

温度传感器 炉具烤箱



THINKING SENSOR

炉具烤箱应用

特点

- ◆耐高温、感应快速。
- ◆白金温度传感器具高稳定及耐用特性。
- ◆提供适配的电性能选择。
- ◆提供电工端子及金属、塑料头型选择,亦可定制设计。

用途

- ◆常放置于加热板,或受热板接触面。
- ◆较精密的烤箱会在底部、顶部及侧边多点测温。
- ◆广泛地应用于厨房内各式炉具中。

应用范围

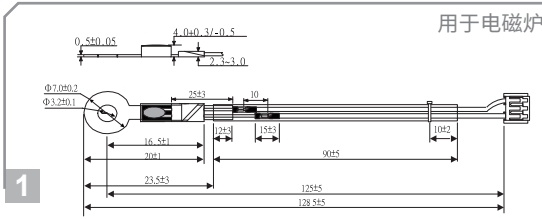
电磁炉、IH炉、微波炉、烤箱、瓦斯炉、烹饪桌...等。



电工端子型

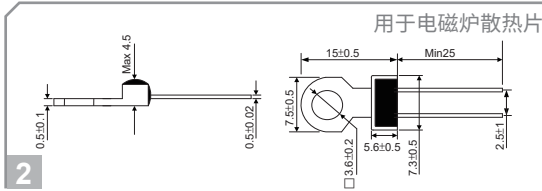
特点:端子设计,结构简单,安装方便。

应用范围:直接栓在金属表面测温,常用于电磁炉、IH电子炉及各机型的散热片上。



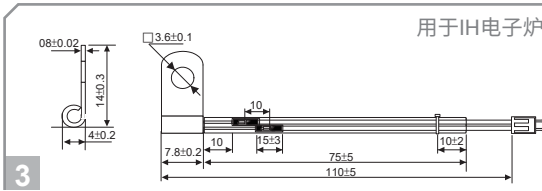
用于电磁炉

组成	头部(电工端子+胶封芯片)+线材+束带+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±3%	B 值	B0/100=3970K±2%
热反应时间	约6秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA (Max)



用于电磁炉散热片

组成	头部(电工端子+胶封芯片)+线材		
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±2%	B 值	B0/100=3435K±2%
热反应时间	约15秒(加热板)	耐压测试	AC 1000V 10mA(Max)



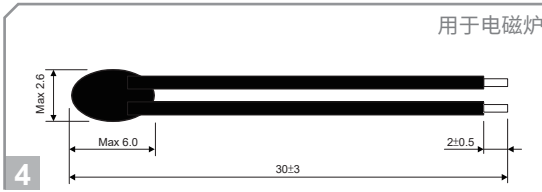
用于IH电子炉

组成	头部(电工端子+芯片)+线材+套管+束带+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-5~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±3%	B 值	B0/100=3970K±2%
热反应时间	约6秒(加热板)	耐压测试	AC 3000V 0.5mA(Max)

胶封型

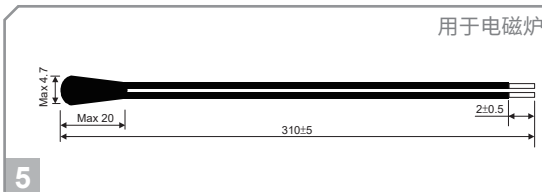
特点:胶封设计,构造简单,可直接置于空气中测温。

应用范围:多用于环温或排风温度侦测。



用于电磁炉

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~+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 1000V 10mA(Max)



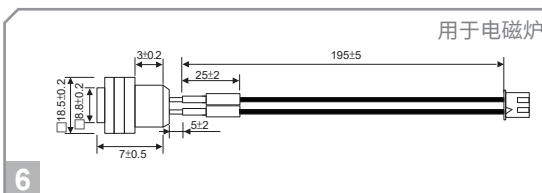
用于电磁炉

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	-30~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=5KΩ±1%	B 值	B25/50=3470K±1%
热反应时间	约5秒(水中)	耐压测试	AC 1000V 10mA(Max)

金属头型

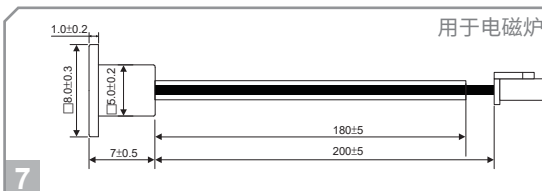
特点:可以设计直接贴合加热板或伸入食材内,更准确地测温并且使产品更稳定。

应用范围:主要放置加热板上直接接触待测物,或于烤箱中多点测温。



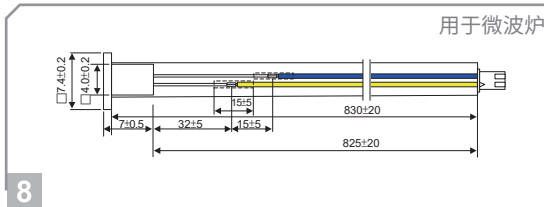
用于电磁炉

组成	头部(芯片+铝壳)+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	0~+250°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3 KΩ± 2.5%	B 值	B0/100=3970K±2%
热反应时间	约2秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

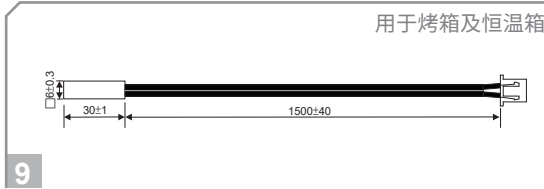


用于电磁炉

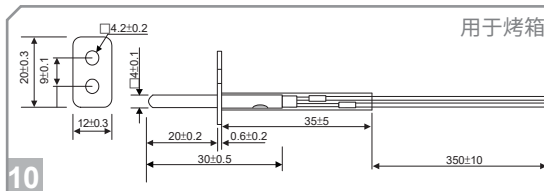
组成	头部(芯片+陶瓷壳)+套管+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±1%	B 值	B25/85=4085K±1%
热反应时间	约5秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



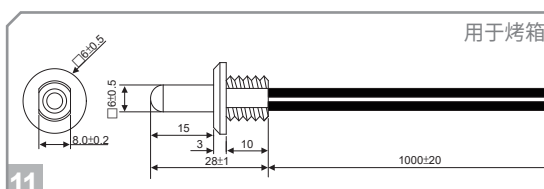
组成	头部(芯片+铝壳)+套管+端子+套管+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3KΩ±5%	B 值	B0/100=3970K±3%
热反应时间	约5秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



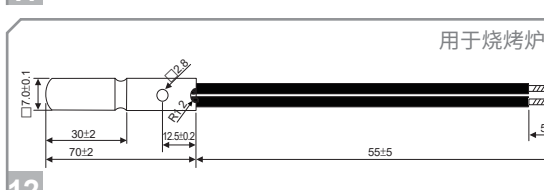
组成	头部(芯片+铜壳)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+120°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±3%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约15秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



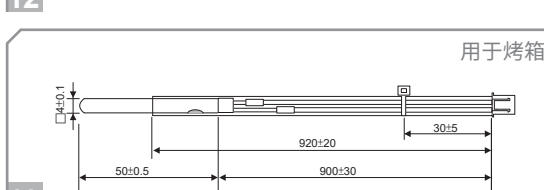
组成	头部(芯片+不锈钢壳+挡片)+套管+端子+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+260°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±2%	B 值	B0/100=4036K±1%
热反应时间	约90秒(空气中)	耐压测试	AC 1800V 5mA(Max)



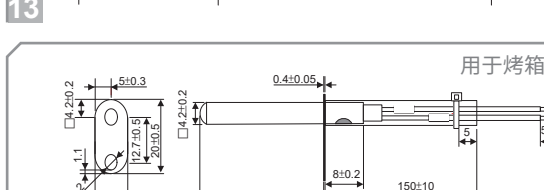
组成	头部(芯片+不锈钢螺丝头)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+200°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R200°C=1KΩ±1%	B 值	B100/200=4537K±2%
热反应时间	约10秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



组成	头部(芯片+不锈钢壳)+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+240°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R50°C=17.69KΩ±4.8%	B 值	B25/85=3992K±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+不锈钢壳)+套管+端子+线材+束带+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+300°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R200°C=1KΩ±5%	B 值	B100/200=4537K±3%
热反应时间	约90秒(空气中)	耐压测试	AC 1750V 0.5mA(Max)

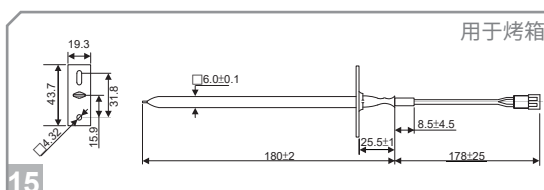


组成	头部(芯片+不锈钢壳+挡片)+套管+端子+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+300°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R100°C=3.3 KΩ±2.5%	B 值	B25/100=3988K±1%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

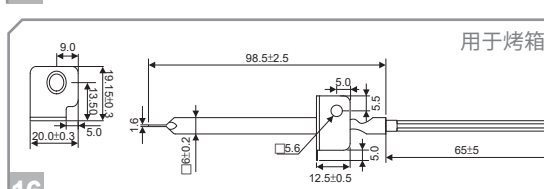
白金温度传感器

特点:白金温度传感器是具有正温度系数特性的电阻,相较于其它正温度系数的产品,具有更稳定并且精确的特性。

应用范围:多用于商用大型烤箱,或安装自行清洁功能(Eco-clean)的烤箱。



组成	头部(白金芯片+不锈钢壳+挡片)+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~+500°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R0°C=1000±4 Ω / R23.9°C=1091±5 Ω		
电阻温度系数	3750 ppm	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



组成	头部(白金芯片+不锈钢壳+挡片)+线材+端子连接器		
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±4 Ω / R23.9°C=1091±5 Ω		
电阻温度系数	3750ppm	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。

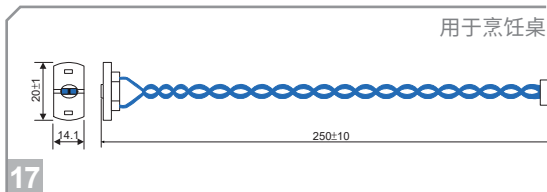
2. 目录的产品规格若有变更,将不另行通知。

3. 如有任何需求,请洽各业务窗口。

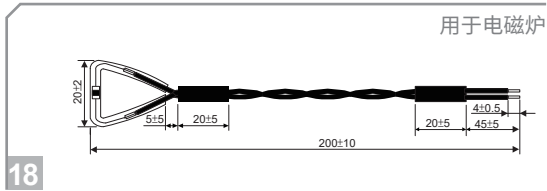
玻封型

特点: 将玻封芯片直接固定于硅胶座上或由耐热套管包覆, 能够直接感测温度, 反应较为快速且安装方便。

应用范围: 多用于较干燥的测温环境, 如烹饪桌、电磁炉、电子炉等。



组成	头部(芯片+硅胶座)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	0~+250°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R185°C= 1.2 KΩ±5%	B 值	B100/200= 4015K±3%
热反应时间	约4秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

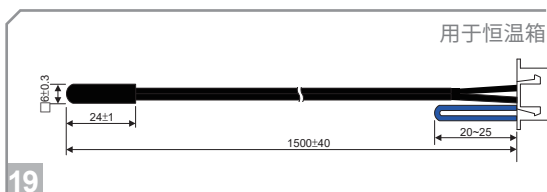


组成	头部(芯片+端子+套管)+线材		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-10~+200°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R200°C=0.55KΩ±2.5%	B 值	B100/200=4300K±3%
热反应时间	约15秒(空气中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)

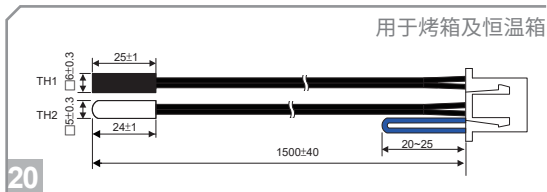
其他型

特点: 塑料壳能较好的隔绝水蒸气, 常用于保温等有水气但温度不高的环境; 复合型的设计, 则是电路板的空间安排更合理, 并且因应不同测温条件, 客制不同的结构或不同的电性参数。

应用范围: 多用于恒温箱、低温烤箱或两机一体的设计。

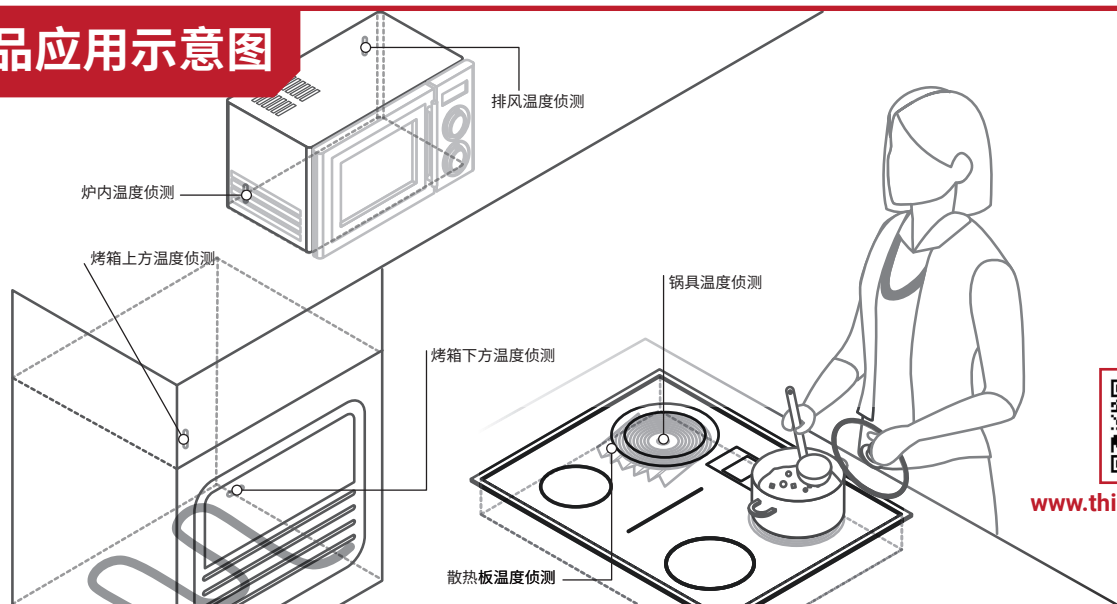


组成	头部(芯片+塑料壳)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+105°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±3%	B 值	B25/85=3435K±2%
热反应时间	约20秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



组成	头部(芯片+塑料壳/芯片+紫铜壳)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+105°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ ± 3%	B 值	B25/85=3435K±2%
热反应时间	约15-20秒(水中)	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)	电话 886-7-5577660
台北办事处地址 新北市新庄区五工二路70巷25号3楼 (24888)	电话 886-2-22990652
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)	电话 86-519-86578999
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)	电话 86-769-85542016
北京办事处地址 北京市朝阳区建国路88号1号楼2707室(100025)	电话 86-010-85898940
青岛办事处地址 青岛市市北区合肥路696号(266035)	电话 86-138-08993369/86-186-69738999
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 86-189-95621889/86-134-76148723