

关注顾客 诚信共赢 创新发展 追求卓越



产品画册

Products Catalog



苏州瀚群电子材料有限公司
SUZHOU HANQUN ELECTRONIC MATERIALS CO., LTD.

我们的优势

OUR ADVANTAGES

产品齐全

生产销售,产品齐全。
市场整合,更新迅速。
资源共享,调度灵活。



量身订制

专业客服和用户对接。
专业团队为用户设计。
专业产线为用户制造。

品质保障

创新发展,专业管控。
系统管理,品质稳定。
先进设备,熟练作业。



性价比高

规模效应,专业生产。
网络销售,成本优化。
产品齐全,服务专业。



优质服务

聆听用户需求,解决用户问题。
提供技术支持,兑现三包政策。
沟通热情耐心,服务细致用心。

交货及时

生产销售高效配合,响应更及时。
主副仓库统筹备货,发货更及时。
签约快递统一收发,派送更及时。

公司简介

COMPANY PROFILE

苏州瀚群电子材料有限公司于2009年成立,座落在中国和新加坡政府合作示范区-苏州工业园区内。公司专业生产供应:不可逆变色测温贴、可逆变色温度标签、热敏测温纸、FERRO测温环、JFCC测温块、BULLERS测温片、RTC校温环、测温三角锥等高精度测温产品。公司以“发展源于诚信,品质追求卓越”为宗旨,以“让温度显示更简单”为目标。依靠科技求发展,在发展过程中和多家研发机构建立合作伙伴关系,共同开发出多项使用方便、技术先进、显示精确、安全可靠的高质量测温产品,广泛应用于建筑陶瓷、电子陶瓷、粉末冶金、硬质合金、特种陶瓷、回火监视、新能源、电力电器、高铁运输等行业中,得到了用户的普遍认可和良好的赞誉。

目录

CATALOGS

不可逆变色测温贴

反光显示变色测温贴	-----	P04
强力背胶变色测温贴	-----	P06
铁路专用变色感温贴	-----	P08
多温组合变色测温贴	-----	P13
多格显示变色测温纸	-----	P15
THERMAX 热敏测温纸	-----	P19

可逆变色温度标签

可逆型变色测温贴	-----	P20
智能型变色测温贴	-----	P23
温度计可逆测温纸	-----	P25
OMEGA 可逆测温纸	-----	P26

高温窑炉专用测温产品

FERRO 测温环	-----	P28
JFCC 测温块	-----	P29
BULLERS 测温片	-----	P30
RTC 校温环	-----	P31
测温三角锥	-----	P32

特种陶瓷制品

特种陶瓷制品	-----	P33
--------	-------	-----

不可逆变色测温贴

一、不可逆变色测温贴片的性能与用途

不可逆变色测温贴片具有独特的变色示温、醒目显示及温度记录功能。自身带有压敏胶，应用于变电所母线的连接部位；也可贴在母线与设备接线端子的连接处及隔离开关的触头上；还可贴在变压器、电容器、电机等电气设备的外壳上，用来监视母线连接处及电气设备外壳的温度。一旦监测部位的温度达到或超过测温贴片的额定温度，变色测温贴片便快速变色。该测温贴片超温后颜色变化醒目，无论是白天还是夜间，都很容易被人在巡视中发现监测部位温度升高的状况，从而找出故障隐患，防止事故的发生。如果监测部位因温度过高造成测温贴片超温变色，冷却下来后测温贴片并不恢复原来的颜色，记录过温状态。

二、不可逆变色测温贴片的种类及特性

- 1.不可逆变色测温贴片的基本型号及特性请见背面表格。
- 2.现有产品型号、温度、尺寸、颜色已确定，客户可以参照测温贴片型号温度表选择适合自己使用的型号。若客户有特殊需求，可根据客户要求制作。
- 3.变色测温贴片变色温度与额定温度的误差为 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 以内。

三、不可逆变色测温贴片的使用方法

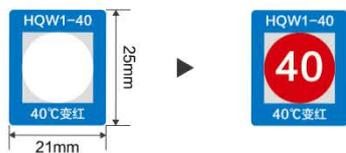
- 1.不可逆变色测温贴片呈标签形式，只要选择适当额定温度的变色测温贴片，可直接粘贴在母线接头、刀闸开关、变压器外壳等需要监视温度的部位。测温贴片粘贴部位应平整、清洁、干燥，最好用砂纸打磨去除氧化膜及粗糙面，或用汽油、丙酮等溶剂清洗擦拭一遍。粘贴时要用力摁牢。
- 2.使用时如要知道监测部位温度逐渐上升的情况，可粘贴两片以上不同额定温度的变色测温贴片，亦可使用多个温度组合型等贴片（每片中含多种额定温度）。
- 3.注意事项：粘贴变色测温贴片需在母线或其它监测部位无电时进行，并须遵守安全规程。如要带电粘贴测温贴片，必须用相应等级的绝缘棒辅助粘贴。

四、不可逆变色测温贴片的贮存与使用寿命

- 1.不可逆变色测温贴片贮存于室内常温下即可。其无味、无辐射、对皮肤无刺激。不可逆变色测温贴片应远离光源和热源。
- 2.由于考虑到变色测温贴片的使用现场的复杂性，当变色测温贴片贴在监测部位后，在正常温度、正常环境下使用，且保持白色未超温，有效期2年（具体以实际使用环境测试效果为准）。已超温变色的贴片应随检修及时更换。

反光显示变色测温贴-HQW系列

结构、型号及特性

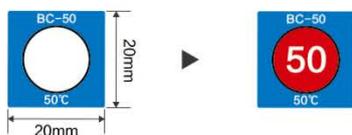


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HQW ₁ -40	25 × 21mm	40℃变红	25片/版
HQW ₁ -50		50℃变红	
HQW ₁ -60		60℃变红	
HQW ₁ -70		70℃变红	
HQW ₁ -80		80℃变红	
HQW ₁ -90		90℃变红	
HQW ₁ -100		100℃变红	
HQW ₁ -110		110℃变红	
HQW ₁ -120		120℃变红	
HQW ₁ -130		130℃变红	

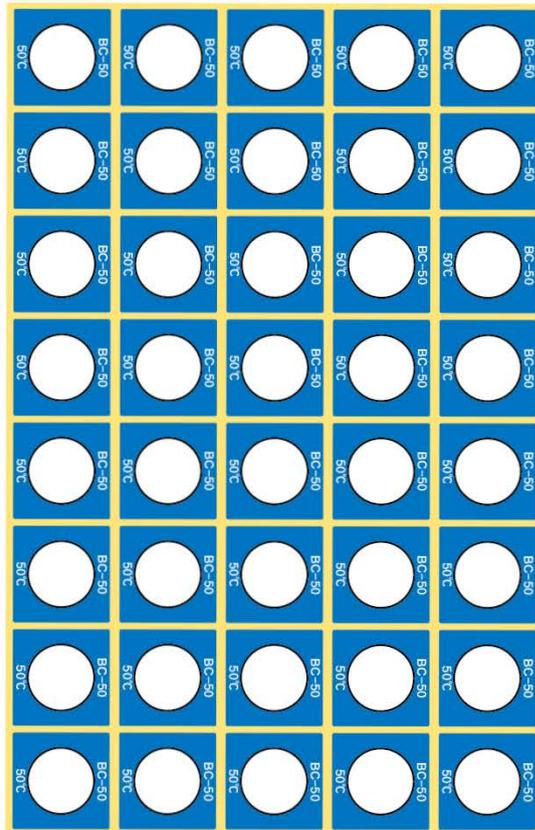


反光显示变色测温贴-BC系列

结构、型号及特性

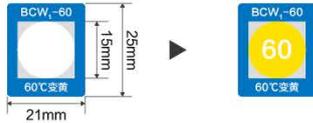


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
BC-50	20 × 20mm	50℃变红	40片/版
BC-60		60℃变红	
BC-70		70℃变红	
BC-80		80℃变红	
BC-85		85℃变红	
BC-90		90℃变红	



反光显示变色测温贴-BCW₁系列

结构、型号及特性

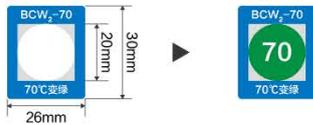


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
BCW ₁ -50	25 × 21mm	50℃变黑	25片/版
BCW ₁ -60		60℃变黄	
BCW ₁ -70		70℃变绿	
BCW ₁ -80		80℃变红	
BCW ₁ -90		90℃变黑	
BCW ₁ -100		100℃变红	

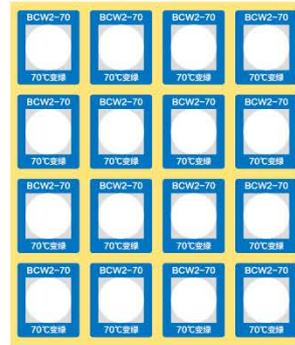


反光显示变色测温贴-BCW₂系列

结构、型号及特性

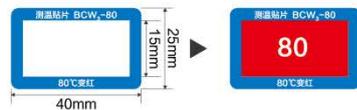


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
BCW ₂ -60	30 × 26mm	60℃变黄	16片/版
BCW ₂ -70		70℃变绿	
BCW ₂ -80		80℃变红	
BCW ₂ -90		90℃变黑	
BCW ₂ -100		100℃变蓝	



反光显示变色测温贴-BCW₃系列

结构、型号及特性

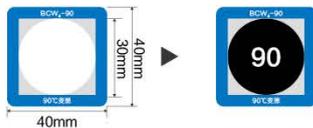


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
BCW ₃ -60	40 × 25mm	60℃变黄	10片/版
BCW ₃ -70		70℃变绿	
BCW ₃ -80		80℃变红	
BCW ₃ -90		90℃变黑	
BCW ₃ -100		100℃变蓝	



反光显示变色测温贴-BCW₄系列

结构、型号及特性

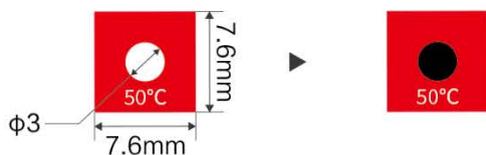


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
BCW ₄ -60	40 × 40mm	60℃变黄	9片/版
BCW ₄ -70		70℃变绿	
BCW ₄ -80		80℃变红	
BCW ₄ -90		90℃变黑	
BCW ₄ -100		100℃变蓝	

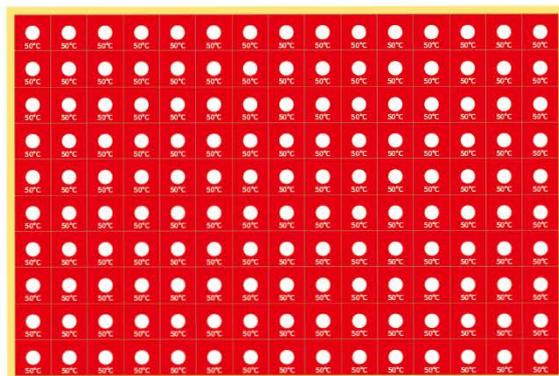


强力背胶变色测温贴—HTS系列

结构、型号及特性

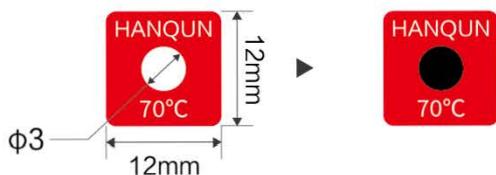


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HTS-50	7.6 × 7.6mm	50℃变黑	150片/版
HTS-53		53℃变黑	
HTS-60		60℃变黑	
HTS-65		65℃变黑	
HTS-70		70℃变黑	
HTS-80		80℃变黑	

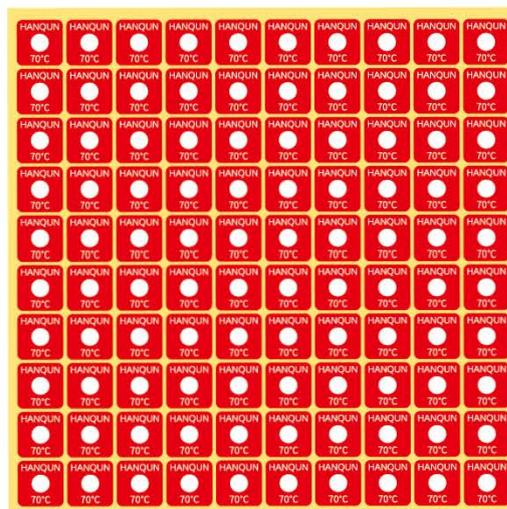


强力背胶变色测温贴—HQS系列

结构、型号及特性

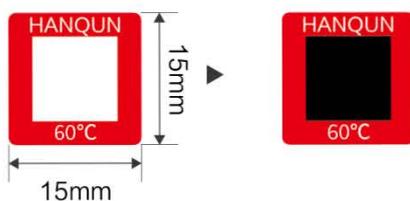


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HQS-50	12 × 12mm	50℃变黑	100片/版
HQS-55		55℃变黑	
HQS-60		60℃变黑	
HQS-65		65℃变黑	
HQS-70		70℃变黑	
HQS-80		80℃变黑	

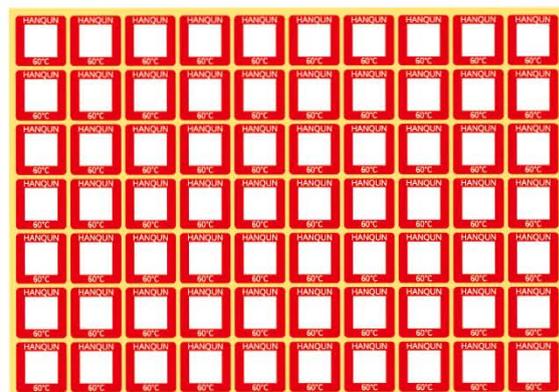


强力背胶变色测温贴—HWF系列

结构、型号及特性

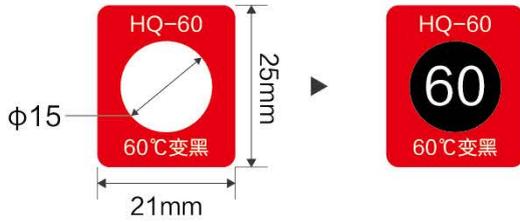


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HWF-50	15 × 15mm	50℃变黑	70片/版
HWF-55		55℃变黑	
HWF-60		60℃变黑	
HWF-65		65℃变黑	
HWF-70		70℃变黑	
HWF-80		80℃变黑	

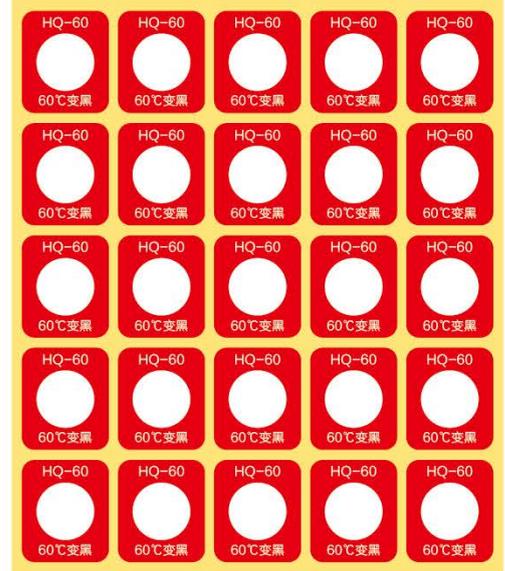


强力背胶变色测温贴-HQ系列

结构、型号及特性

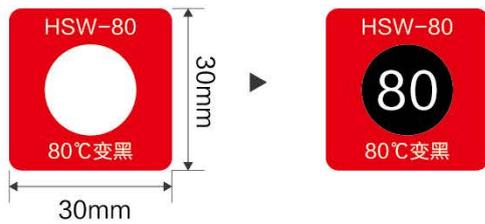


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HQ-50	25 × 21mm	50°C变黑	25片/版
HQ-55		55°C变黑	
HQ-60		60°C变黑	
HQ-65		65°C变黑	
HQ-70		70°C变黑	
HQ-80		80°C变黑	

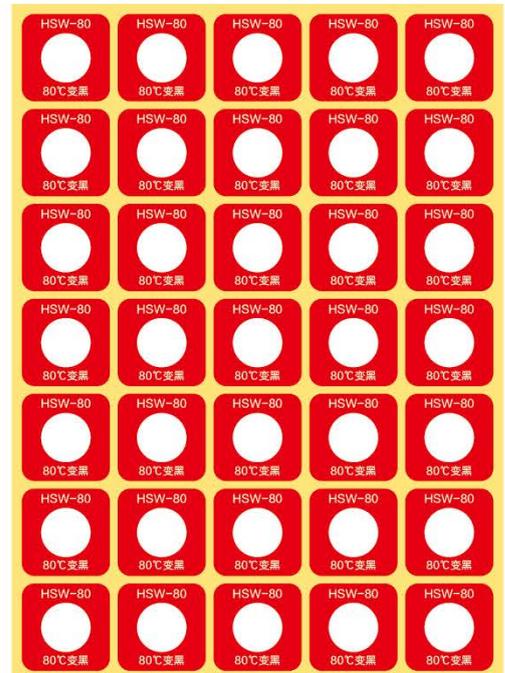


强力背胶变色测温贴-HSW系列

结构、型号及特性



单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HSW-50	30 × 30mm	50°C变黑	35片/版
HSW-55		55°C变黑	
HSW-60		60°C变黑	
HSW-65		65°C变黑	
HSW-70		70°C变黑	
HSW-80		80°C变黑	



性能及用途

SWX系列铁路专用变色感温贴，按照中国铁路总公司TJ/CL442-2015《铁路客车电线电缆用感温贴暂行技术条件》标准生产，该感温贴柔软性好，粘合力强，粘贴方便，超温后所变颜色不可逆，具有记录功能。广泛应用于铁路各型空调客车（包括高铁、动车、地铁）的控制柜（配电柜、电气综合控制柜、空调控制柜、电源转换箱、照明控制箱）、断路器、接触器、热继电器、熔断器等与电线电缆的连接部位，用来监视连接部位的温度。

SWX感温贴具有很好的柔软性及强力的粘合力，即使在很小的电线电缆圆柱面上，也能牢固粘贴。

使用方法

1. SWX系列铁路客车电线电缆专用型感温贴呈标签形式，只要选择适当额定温度的感温贴，可直接粘贴在空调客车控制柜的电线电缆连接点等需要监视温度的部位。感温贴粘贴部位应清洁、干燥，粘贴时要用力摁牢。
2. 使用时如欲知道监温部位温度逐渐上升的情况，可粘贴额定温度点在两个及以上的感温贴。
3. 注意事项：粘贴感温贴需在电线电缆或其它监温部位无电时进行，并须遵守安全规程。

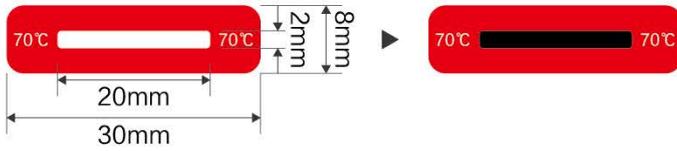
贮存与使用寿命

1. 感温贴贮存于室内常温下即可，其无毒、无味、对皮肤无刺激，要远离热源（如暖气片、电炉等）。
2. 由于考虑到感温贴使用现场的复杂性，当感温贴贴在监温部位后，在正常温度、正常环境下使用，可用5年。已经超温变色的感温贴要随检修及时进行更换。

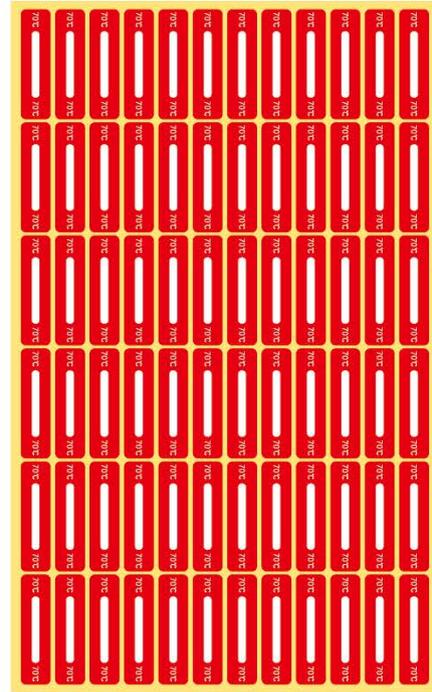


铁路专用变色感温贴-SWX70-3-8

结构、型号及特性

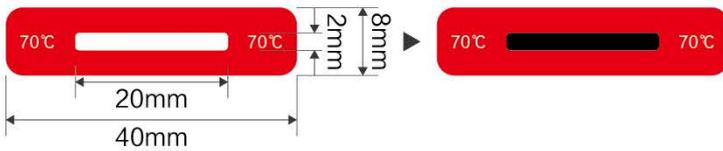


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-3-8	30 × 8mm	50℃变黑	72片/版
SWX60-3-8		60℃变黑	
SWX70-3-8		70℃变黑	
SWX80-3-8		80℃变黑	

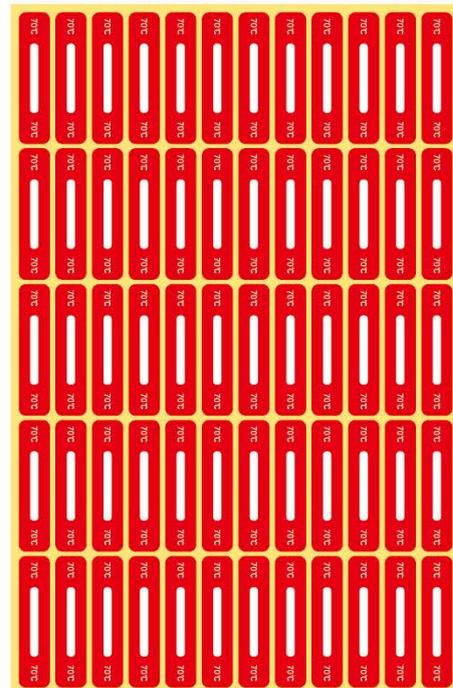


铁路专用变色感温贴-SWX70-4-8

结构、型号及特性

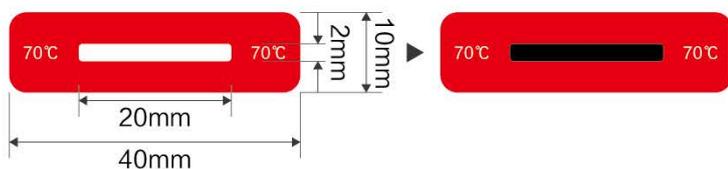


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-4-8	40 × 8mm	50℃变黑	60片/版
SWX60-4-8		60℃变黑	
SWX70-4-8		70℃变黑	
SWX80-4-8		80℃变黑	

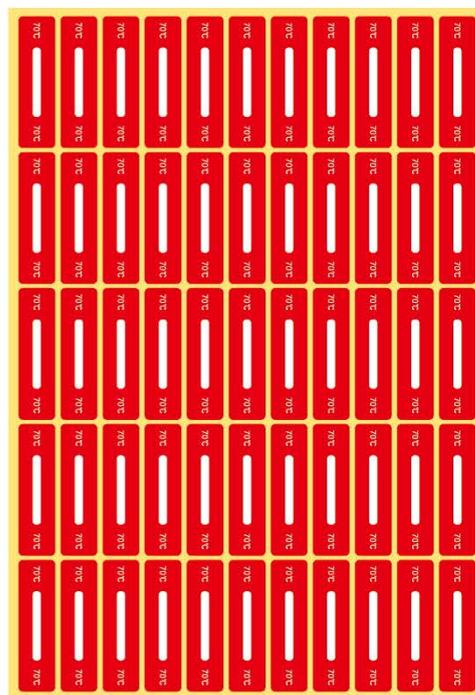


铁路专用变色感温贴-SWX70-4-10

结构、型号及特性

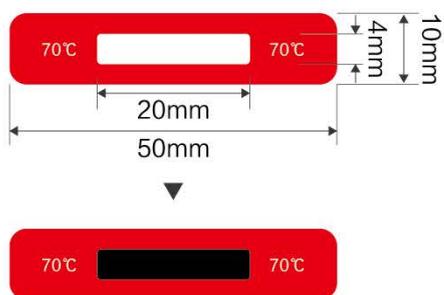


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-4-10	40 × 10mm	50°C变黑	55片/版
SWX60-4-10		60°C变黑	
SWX70-4-10		70°C变黑	
SWX80-4-10		80°C变黑	

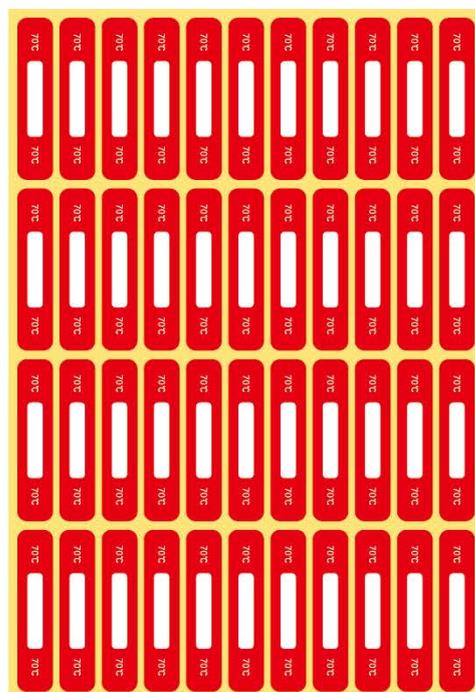


铁路专用变色感温贴-SWX70-5-10

结构、型号及特性

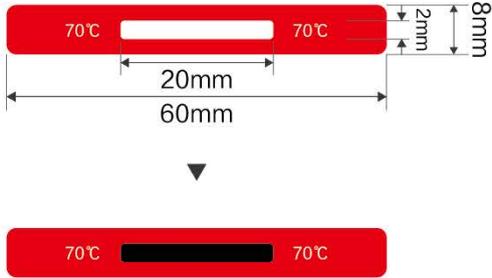


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-5-10	50 × 10mm	50°C变黑	44片/版
SWX60-5-10		60°C变黑	
SWX70-5-10		70°C变黑	
SWX80-5-10		80°C变黑	

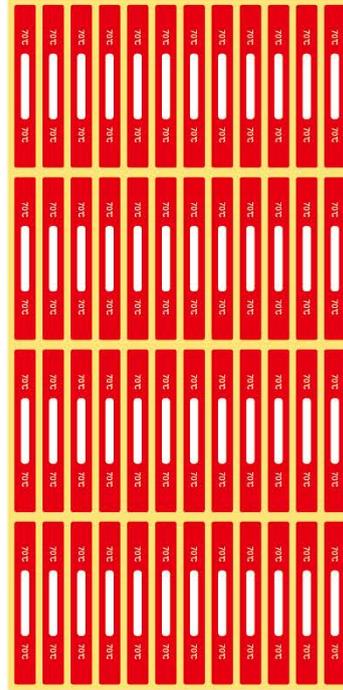


铁路专用变色感温贴-SWX70-6-8

结构、型号及特性

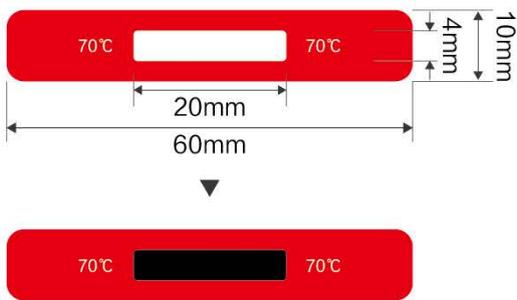


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-6-8	60 × 8mm	50°C变黑	48片/版
SWX60-6-8		60°C变黑	
SWX70-6-8		70°C变黑	
SWX80-6-8		80°C变黑	

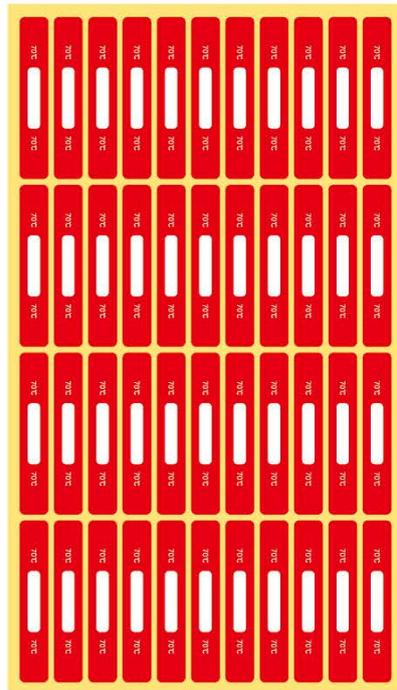


铁路专用变色感温贴-SWX70-6-10

结构、型号及特性

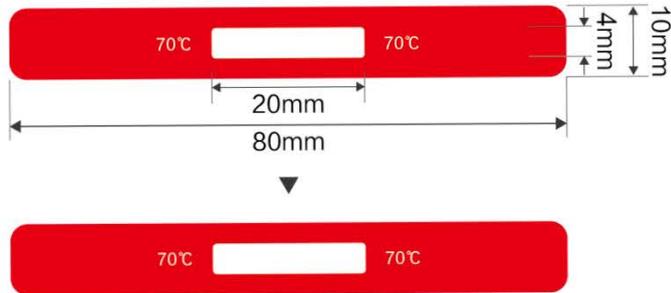


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-6-10	60 × 10mm	50°C变黑	44片/版
SWX60-6-10		60°C变黑	
SWX70-6-10		70°C变黑	
SWX80-6-10		80°C变黑	

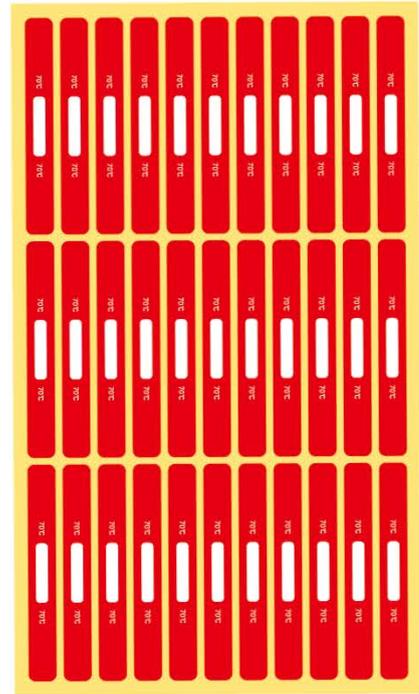


铁路专用变色感温贴-SWX70-8-10

结构、型号及特性

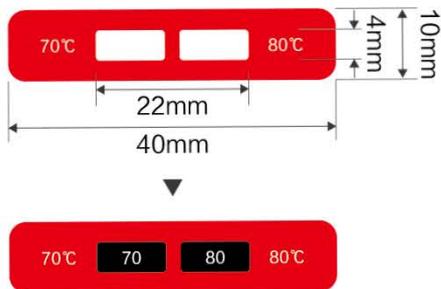


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX50-8-10	80 × 10mm	50℃变黑	33片/版
SWX60-8-10		60℃变黑	
SWX70-8-10		70℃变黑	
SWX80-8-10		80℃变黑	

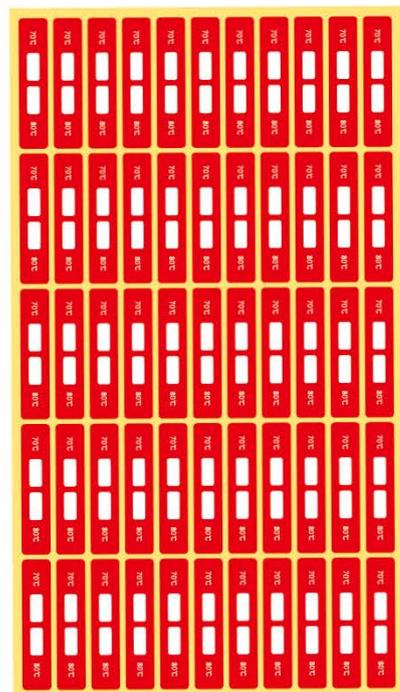


铁路专用变色感温贴-SWX70-4-10

结构、型号及特性



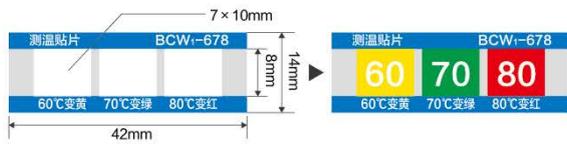
产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
SWX7080-4-10	40 × 10mm	70℃ / 80℃变黑	55片/版



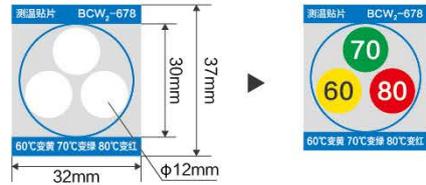
多温度组合贴

单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量	单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
HQX678	25 × 10mm	60-80变黑	10贴/版	BCW-6070	38 × 25mm	60黄70绿	10贴/版
HSW-678	35 × 12mm	60-80变黑	24贴/版	BCW-7080		70绿80红	
HTD-678	55 × 25mm	60-80变黑	10贴/版	BCW678(25)	85 × 40mm	黄→绿→红	6贴/版
HTD3-678	30 × 30mm	60-80变黑	35贴/版	BCW1-678	14 × 42mm	黄→绿→红	10贴/版
HTD50-80	54 × 18mm	50-80变黑	12贴/版	BCW2-678	37 × 32mm	黄→绿→红	9贴/版
HTD90-120	54 × 18mm	90-120变黑	12贴/版	HQW3-678	φ33mm	黑→绿→红	9贴/版
SWY50-80	40 × 8mm	50-80变黑	60贴/版	BCW-678	25 × 54mm	黄→绿→红	10贴/版
HQW50-90	58 × 12mm	50-90变色	10贴/版	BCW-789	25 × 54mm	绿→红→黑	10贴/版

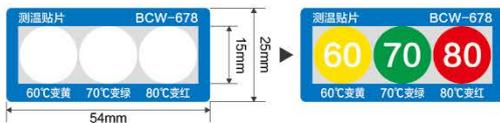
BCW₁-678型



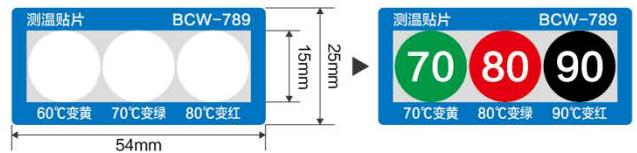
BCW₂-678型



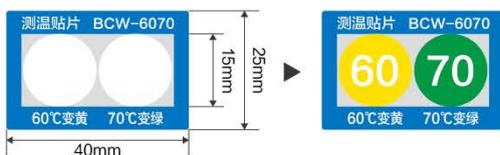
BCW-678型



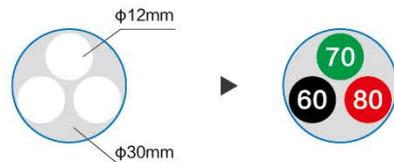
BCW-789型



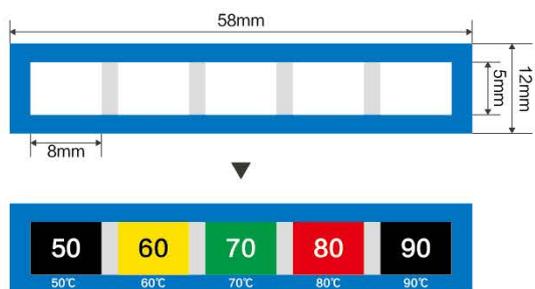
BCW₁-6070系列(二联片)



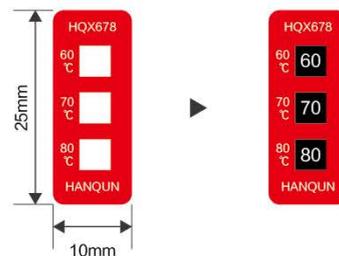
HQW₁-678组合型变色测温贴



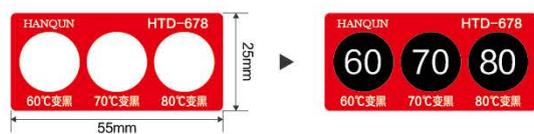
HQW50-90



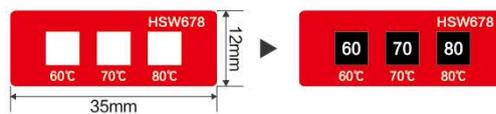
HQX678



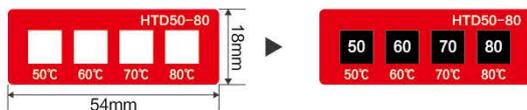
HTD678



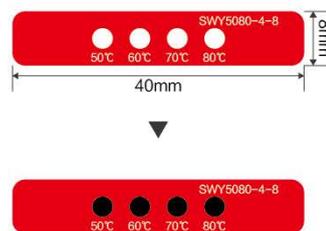
HSW678



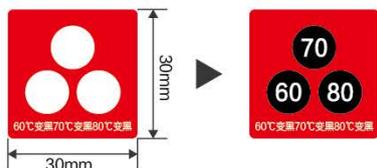
HTD50-80



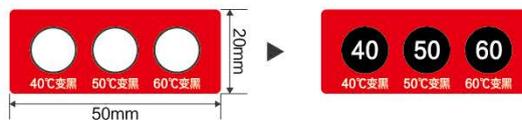
SWY5080-4-8



HTD3系列



WDJ-456Y



HWDJ系列多格显示变色测温纸

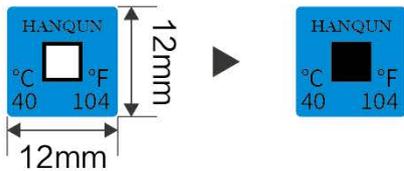
HWDJ系列多格显示变色测温纸（也称铁路动车车轮轴箱专用型感温贴、板温条、热敏变色试纸）具有独特的变色示温功能，一般具有多个温度监测点；具有很好的柔软性及强力的粘合性，粘贴牢固；具有很好的防水、防污、防尘、防油性能。广泛应用于监测电气设备接点和物体表面的温度，可用在电力、铁路、医药卫生等行业的相关温度监测，特别适用于铁路动车车轮轴箱温度点的监测。

一旦监测部位温度达到或超过感温贴的某个温度点，感温贴片中的该点变快速由白色变成黑色，当温度上升到更高一个温度监测点，该监测点也随之由白色变黑色，依次变色，犹如温度计升温变色状态。该变色测温纸一旦变色便不可恢复，具有记录感温功效，起到高温警戒效果。



HWDJ单格变色测温贴

结构、型号及特性

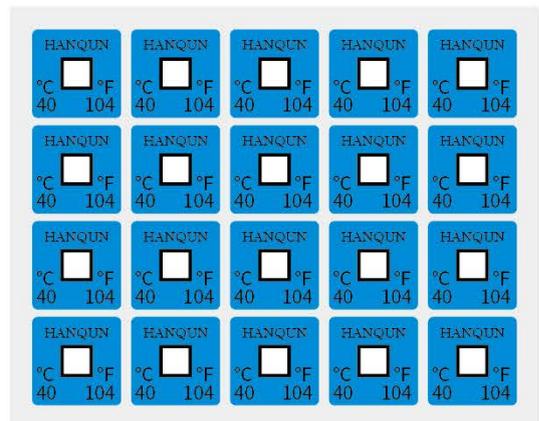


额定温度有：

37/38/40/42/43/44/46/49/54/60/62/65/71/77/82/88/93/99/104/110/116/
121/127/132/138/143/148/154/160℃

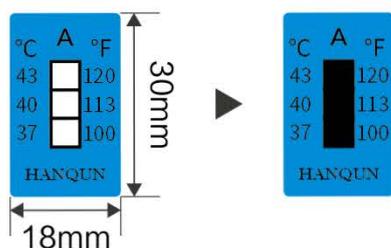
特殊需要可根据要求制作，如制作不同规格、不同温度组合、超温后变其他颜色等等。

产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-	12 × 12mm	变黑	100片/本

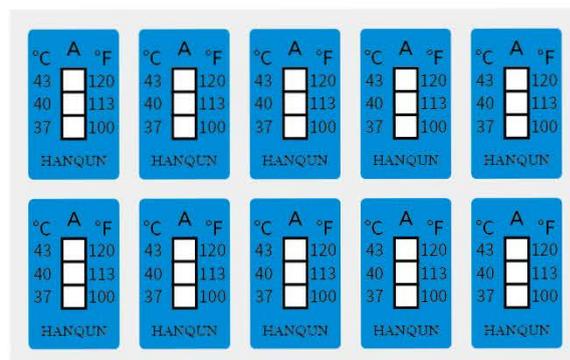


HWDJ多格变色测温贴-HWDJ-3

结构、型号及特性

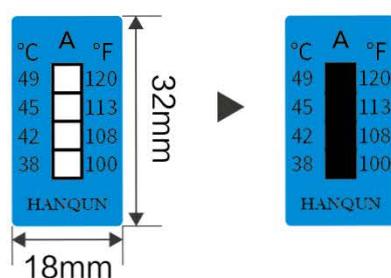


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-3A	18 × 30mm	37/40/42℃变黑	10片/本
HWDJ-3B		43/46/49℃变黑	
HWDJ-3C		54/60/65℃变黑	
HWDJ-3D		71/77/82℃变黑	
HWDJ-3E		88/93/99℃变黑	
HWDJ-3F		104/110/114℃变黑	
HWDJ-3G		121/127/132℃变黑	
HWDJ-3H		138/143/149℃变黑	

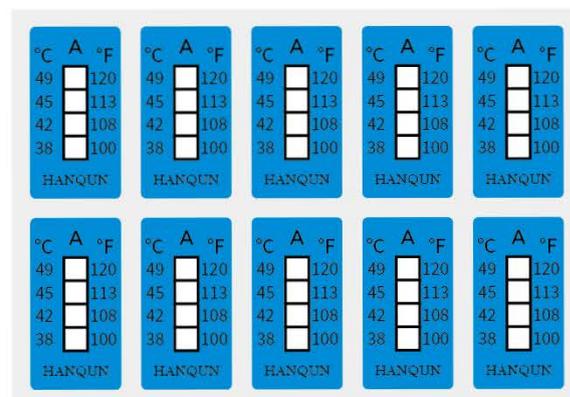


HWDJ多格变色测温贴-HWDJ-4

结构、型号及特性

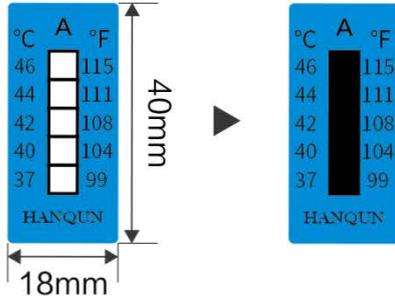


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-4A	18 × 32mm	40/42/44/46℃变黑	10片/本
HWDJ-4B		49/54/60/65℃变黑	
HWDJ-4C		71/77/82/88℃变黑	
HWDJ-4D		93/99/104/110℃变黑	
HWDJ-4E		116/121/127/132℃变黑	
HWDJ-4F		138/143/149/154℃变黑	

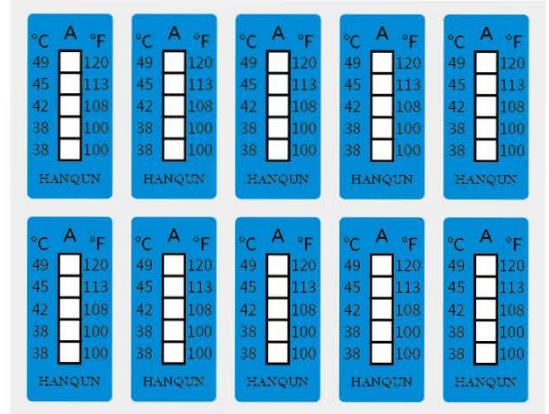


HWDJ多格变色测温贴-HWDJ-5

结构、型号及特性

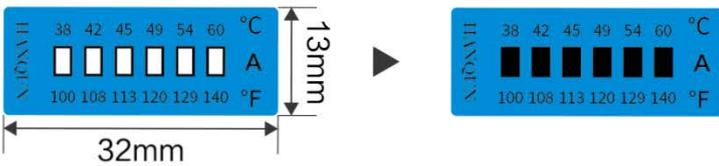


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-5A	18 × 40mm	37/40/42/44/46℃变黑	10片/本
HWDJ-5B		49/54/60/65/71℃变黑	
HWDJ-5C		77/82/88/93/99℃变黑	
HWDJ-5D		104/110/116/121/127℃变黑	
HWDJ-5E		132/138/143/149/154℃变黑	

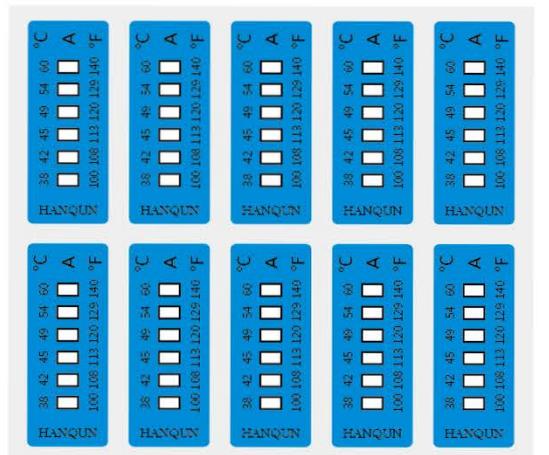


HWDJ多格变色测温贴-HWDJ-6

结构、型号及特性

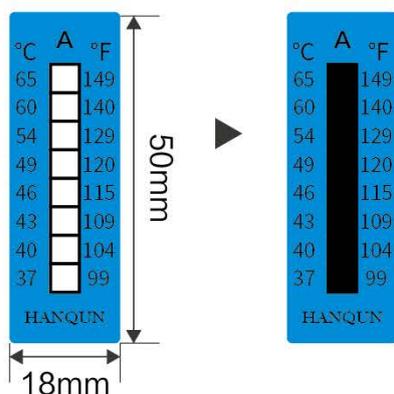


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-6A	32 × 13mm	40/43/49/54/60/62℃变黑	10片/本
HWDJ-6B		66/71/77/82/88/93℃变黑	
HWDJ-6C		99/104/110/116/121/127℃变黑	
HWDJ-6D		132/138/143/149/154/160℃变黑	

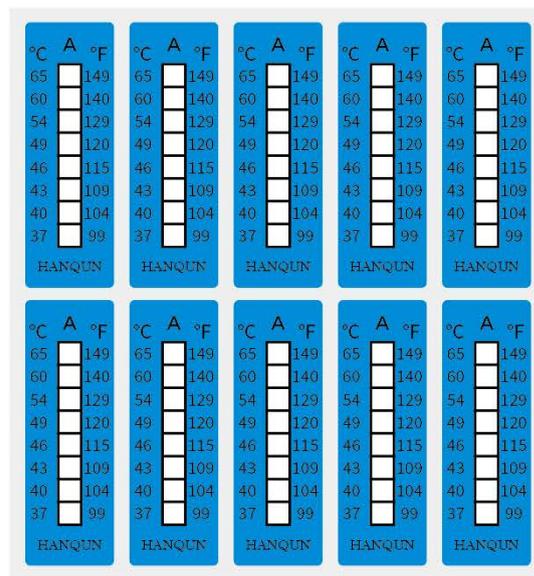


HWDJ多格变色测温贴-HWDJ-8

结构、型号及特性

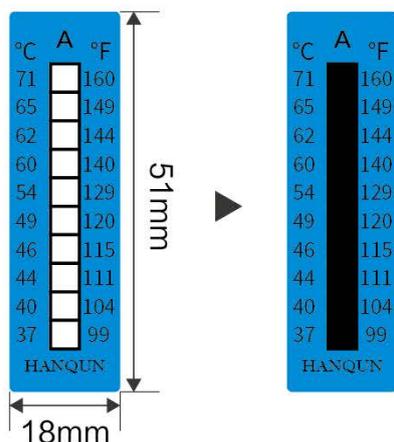


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-8A	18 × 50mm	37/40/43/46/49/54/60/65℃变黑	10片/本
HWDJ-8B		71/77/82/88/93/99/104/110℃变黑	
HWDJ-8C		116/121/127/132/138/143/149/154℃变黑	

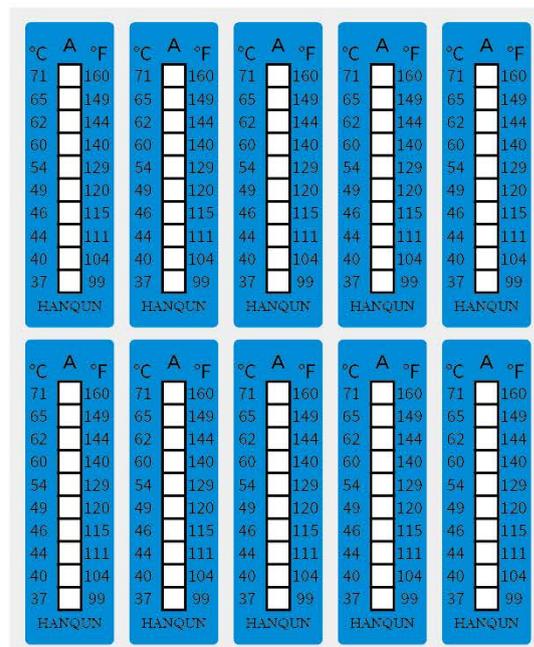


HWDJ多格变色测温贴-HWDJ-10

结构、型号及特性



产品型号	尺寸规格	颜色变化	每本数量
HWDJ-10A	18 × 51mm	37/40/44/46/49/54/60/62/65/71℃变黑	10片/本
HWDJ-10B		77/82/88/93/99/104/110/116/121/127℃变黑	
HWDJ(40-88)		40/44/49/54/60/65/71/77/82/88℃变黑	



THERMAX热敏测温纸

THERMAX系列热敏试纸采用温度测量的新工艺，不同于传统工艺是在一张小贴上布有一系列方格或圆点，来表示不同的温度，当测试点的温度大于该点的温度，颜色变为黑色或其他颜色。就可以判断物体所经历的温度。而不用长时间在旁监测。也可以用温度试纸做交货时的证据，这在食品和药品行业得到广范的应用。

主要应用：

- 电力交通：贴于发电机，变压器，车轮，油箱，铁轨定时检查，可保证正常预防事故。
- 家电业：电器外壳的彩铜烘烤时，利用热敏试纸测试来判断是否达到需要温度。
- 食品跟医药：可保证器具，样品消毒到需要温度，和做交货时的品质保证证据。
- 航空业：做发动机的其他机械的摩擦温度，离压开关，黑盒，散热器，油箱，及敏感部件的测温。

使用方法：

不可逆试纸

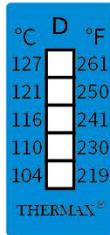
首先需要测试的部位擦干净.将测试纸粘贴在需要测试的物体表面，（禁止贴在水质或油质的表面）。
测试纸贴好后当温度超过标签值温度时颜色会在几秒内变色（变黑位置对应就是所到达的温度）为一次性使用

可逆试纸

将测试纸粘贴在需要测试的物体表面，（禁止贴在水质或油质的表面）。测试纸贴好后当温度超过标签值温度时颜色会在几秒内变色，变色点随温度的不同而在不同位置，温度下降，标签颜色恢复原来的颜色，可多次使用。

五格温度试纸，温度纸范围

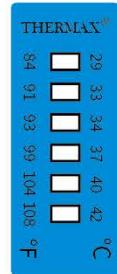
A	°C	37	40	42	44	46
	°F	99	104	109	111	115
B	°C	49	54	60	65	71
	°F	120	129	140	149	160
C	°C	77	82	88	93	99
	°F	171	180	190	199	210
D	°C	104	110	116	121	127
	°F	219	230	241	250	261
E	°C	132	138	143	149	154
	°F	270	280	289	300	309
F	°C	160	166	171	177	182
	°F	320	331	340	351	360
G	°C	188	193	199	204	210
	°F	370	379	390	399	410
H	°C	216	224	232	241	249
	°F	421	435	450	466	480
I	°C	249	254	260	280	290
	°F	480	489	500	536	554



说明
尺寸: 39 × 18mm
规格: °C和°F
数量: 1本10条

六格温度试纸，温度纸范围

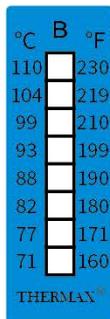
1	°C	29	33	34	37	40	42
	°F	84	91	93	99	104	108
2	°C	44	46	49	54	60	62
	°F	111	115	120	129	140	144
3	°C	65	71	77	82	88	93
	°F	149	160	171	180	190	199
4	°C	99	104	110	116	121	127
	°F	210	219	230	241	250	261
5	°C	132	138	143	149	154	160
	°F	270	280	289	300	309	320
6	°C	166	171	177	182	188	193
	°F	331	340	351	360	370	379
7	°C	199	204	210	216	224	232
	°F	390	399	410	421	435	450
8	°C	241	249	254	260	280	290
	°F	466	480	489	500	536	554



说明
尺寸: 12 × 32mm
规格: °C和°F
数量: 1本10条

八格温度试纸，温度纸范围

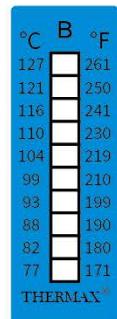
A	°C	37	40	43	46	49	54	60	65	-
	°F	99	104	109	115	120	129	140	149	-
B	°C	71	77	82	88	93	99	104	110	-
	°F	160	171	180	190	199	210	219	230	-
C	°C	116	121	127	132	138	143	149	154	-
	°F	241	250	261	270	280	289	300	309	-
D	°C	160	166	171	177	182	188	193	199	-
	°F	320	331	340	351	360	370	379	390	-
E	°C	204	210	216	224	232	241	249	254	260
	°F	399	410	421	435	450	466	480	489	500



说明
尺寸: 51 × 18mm
规格: °C和°F
数量: 1本10条

十格温度试纸，温度纸范围

A	°C	40	42	44	46	49	54	60	62	65	71
	°F	104	108	111	115	120	129	140	144	149	160
B	°C	77	82	88	93	99	104	110	116	121	127
	°F	171	180	190	199	210	219	230	241	250	261
C	°C	132	138	143	149	154	160	166	171	177	182
	°F	270	280	289	300	309	320	331	340	351	360
D	°C	188	193	199	204	210	216	224	232	241	249
	°F	370	379	390	399	410	421	435	450	466	480



说明
尺寸: 51 × 18mm
规格: °C和°F
数量: 1本10条

可逆型变色测温贴片

使用说明书

一、可逆型变色测温贴片的性能与用途

可逆型变色温度标签具有独特的变色示温、数字显示及所变颜色可逆功能，自身带有不干胶。应用于机械设备容易高温部位，也可贴在母线与设备接线端子的连接处及隔离开关的触头上，还可贴在变压器、电机、电容器等电气设备的外壳上。用来监视测温部位的温度变化。一旦监测部位温度达到或超过温度标签的额定温度，变色温度标签相应的温度格颜色将快速地发生变化。很容易被巡视中的工作人员发现该部位温度升高的状况，从而找出故障隐患，防止事故的发生。如监测部位温度过高，温度标签就快速变色。监测部位温度冷却下来后，温度标签会缓缓恢复原来的颜色。该温度标签仍可继续使用。

二、可逆型变色测温贴片的使用方法

1.可逆型变色温度标签呈标签形式，可直接粘贴在产品要监视温度的部位。温度标签粘贴部位应导热、平整、清洁、干燥，最好用砂纸打磨去除氧化膜及粗糙面，或用汽油、丙酮等溶剂清洗擦拭一遍。粘贴时要用力摁牢。

2.注意事项：

a.粘贴变色温度标签需在产品静止、常温、无电的环境下操作，并须遵守安全规程。如要带电粘贴此温度标签，必须用相应等级的绝缘棒辅助粘贴。

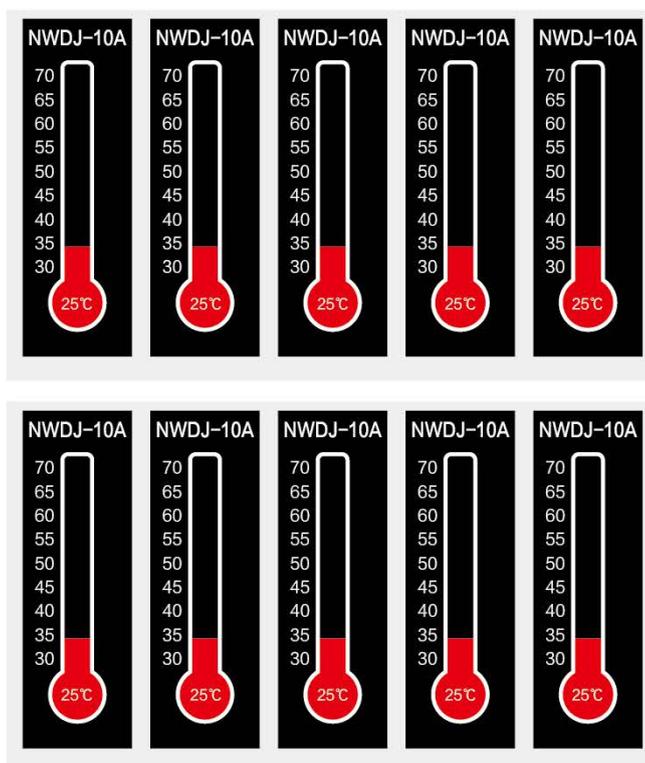
b.此可逆型变色温度标签不能在阳光照射的环境下使用，不能在有红外线或紫外线照射下使用。

c.此可逆型变色温度标签不能长期置于70℃以上环境使用。

三、可逆型变色测温贴片的贮存与使用寿命

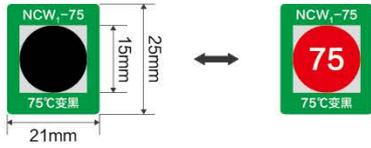
1.变色温度标签贮存于室内常温下即可，其无毒、无味、对皮肤无刺激，要远离热源（如暖气片、电炉等），避免受到太阳光、红外线或紫外线照射。

2.由于考虑到变色温度标签使用环境的复杂性。该温度标签在室内常温环境下使用（不可长期处于超温变色状态），有效期可达2年以上。



可逆型变色测温贴片-NCW₁系列

结构、型号及特性

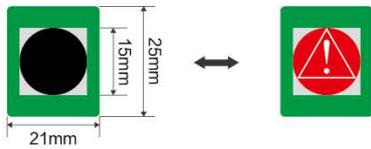


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
NCW ₁ -55	25 × 21mm	55℃黑色⇌红色	25片/版
NCW ₁ -65		65℃黑色⇌红色	
NCW ₁ -75		75℃黑色⇌红色	

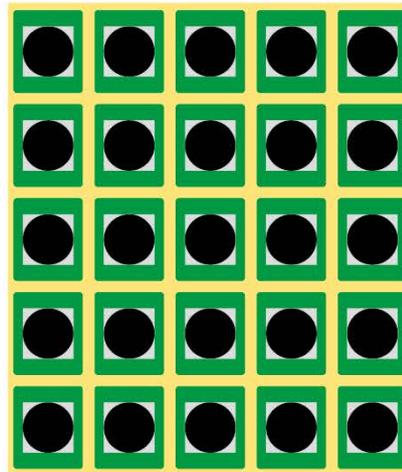


可逆型变色测温贴片-NCW!

结构、型号及特性

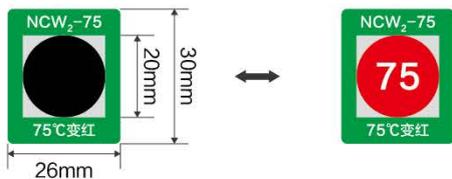


超温显示效果图

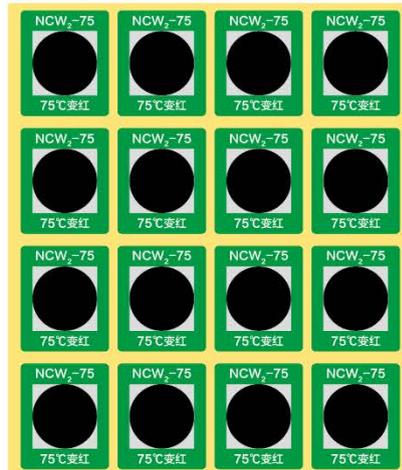


可逆型变色测温贴片-NCW₂系列

结构、型号及特性

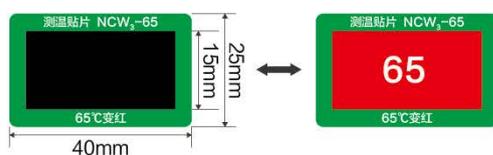


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
NCW ₂ -55	30 × 26mm	55℃黑色⇌红色	16片/版
NCW ₂ -65		65℃黑色⇌红色	
NCW ₂ -75		75℃黑色⇌红色	



可逆型变色测温贴片-NCW₃系列

结构、型号及特性

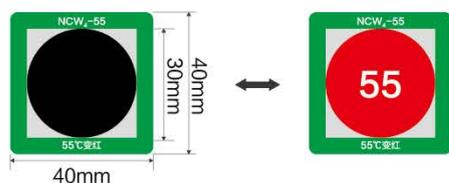


产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
NCW ₃ -55	40 × 25mm	55℃ 黑色⇌红色	10片/版
NCW ₃ -65		65℃ 黑色⇌红色	
NCW ₃ -75		75℃ 黑色⇌红色	

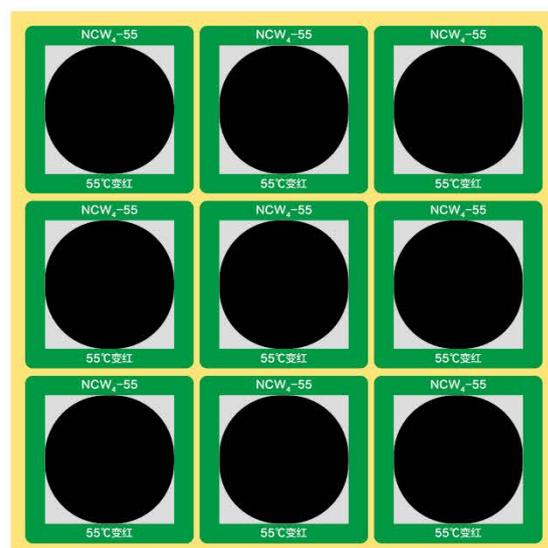


可逆型变色测温贴片-NCW₄系列

结构、型号及特性



产品型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
NCW ₄ -55	40 × 40mm	55℃ 黑色⇌红色	9片/版
NCW ₄ -65		65℃ 黑色⇌红色	
NCW ₄ -75		75℃ 黑色⇌红色	



智能型测温贴片

ZCW系列智能型变色测温贴片，又叫三色型变色测温贴片，具有独特的变色示温、数字显示及所变颜色可逆和记录功能。自身带有不干胶，用来监视测温部位的温度。一旦监测部位温度达到或超过测温贴片的额定温度，变色测温贴片快速由白色变红色，很容易被人在巡视中发现监测部位温度升高的状况，从而找出故障隐患，防止事故的发生。当温度回落到额定温度以下时，测温贴片并不恢复原来的白色，而是变成黑色，表示该处曾经到过额定温度，现在温度已经回落到额定温度以下；当温度再次达到或超过测温贴片额定温度时，测温贴片由黑色变红色；当温度回落时，则由红色变黑色，如此反复。贴片可进行白色变红色，红色变黑色的三种颜色变化。该贴片可继续使用。

智能型测温贴片-ZCW₁系列

结构、型号及特性



单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
ZCW ₁ -65	25 × 21mm	65°C 黑色⇌红色	25片/版
ZCW ₁ -75		75°C 黑色⇌红色	

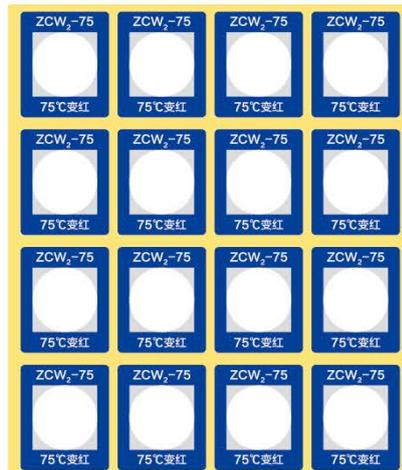


智能型测温贴片-ZCW₂系列

结构、型号及特性



单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
ZCW ₂ -65	30 × 26mm	65°C 黑色⇌红色	16片/版
ZCW ₂ -75		75°C 黑色⇌红色	



智能型测温贴片-ZCW₃系列

结构、型号及特性



单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
ZCW ₃ -65	40 × 25mm	65°C 黑色⇌红色	10片/版
ZCW ₃ -75		75°C 黑色⇌红色	



智能型测温贴片-ZCW₄系列

结构、型号及特性

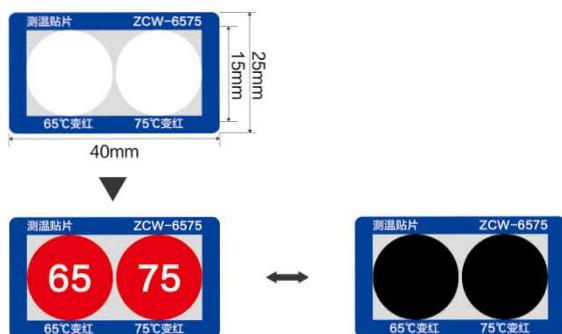


单温度型号	尺寸规格	颜色变化	每版数量
ZCW ₄ -65	40 × 25mm	65°C 黑色⇌红色	9片/版
ZCW ₄ -75		75°C 黑色⇌红色	



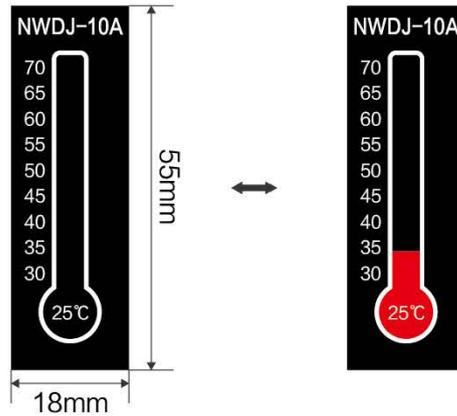
智能型测温贴片-ZCW-6575

结构、型号及特性

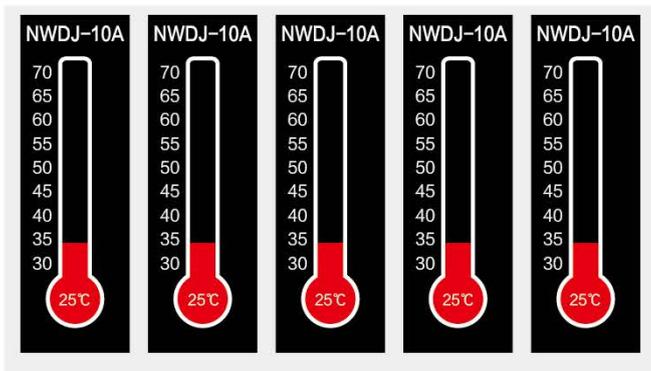


温度计可逆测温纸

结构、型号及特性



单温度型号	尺寸规格	温度变化	每版数量
NWDJ-10A	40 × 25mm	25/30/35/40/45/50/55/60/65/70℃	10贴/本
NWDJ-10D	150 × 30mm	25/30/35/40/45/50/55/60/65/70℃	5贴/张
TMC(0-50)	55 × 18mm	0/5/10/15/20/25/30/35/40/45/50℃	10贴/本
TMC(50-100)	55 × 18mm	50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100℃	10贴/本



OMEGA可逆测温纸

美国OMEGA可逆测温纸RLC系列温度标签是监测电子零件、变压器、继电器和发动机温度的理想选择。

°C	30	35	40	45	50	55	60	°C
°F	86	95	104	113	122	131	140	°F

工作响应时间	快速——通常1/2 ~ 2秒
规格尺寸	厚度: 0.01" (厚) x 0.5" (宽) x 1.75" (长), 约0.025 cm x 1.27cm x 4.445cm
精度	±2°C (3.6°F)
环境	避免长期暴露在日光和紫外线环境下使用
推荐存放温度	10 ~ 38°C (50 ~ 100°F)

RLC系列温度标签自粘式读数清晰、简单，显示°C和°F两种单位适用于加热和冷却应用场合。可返回到初始状态——能够反复使用无毒不导电。

请注意液晶标签的不同颜色代表的不同涵义。

绿条是实际读数 **棕条**超过实际读数 **蓝条**低于实际读数

型号温度对应表

型号	温度量程							
	°C	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
RLC-50-30/0(*)	°F	-22	-13	-4	5	14	23	32
	°C	0	5	10	15	20	25	30
RLC-50-0/30(*)	°F	32	41	50	59	68	77	86
	°C	30	35	40	45	50	55	60
RLC-50-30/60(*)	°F	86	95	104	113	122	131	140
	°C	60	65	70	75	80	85	90
RLC-50-60/90(*)	°F	140	149	158	167	176	185	194
	°C	30	40	50	60	70	80	90
RLC-50-30/90(*)	°F	86	104	122	140	158	176	194
	°C	90	95	100	105	110	115	120
RLC-50-90/120(*)	°F	194	203	212	221	230	239	248

高温窑路专用测温产品

测温环工作原理及使用方法

测温环工作原理是根据测温环在吸收热量时即发生收缩，在测温环规定的工作温度范围内的线性收缩，从而给出测温环和烧成品的实际累积热量，对照换算表得出测试温度。测温环可放置在窑内任何位置，如窑具、窑车或载板上，或与烧制的产品放在一起。测温环直径的收缩率精确表示窑内测温环所在的实际温度。使用常见的千分尺即可很容易测量烧成后的测温环直径。为了精确和方便起见，每批测温环附有一个专用换算表。为保证正确使用，请注意测温环上所标的生产批号必须与温度换算表上保持一致。

产品优点：

- 测温环安放位置最贴近产品实际受热状态,精确测定烧制品受热情况;
- 测温环使用机动灵活,可简易方便地测定炉内三维空间的任何角落的温度;
- 测温环一致性良好,可以保证产品烧成制度的良好重现性,从而提高成品的合格率;
- 使用测温环可以减少甚至不再需要通过对烧成品的几何形状,密度和多孔性测量或破坏性试验,从而减少生产成本。

注意：

测温环测定的是根据整个烧成过程中累积的热量，即包括辐射热、传导热和对流热以及不同保温时间的综合效应。不仅能测量烧制品达到的最高温度，更能真实表现产品在热处理过程中的全部真实受热状态。



测温块在辊道窑中的应用

测温块可以记录产品在烧成过程中所累积的全部热效应。



在箱式电炉中的应用

使用几片，任意放置在炉内需要测量的地方。



电子陶瓷产品生产中应用

测温块产品质量的追踪提供了真实的历史依据，对产品质量的严格管理更有保障。



磁性材料中的应用

测温块能准确提供炉膛内部的实际温度效应，对磁材产品所需的累积热进行质量跟踪。

FERRO测温环

FERRO测温环的型号参数

温度范围	型号	颜色	适应行业
560~660℃	PTCR-ZTH	米色	纤维、医药、石英等。
660~900℃	PTCR-UTH	浅黄	玻璃、石英、釉料、锂电、低温陶瓷。
850~1100℃	PTCR-ETH	灰绿	低温耐火材料、日用瓷、美术陶瓷、瓷砖和窑具。
970~1250℃	PTCR-LTH	粉色	瓷料预合成、陶瓷、建筑用砖瓦、低温耐火材料和窑具。
1130~1400℃	PTCR-STH	蓝绿	单层和多层电容器、铁氧体和绝缘陶瓷、卫生陶瓷、粉末冶金、日用瓷、砖瓦、砂轮、中温耐火材料和窑具。
1340~1520℃	PTCR-MTH	乳白	磁性材料、绝缘陶瓷、瓷器、介电陶瓷、压电陶瓷、半导体陶瓷、其他光功能陶瓷、生物及化学功能陶瓷、中至高温耐火材料、窑具。
1450~1750℃	PTCR-HTH	白色	特殊结构陶瓷、特殊功能陶瓷、基片、高温耐火材料和窑具。
参数/包装	20×10×7mm / 20×10×3.5mm; 15个/小盒, 600个/大盒。		

工作温度600℃至1900℃的高温窑炉元件



玻璃



假牙



陶瓷



半导体



宝石



冶金



高温



JFCC测温块

日本JFCC测温块的使用温度范围及指示温度精度

型号	使用温度范围（摄氏度）	指示温度精度（摄氏度）
H	1400~1700℃	±1℃
M	1200~1500℃	±1℃
L	1050~1300℃	±1℃
L1	800~1150℃	±1.5℃
L2	600~900℃	±1.5℃

规格参数：22.5×11×5.5mm；50个/条，200个/盒。

仕様

タイプ 適用温度範囲℃

H 1400~1700

M 1200~1500

L 1050~1300

L1 800~1150

L2 600~900

リファサーモ焼成の寸法-温度の関係

- 特征：**
- 1、可以做为烧成条件的共通化，综合技术数据化的评价。
 - 2、定期性地连续使用，可以应用在烧成炉的异常管理及统计的品质控制管理等。

用途：极致陶瓷，电子陶瓷材料，陶瓷器产品等的烧成管理，统计的品质控制管理等。

利用方法：将测温片放入等到烧成后，待冷却达室温之后拿出并以卡尺测量尺寸。

请注意:保持室温1小时以上

上述测量的尺寸与这个表对照，请将指示温度当成管理的指标。指示温度并不是实际的物理温度，而是加上被烧成物的综合性受热指标。这个指示温度是相当于升温速度200℃/小时，保持时间2小时，降温速度300℃/小时烧成时的设定温度。

使用注意事项：本产品，如果是使用在真空及低氧浓度炉膛的话，一部分成分会蒸发。炉子可能被污染请使用者充分地注意。



BULLERS测温片

Bullers™ Rings在一个完整的烧制温度从750℃至1770℃的范围内操作。

波乐思大环：63×22×7mm；100个/盒。

标准温度	89号环	750℃ ~ 1000℃	日用陶瓷
扩展级温度	55号环	960℃ ~ 1100℃	日用陶瓷、屋顶瓦、砖、墙面砖
非常低的温度	27号环	960℃ ~ 1250℃	日用陶瓷、屋顶瓦、砖、墙面砖
低温	75号环	960℃ ~ 1320℃	屋顶砖瓦、墙面砖、陶土、陶器、耐火砖、卫生洁具
高温	73号环	1280℃ ~ 1420℃	地面砖、炻瓷、陶瓷器、耐火砖、宾馆瓷、卫生洁具

波乐思测温币：20×10×3.5mm。

特低温	VLT币	770 ~ 950℃	瓷料预合成、陶器、建筑用砖瓦，窑具，炻器
低温	LT币	900 ~ 1150℃	低温耐火材料、窑具、日用瓷、建筑砖瓦、瓷料预合成、色釉料、稀土预烧
中温	MT币	1050 ~ 1320℃	陶瓷多层电容器、铁氧体、绝缘子、粉末冶金、钨业、卫生陶瓷、日用陶瓷、砖瓦、砂轮、中温耐火材料和窑具
高温	HT币	1250 ~ 1550℃	瓷器，耐火砖，宾馆瓷，卫生洁具，氧化物，技术陶瓷
特高温	VHT币	1500 ~ 1770℃	氧化物，技术陶瓷

Bullers™ Rings的好处：

测温币是质量保证体系的重要组成部份,以确保准确烧制陶瓷产品。

测温币和您的陶瓷器皿一样经历相同的“热旅程”，对“火候不够”的产品出现早期信号，以便采取预防措施，以确保正确的产品质量。

测温币对“热功或热能”的变化非常敏感，它们的收缩将依赖于温度、燃烧率和浸泡时间的结合。

热电偶本身不能也不会为您提供这一重要信息。

测温币提供了一种快速低成本、一致又可靠的准确地监测窑性能的方法，帮助建立最佳烧制状况：

最大化提高生产量 · 提高生产率 · 减少浪费 · 提高收益率。





RTC校温环

RTC校温环为高精度窑炉烧成温度指示器,用来校对和监测高温窑炉的真实烧制过程(包括辐射热和传导热),常用于立式炉、箱式炉和隧道窑,还适用于真空和气氛烧成场合。陶瓷产品烧结中需要精确有效的温度测量,但常用的热电偶仅能测量产品的环境温度,并不能测量产品本身的全部热效应,还常受到时间和空间的限制。此外,热电偶只能测量辐射热,而不涉及来自窑具的传导热。使用校温环则可同时测量辐射热和传导热的总效果。校温环精度高,能测量出3℃以内的窑温变化;体积小,方便测定窑炉三维空间热分布;可以减少产品烧成先行试验及其它试验,降低生产的质量控制成本;可以避免由于环境引起窑炉温度变化,导致产品批次性报废;可以缩短窑炉经改造重新恢复生产的时间,同时减少试窑所用料及电能;真正实现内部研发与生产控温标准统一,不用担心原材料的不同批的问题。

校温环型号温度对应表

产品型号	测温范围
ZTC	500 - 700℃
ATC	650 - 1000℃
BTC	900 - 1200℃
CTC	1100 - 1400℃
DTC	1300 - 1600℃
ETC	1450 - 1750℃
FTC	1650 - 1900℃

参数/包装: 20 × 10 × 7mm

测温三角锥

测温三角锥又叫耐火锥、火表，是一种高精度陶瓷烧成温度指示器。用于广泛测定耐火材料、化工料、磨具磨料、磁性材料、陶瓷等各种材料在烧结过程中的烧结温度。测温锥已有100多年悠久历史，对于世界陶瓷、耐火等事业的发展，有着不可磨灭功绩。

赛格尔测温三角锥型号及温度对照表

型号	温度	型号	温度	型号	温度	型号	温度	型号	温度
60#	600℃	90#	900℃	SK1	1150℃	SK15	1430℃	SK29	1650℃
63#	630℃	92#	920℃	SK2	1170℃	SK16	1450℃	SK30	1670℃
65#	650℃	94#	940℃	SK3	1190℃	SK17	1470℃	SK31	1690℃
67#	670℃	96#	960℃	SK4	1210℃	SK18	1490℃	SK32	1710℃
69#	690℃	98#	980℃	SK5	1230℃	SK19	1510℃	SK33	1730℃
71#	710℃	100#	1000℃	SK6	1250℃	SK20	1520℃	SK34	1750℃
73#	730℃	102#	1020℃	SK7	1270℃	SK21	1530℃	SK35	1770℃
75#	750℃	104#	1040℃	SK8	1290℃	SK22	1540℃	SK36	1790℃
77#	770℃	106#	1060℃	SK9	1310℃	SK23	1550℃	SK37	1825℃
79#	790℃	108#	1080℃	SK10	1330℃	SK24	1560℃	SK38	1850℃
81#	815℃	110#	1100℃	SK11	1350℃	SK25	1570℃	SK39	1880℃
83#	835℃	112#	1120℃	SK12	1370℃	SK26	1590℃	SK40	1920℃
85#	855℃	113#	1130℃	SK13	1390℃	SK27	1610℃	SK41	1960℃
88#	880℃	114#	1140℃	SK14	1410℃	SK28	1630℃	SK42	2000℃



特种陶瓷制品

本产品采用"钇"作为锆珠烧结稳定元素有高强度、高断裂韧性、高密度、高耐磨性、高硬度等特性.锆珠品质好，无破碎，性能稳定，质量可靠，使用寿命长，综合运行成本低。其磨耗比特别低，可以有效地保证研磨物料不被污染，保持研磨物料的高纯度；其密度高，研磨效率特别高；其磨损率较低，可以有效地保证研磨工艺条件的稳定性，保证研磨物料质量的稳定性和一致性，便于工艺控制和管理。

特别适用于：

- 1.高质量陶瓷颜料、色剂、特殊釉料、装饰材料的研磨分散，研磨效率高，可防止物料污染，保证产品质量稳定。
- 2.电熔氧化锆、烧结氧化锆、硅酸锆的超细研磨粉碎，保证产品的纯度，提高研磨效率。
- 3.氮化硅、碳化硅、石英陶瓷等高技术陶瓷的生产制备工艺。
- 4.精细电子陶瓷材料、磁性材料、锂电池材料的研磨加工。
- 5.高档涂料、油墨、食品、医药化工等行业的超细研磨加工。



颜料

色浆、涂料、染料、油墨、颜料等特种化工行业的超细研磨与分散

电子陶瓷

电子陶瓷、纳米材料、磁性材料、氧化硅、锂粉及其他纳米材料超细研磨与分散



化工行业

磁性材料、氧化硅、锂粉、钛白粉、医药食品、造纸、化妆品、食品、树脂、胶粘剂、乳液、医药、石油日化等特种化工行业的超细研磨与分散。



2.7比重锆铝复合珠 (ZMA-I)

氧化锆含量	8%
主要化学成分	$ZrO_2+Al_2O_3+SiO_2$
密度 (比重)	$2.75 \pm 0.1g/cm^3$
堆积密度	$1.75 \pm 0.1g/cm^3$
莫式硬度	7~8级
粒径	$\phi 0.3\sim 15mm$

3.2比重锆铝复合珠 (ZMZ-I)

氧化锆含量	35%
主要化学成分	$ZrO_2+Al_2O_3+SiO_2$
密度 (比重)	$3.2 \pm 0.1g/cm^3$
堆积密度	$2.0 \pm 0.1g/cm^3$
莫式硬度	8级
粒径	$\phi 0.3\sim 15mm$

3.7比重锆铝复合珠 (ZMZ-II)

氧化锆含量	50%
主要化学成分	$ZrO_2+Al_2O_3+SiO_2$
密度 (比重)	$3.7 \pm 0.1g/cm^3$
堆积密度	$2.3 \pm 0.1g/cm^3$
莫式硬度	8~9级
粒径	$\phi 0.3\sim 15mm$

4.0比重硅酸锆珠 (ZMZ-III)

氧化锆含量	65%
主要化学成分	ZrO_2+SiO_2
密度 (比重)	$4.0 \pm 0.1g/cm^3$
堆积密度	$2.4 \pm 0.1g/cm^3$
莫式硬度	8~9级
粒径	$\phi 0.3\sim 15mm$



6.0比重硅酸锆珠 (ZMZY)

氧化锆含量	95%
主要化学成分	$ZrO_2+Y_2O_3$
密度 (比重)	$6.0 \pm 0.1g/cm^3$
堆积密度	$3.8 \pm 0.1g/cm^3$
莫式硬度	9级
粒径	$\phi 0.3\sim 15mm$



苏州瀚群电子材料有限公司

SUZHOU HANQUN ELECTRONIC MATERIALS CO., LTD.

苏州工业园区金浦路11号F幢410室

Room 410, Building F, 11 Jinpu Road,
Suzhou Industrial Park

☎ 0512-50298121

☎ 0512-66052493

☎ 137 7609 5363

☎ 287012359

☎ 215123

@ hanqun@hq258.com

www.hq258.com