

热水器、供暖



THINKING SENSOR

热水器、供暖设备应用



特点

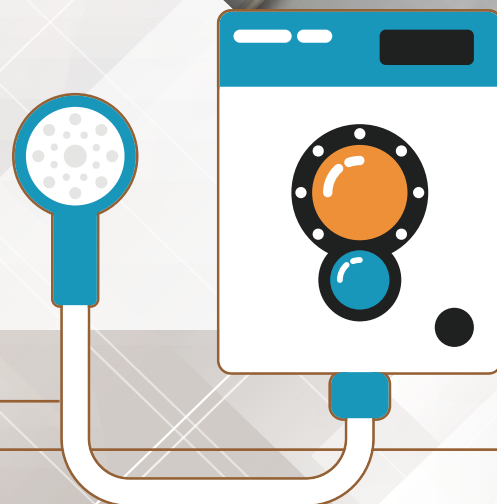
- ◆ 兴勤的温度传感器能因应供暖产品特性，在长期高温湿热或日光曝晒的环境下运作。
- ◆ 可提供不同的热反应时间产品，此应用最快反应时间约为2秒。
- ◆ 依供暖产品不同需求，提供客制化温度传感器。
- ◆ 提供适配的电性能选择。

用途

- ◆ 太阳能热水供暖设备：测量太阳能板热水温、热水锅炉或加热器水温。
- ◆ 电暖器：测量环境温度、地板温度、热风口温度及汽化口温度。
- ◆ 瓦斯型热水器：测量热水管管温，或锅炉内水温。

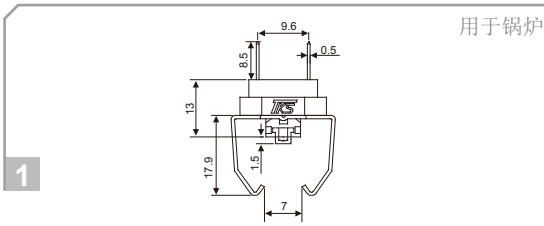
应用范围

太阳能热水器、瓦斯热水器、电热水器、电暖器、供暖设备、地板暖气设备、中央暖气系统...等。

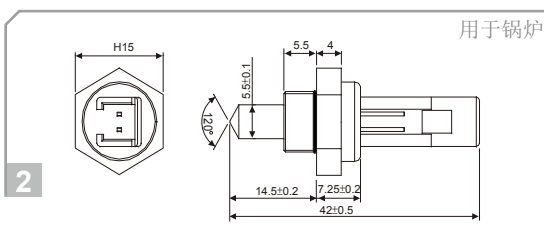


金属头型

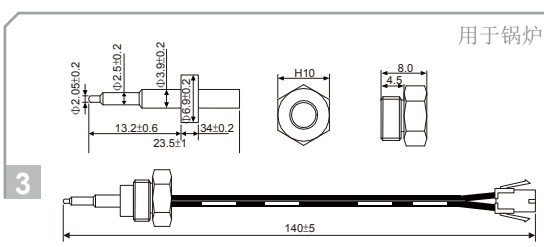
特点: 使用与待测物相同材料的金属, 可以隔绝湿气、更准确地测温, 反应速度较快; 不锈钢材质使产品稳定性更高, 通常直接接触热水或锅炉。
应用范围: 广泛应用于热水器的热水管管温量测, 或直接置于热水锅炉中量测水温。



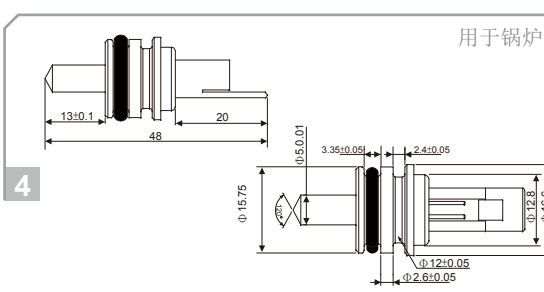
组 成	端子+塑料主体结构(芯片+镀镍铜壳)+不锈钢夹		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1%
热反应时间	约2秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



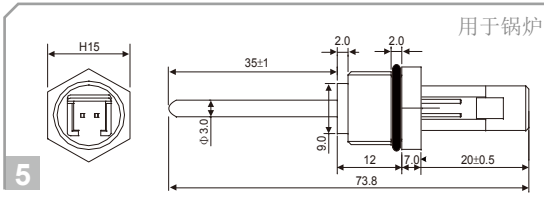
组 成	头部(芯片+镀镍铜壳)+连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±3.8%	B 值	B25/85=3435K±1.5%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



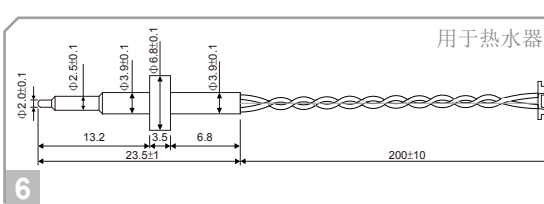
组 成	头部(芯片+不锈钢头铜环螺帽)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+120°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±2%	B 值	B25/85=3435K±1.5%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



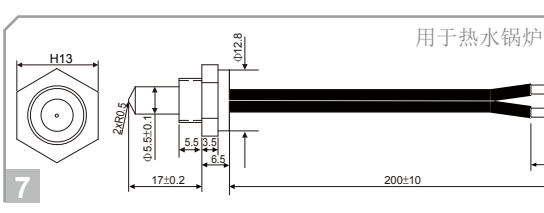
组 成	头部(芯片+镀镍铜壳+胶垫)+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+110°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±3.8%	B 值	B25/85=3435K±1.5%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



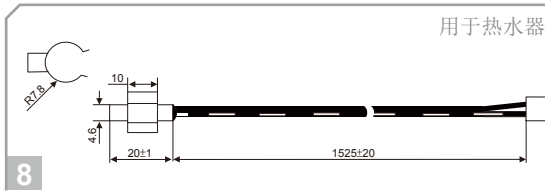
组 成	头部(芯片+不锈钢壳+胶垫)+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-40~+150°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=100KΩ±1%	B 值	B25/85=3435K±1.5%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



组 成	头部(芯片+不锈钢壳+黄铜环)+线材+端子连接器		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-20~+120°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R50°C=3.485KΩ±3%	B 值	B0/100=3450K±2%
热反应时间	约2秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



组 成	头部(芯片+黄铜壳)+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	R50°C=3.485KΩ±3%	B 值	B0/100=3450K±2%
热反应时间	约3秒(水中)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



用于热水器

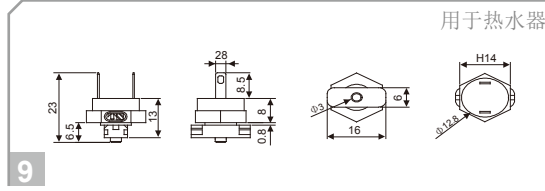
组 成 | 头部(芯片+紫铜壳+铜镀镍折弯板)+线材+端子连接器

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±3% B 值 | B25/85=3975K±3%

热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1800V 10mA(Max)



用于热水器

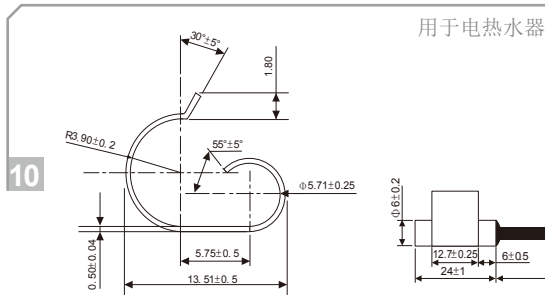
组 成 | 端子+塑料主体结构(芯片+镀镍铜壳)

防潮实验 | 60℃ 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+80℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25=10KΩ±3.8% B 值 | B25/85=3435K±1.5%

热反应时间 | 约2秒(加热板) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



用于电热水器

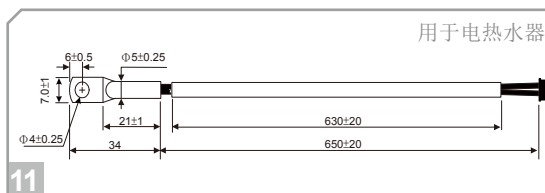
组 成 | 头部(芯片+黄铜壳+夹片)+线材+端子连接器

防潮实验 | 60℃ 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+105℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R25=30KΩ±2% B 值 | B25/50=3900K±2%

热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



用于电热水器

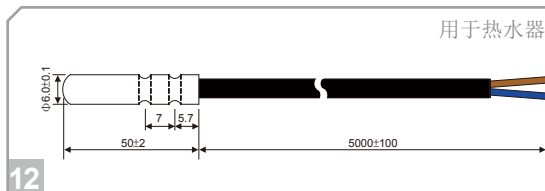
组 成 | 头部(芯片+紫铜壳)+线材+套管+端子连接器

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 | R50=17.7 KΩ±4.5% B 值 | B25/85=3992K±2%

热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1800V 10mA(Max)



用于热水器

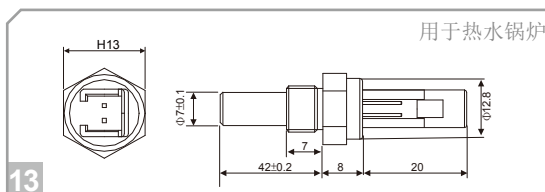
组 成 | 头部(芯片+不锈钢壳)+线材+端子连接器

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 | R50=3.485KΩ±3% B 值 | B0/100=3450K±2%

热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 3750V 10mA(Max)



用于热水锅炉

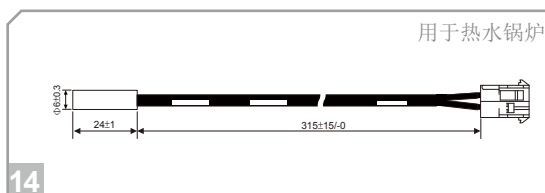
组 成 | 头部(芯片+硅树脂+热缩套管+不锈钢壳)+连接器

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 | R25=10KΩ±3% B 值 | B25/85=3975K±1.5%

热反应时间 | 约6.5秒(水中) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)



用于热水锅炉

组 成 | 头部(芯片+不锈钢壳)+线材+端子连接器

防潮实验 | 40℃ 95% RH X 1000小时

温度范围 | -40~+80℃ 绝缘水平 | DC 500V 100MΩ(Min)

R 值 | R100℃=6.7KΩhm±2% B 值 | B25/100℃=4100K±2%

热反应时间 | 约10秒(水中) 耐压测试 | AC 1500V 10mA(Max)

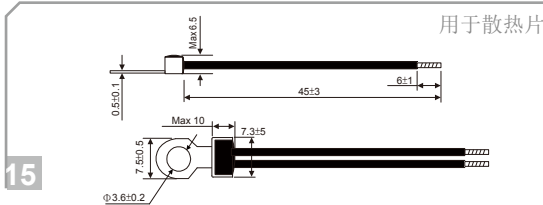


1. 温度传感器根据使用者的需求设计制作，并提供应用端电路设计咨询服务。
2. 目录上产品规格若变更将不另行通知。
3. 如有任何需求，请洽各业务窗口。

其他
型

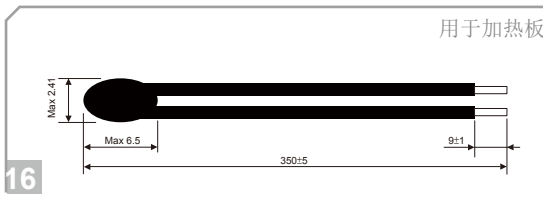
特 点: 电工端子头型安装方便; 胶封头结构简单、反应快速; 塑料头型防水性强且不易生成水垢; 白金温度传感器提供更精确的测温及稳定的产品特性。

应用范围: 电工端子及胶封头型多用于较干燥的环境, 如暖气机的散热片、加热板等; 塑料头型可用于暖气进、出气口测温, 也可用于中央暖气系统量测水温; 白金温度传感器多用于商用大型中央暖气锅炉, 以量测水温。



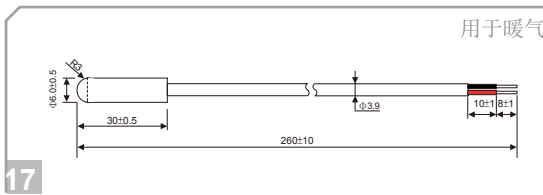
用于散热片

组 成	头部(电工端子+环氧树脂+芯片)+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±2%	B 值	B25/100=3988K±1%
热反应时间	约15秒(加热板)	耐压测试	AC 1500V 10mA(Max)



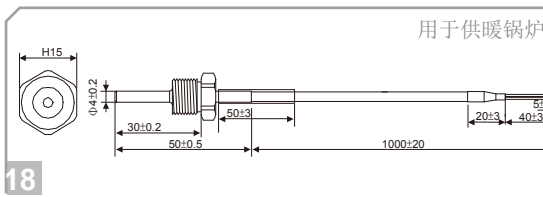
用于加热板

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	-20~+105°C	绝缘水平	DC 100 V 50MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±1%	B 值	B25/100=3988K±1%
热反应时间	约5秒(水中)	耐压测试	AC 1000V 10mA(Max)



用于暖气

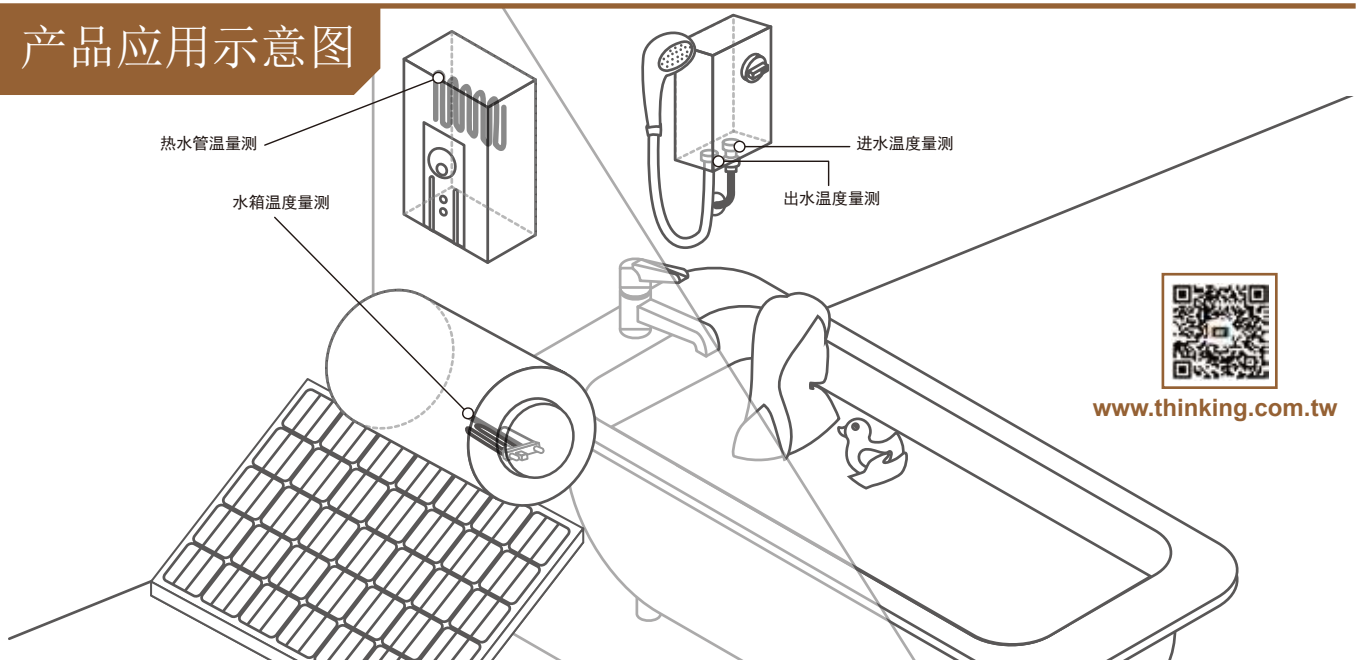
组 成	头部(芯片+塑料壳)+电缆线		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-10~+80°C	绝缘水平	DC 500V 100MΩ(Min)
R 值	R25°C=10KΩ±5%	B 值	B25/85=3975K±3%
热反应时间	约20秒(水中)		



用于供暖锅炉

组 成	头部(白金芯片+不锈钢螺丝壳)+线材+套管		
防潮实验	40°C 95% RH X 1000小时		
温度范围	-30~+80°C	绝缘水平	DC 50 V 50MΩ(Min)
R 值	R0°C=1000Ω (Class B)		
电阻温度系数	3850 ppm/K		

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