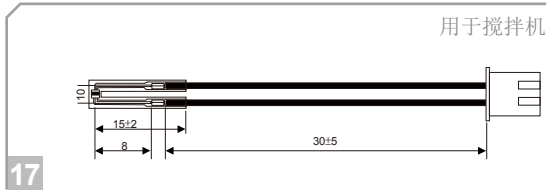
其他
型

特点：胶封及套管型结构简单，安装方便，反应快速。塑料头型的防水性佳，可选择标准品或自行设计头部规格，大量成型。

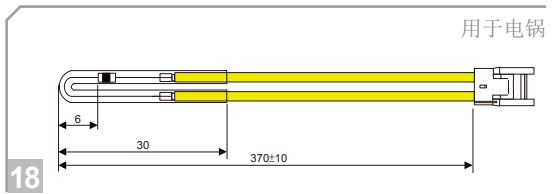
应用范围：胶封及套管型的被测体环境较为干燥，不直接接触液体及蒸气；塑料头结构，防水性佳，可用于食物保温盒。



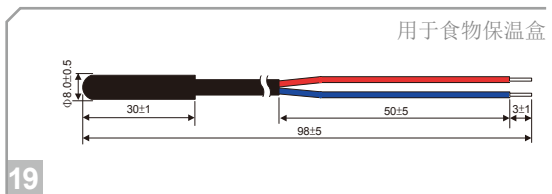
组成	头部(芯片+环氧树脂)+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 100V 50MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/100=3988K±1%
热反应时间	约3秒(水中)		
耐压测试	AC 1000V 10mA(Max)		



组成	头部(芯片+端子+套管)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+300°C(只限电阻)	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±5%	B 值	B25/85=3974K±5%
热反应时间	约15秒(空气中)		

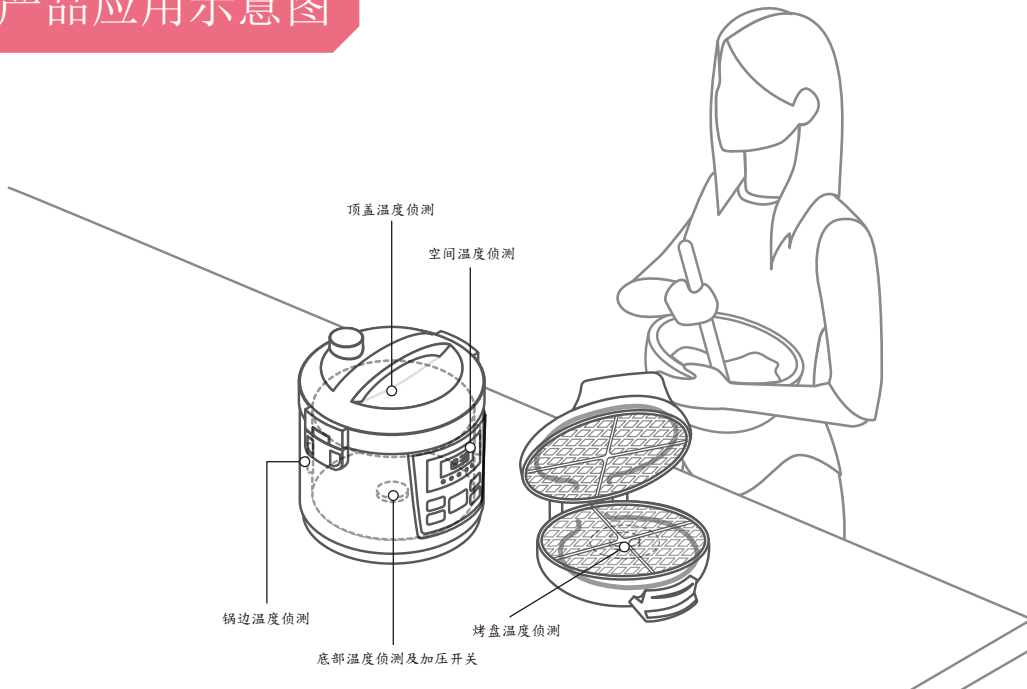


组成	头部(芯片+端子+硅胶套管)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+180°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±2.5%	B 值	B0/100=3970K±2%
热反应时间	约60秒(空气中)		



组成	头部(芯片+塑料壳)+线材+套管		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-55~+105°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=5KΩ ±1%	B 值	B25/85=3984K±1%
热反应时间	约25秒(水中)		
耐压测试	AC 3750V 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