

主要产品

产品：感温贴、感温夹、感温带，完美适用电线电缆接点温度检测！

第一类：电线电缆用型感温贴

1. 感温贴的性能与应用

SWX 系列电线电缆用型感温贴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。

具有独特的变色示温、数字显示功能，自身带有不干胶，一旦监温部位温度达到或超过感温贴的额定温度，感温贴立即由白色变黑色，变色窗口大的测温贴片还会显示该处超温的数字，由于铁路客车专用型感温贴超温变色后颜色不可逆，很容易被人在巡视中发现监温部位温度升高的状况，从而找出故障隐患，防止事故的发生。

特点：

具有很好的柔软性及强力的粘合性，粘贴牢固；

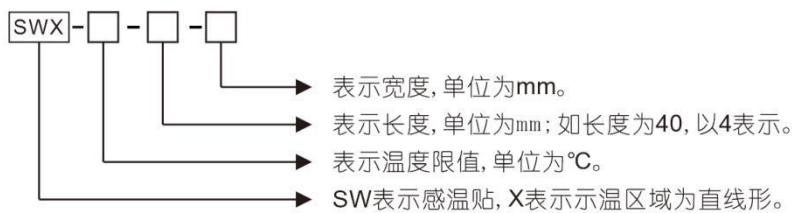
具有很好的防水、防污、防尘、防油性能；

测温贴片额定温度与变色温度的误差为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

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。

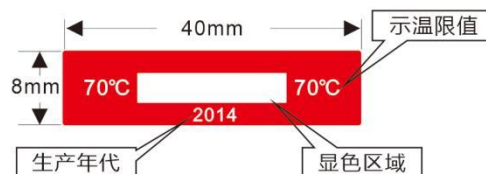
2. 感温贴的型号与种类

1 感温贴的型号定义说明



示例：SWX70-4-8：表示线形感温贴长度为40mm，宽度为8mm，示温限值为70 $^{\circ}\text{C}$ 。

示意图如下图所示：



2 感温贴的种类

SWX 系列感温贴种类齐全，详见下 SWX 系列感温贴型号汇总表

SWX 系列感温贴型号规格汇总表

型号	规格	型号	规格	型号	规格
SWX-70-2-10	20 × 10mm	SWX-7080-4-18	40 × 18mm	SWX-7080-6-12	60 × 12mm
SWX-50-3-8	30 × 8mm	SWX-8090-4-18		SWX-7080-7-12	70 × 12mm
SWX-70-3-8		SWX-789-4.5-15	45 × 15mm	SWX-70-8-8	80 × 8mm
SWX-80-3-8		SWX-70-5-10	50 × 10mm	SWX-90-8-8	
SWX-90-3-8		SWX-80-5-10		SWX-70-8-10	80 × 10mm
SWX-7080-3-8		SWX-7080-5-10	50 × 12mm	SWX-80-8-10	
SWX-90-3-10		30 × 10mm	SWX-7080-5-12	SWX-90-8-10	
SWX-70-4-8	40 × 8mm	SWX-50-6-8	SWX-100-8-10		
SWX-80-4-8		SWX-70-6-8	60 × 8mm	SWX-110-8-10	
SWX-90-4-8		SWX-80-6-8	60 × 8mm	SWX-7080-8-10	
SWX-100-4-8		SWX-90-6-8		SWX-7080-8-12	80 × 12mm
SWX-120-4-8		SWX-100-6-8	60 × 10mm	SWX-90-9-10	90 × 10mm
SWX-7080-4-8		SWX-70-6-10		SWX-70-10-10	100 × 10mm
SWX-70-4-10	SWX-80-6-10	SWX-80-10-10			
SWX-80-4-10	SWX-90-6-10	SWX-80-15-10		150 × 10mm	
SWX-7080-4-10	40 × 10mm	SWX-100-6-10			
SWX-7080-4-12		40 × 12mm	SWX-7080-6-10		

3. 感温贴的结构及变化演示

(1) SWX-70-3-8 型感温点贴

电线电缆感温贴 型号: SWX-70-3-8

结构示意图

SWX-70-3-8型 电线电缆用型感温贴

实物图 (50片/张)

(2) SWX-70-4-8 型感温点贴

电线电缆感温贴 型号: SWX-70-4-8

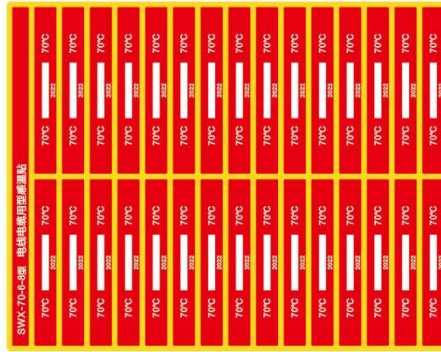
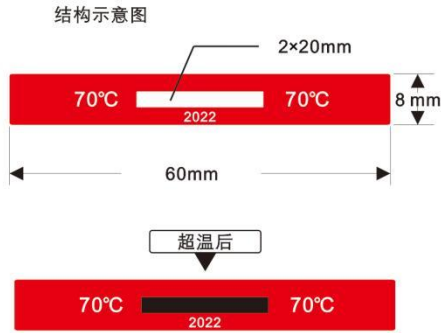
结构示意图

SWX-70-4-8型 电线电缆用型感温贴

实物图 (40片/张)

(3) SWX-70-6-8

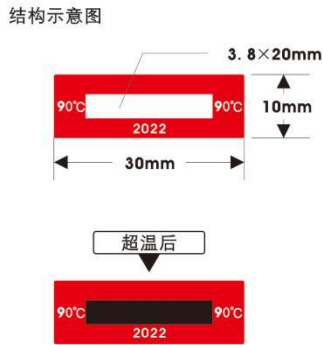
电线电缆感温贴 型号:SWX-70-6-8



实物图 (30片/张)

(4) SWX-90-3-10

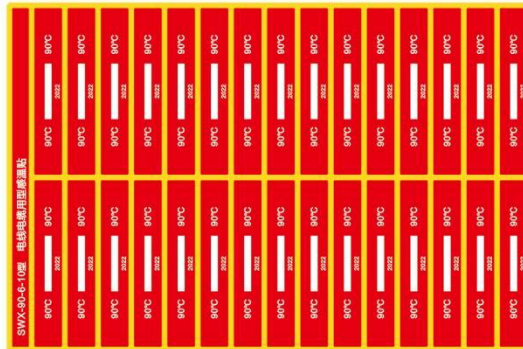
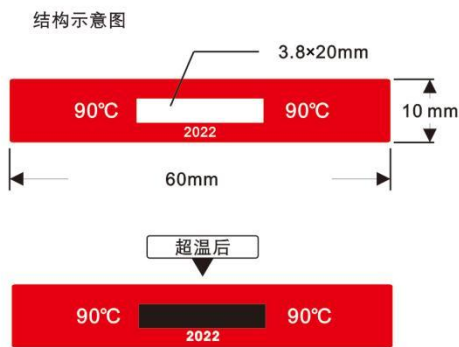
电线电缆感温贴 型号:SWX-90-3-10



实物图 (50片/张)

(5) SWX-90-6-10

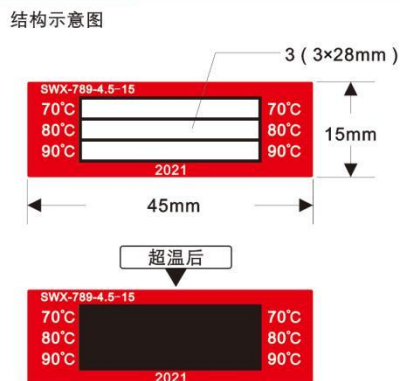
电线电缆感温贴 型号:SWX-90-6-10



实物图 (30片/张)

(5) SWX-789-4.5-15

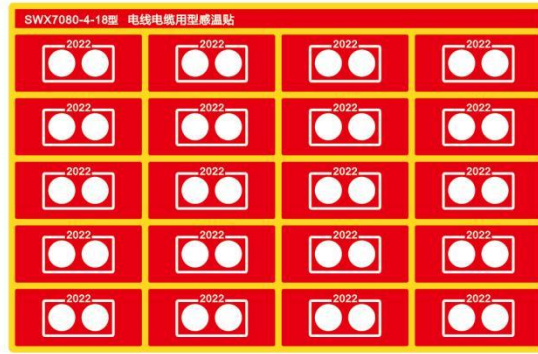
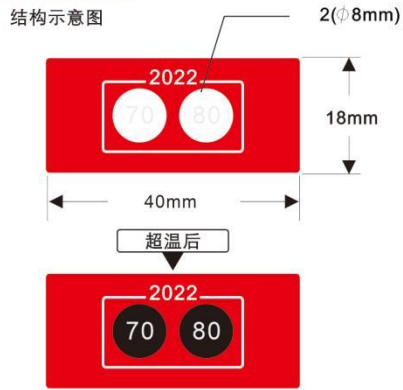
电线电缆感温贴 型号:SWX-789-4.5-15



实物图 (24片/张)

(7) SWX-7080-4-18

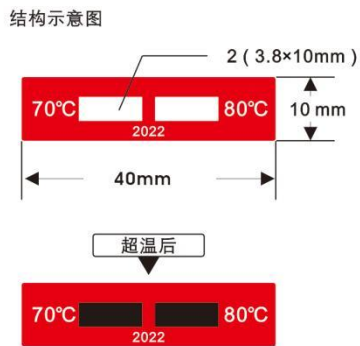
电线电缆感温贴 型号:SWX7080-4-18



实物图 (20片/张)

(8) SWX-7080-4-10

电线电缆感温贴 型号:SWX7080-4-10



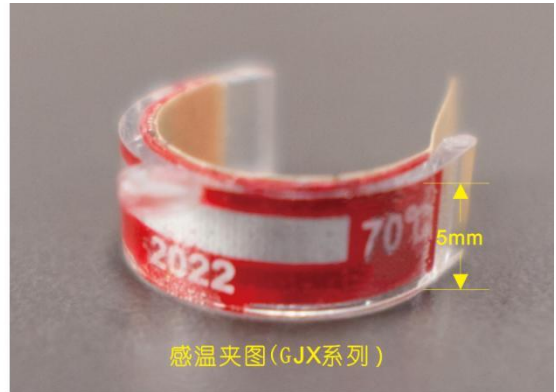
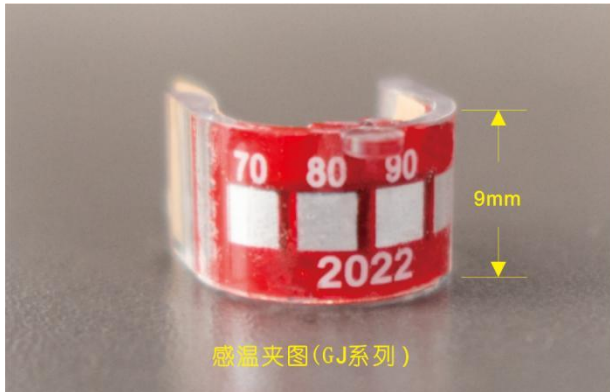
实物图 (40片/张)

第二类：电线电缆用型感温夹

1. 性能与应用：

我公司是专业生产感温贴的厂家，所生产的感温贴目前已在铁路各型客车中得到了广泛应用。感温夹和感温带是感温贴的升级产品，是在感温贴片的使用过程中，结合客车车辆配电柜内电线电缆的使用环境，发现存在一些不足之处，经公司多年的研发，推出的两款新产品——感温夹和感温带。

感温夹，国家专利产品（专利号：ZL 2018 2 0798162.8）。感温夹只适用于 4、6、10、16、25、35、50mm² 规格的电线电缆。



2. 型号与种类：

型 号	额定温度(单位：℃)	适用电缆截面积	颜色变化
GJ-10A	70/80	10mm ²	白色→黑色
GJ-10B	80/90		
GJ-16A	60/70/80	16 mm ²	
GJ-16B	70/80/90		
GJ-25A	60/70/80	25 mm ²	
GJ-25B	70/80/90		
GJ-35A	60/70/80	35 mm ²	
GJ-35B	70/80/90		
GJ-50A	60/70/80/90	50 mm ²	
GJ-50B	70/80/90/100		
GJX4-70	70	4mm ²	
GJX6-70	70	6mm ²	
GJX10-70	70	10mm ²	
GJX16-70	70	16 mm ²	
GJX25-70	70	25 mm ²	
GJX35-70	70	35 mm ²	
GJX50-70	70	50 mm ²	

3. 使用方法及特点：

感温夹的使用：不同型号感温夹适配相应规格的线缆，所有感温夹上方有一个凸出的夹柄，用普通的平口钳子夹住夹柄，就能轻松地把感温夹夹在电缆上，无论柜内线路多密，或者电缆在电柜的较深处，也能轻松安装、更换。夹内带有不干胶，贴合更牢固。

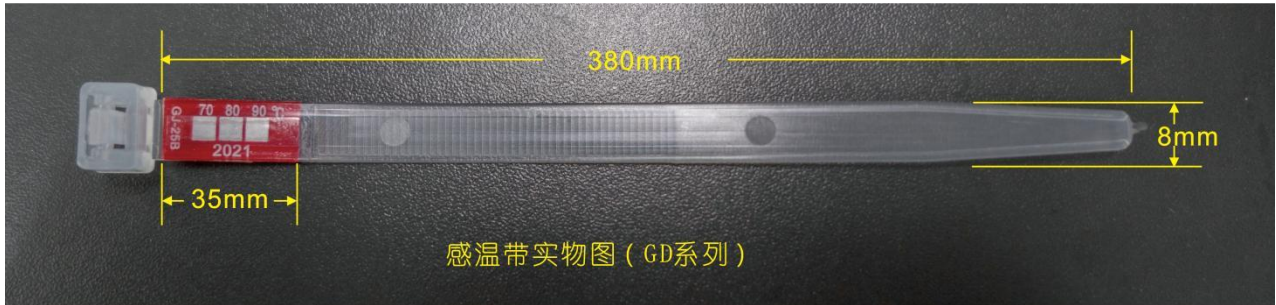
具有易安装、便更换的特性，能减轻操作难度，提高工作效率。确保温度检测更准确，避免了感温贴常出现的起翘、脱胶或脱落情况。保证了产品的使用质量，防止了次生问题的产生。

第三类：电线电缆用型感温带

1. 性能与应用

感温带（专利号：ZL 2018 2 0030386.4），属国家专利产品，是感温贴的升级产品。感温带带宽度：8mm，长度：380mm，适用于70mm²及以上规格的各型电线电缆。

实物图片：（以GD-70/80/90为例）



2. 型号与种类：

型 号	额定温度(单位: °C)	适用电缆截面积	颜色变化
GD-70	70	≧70 mm ² , ≦2500 mm ²	白色→黑色
GD-80	80		
GD-90	90		
GD-100	100		
GD-120	120		
GD-70/80	70/80		
GD-70/80/90	70/80/90		
GD-80/90/100	80/90/100		

3. 使用方式及特点：

感温带的使用：与普通的尼龙扎带的使用方式一样，在所需测温部位将感温带拉紧即可，感温带拉紧后自然与电缆紧密贴合。

特点：

具有易安装、便更换的特性，能减轻操作难度，提高工作效率。确保温度检测更准确，避免了感温贴常出现的起翘、脱胶或脱落情况。保证了产品的使用质量，防止了次生问题的产生。

第四类：温度计型测温纸（WDJ 系列）

1. 性能与应用：

温度计型测温纸（WDJ 系列）具有独特的变色示温功能，可用于任何固状物体表面的温度检测。该测温纸中一般有多个温度点组合而成，温度点阶梯上升，犹如温度计，一旦测温部位温度达到或超过测温纸的额定温度，测温纸相应温度点立即由白色变黑色，超温变色后颜色不可逆，具有记录功能。

2. 结构、种类及变化演示

(1) WDJ-1系列（单格）的结构、种类及变化演示

结构示意图

产品型号	规格	颜色变化
WDJ-1系列	12×12mm	白色→黑色

说明：

①温度点共有：
37/38/40/42/43/44/45/49/54/60/62/65/66/71/77/82/88/93/99/104/110/116/121/127/132/138/143/148/154/160℃等；

②温度误差：100℃以下为±1℃,100℃以上为±1%℃(量程)；

③特殊需要可根据客户要求制作，如制作不同温度、不同规格、不同变化颜色的测温纸。

(2) WDJ-3 系列（三格）的结构及种类

WDJ-678型

结构示意图

WDJ-678Y型

结构示意图

WDJ-789型

结构示意图

WDJ-678B型

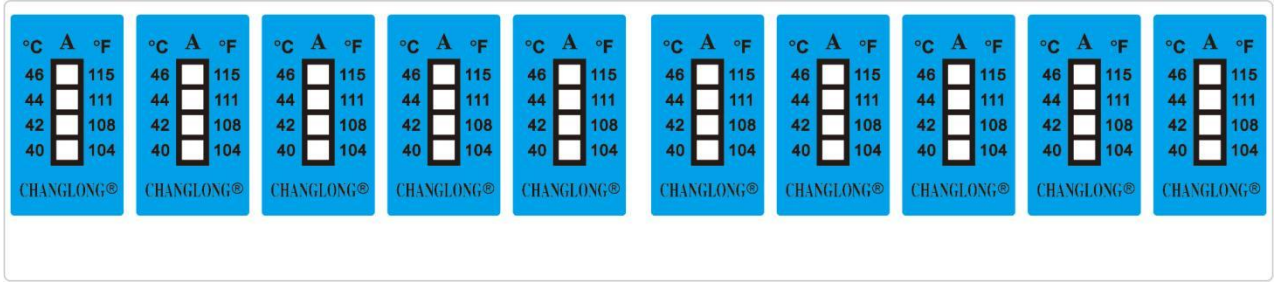
结构示意图

(3) WDJ-4 系列（四格）的结构、种类及变化演示

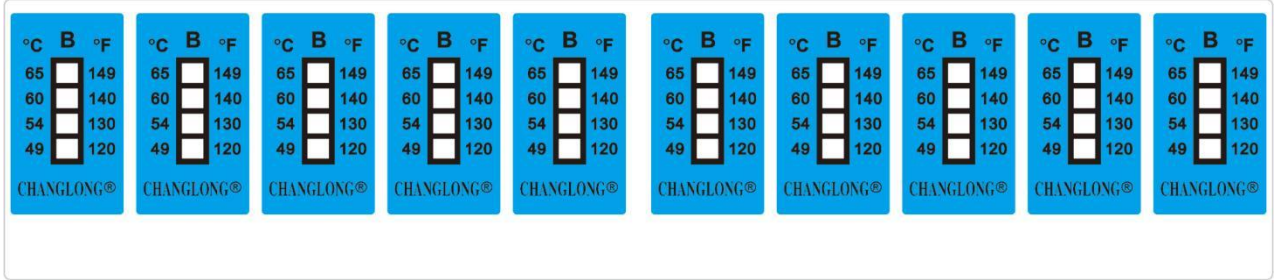
结构示意图

产品型号	规格	额定温度
WDJ-4A	18×32mm	40、42、44、46℃
WDJ-4B		49、54、60、65℃
WDJ-4C		71、77、82、88℃
WDJ-4D		93、99、104、110℃
WDJ-4E		116、121、127、132℃
WDJ-4F		138、143、149、154℃

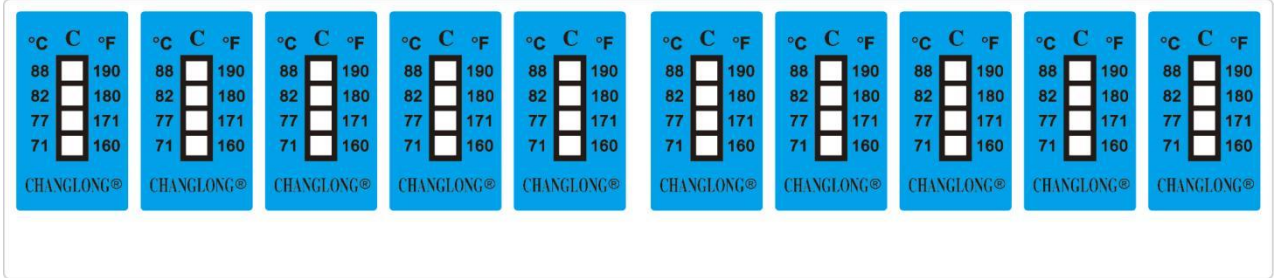
WDJ-4A 实物图 (10片/本)



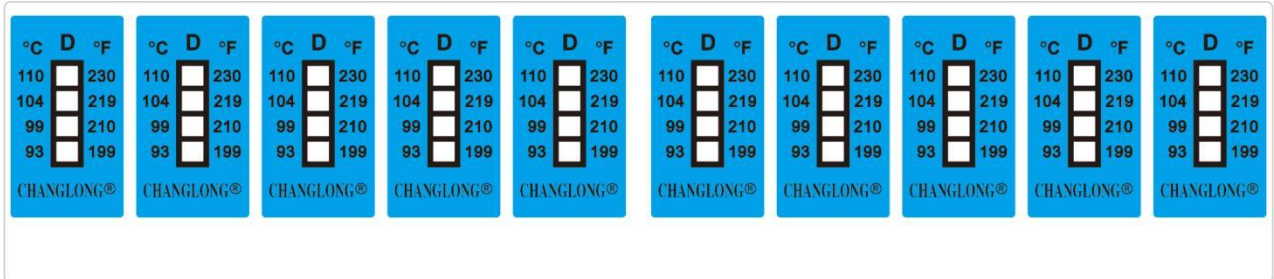
WDJ-4B 实物图 (10片/本)



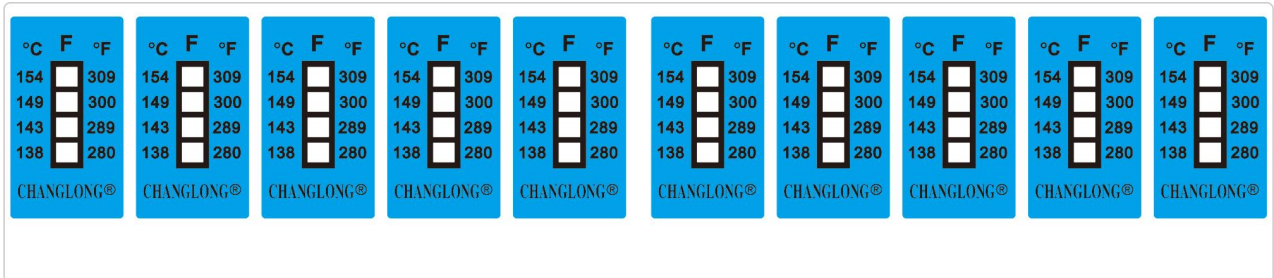
WDJ-4C 实物图 (10片/本)



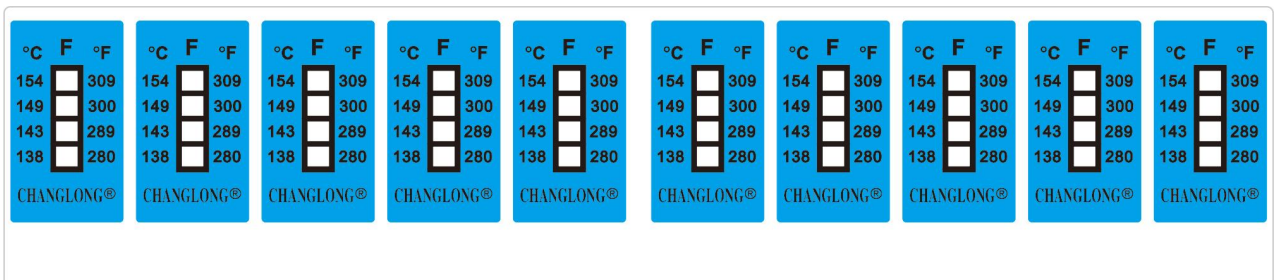
WDJ-4D 实物图 (10片/本)



WDJ-4E 实物图 (10片/本)

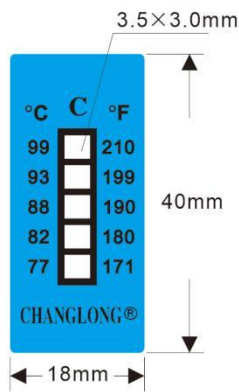


WDJ-4F 实物图 (10片/本)



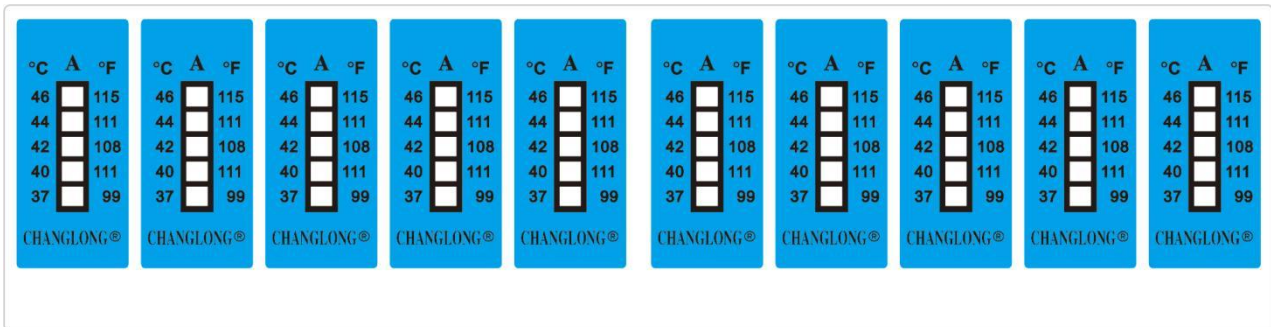
(4) WDJ-5 系列 (五格) 的结构及种类

结构示意图

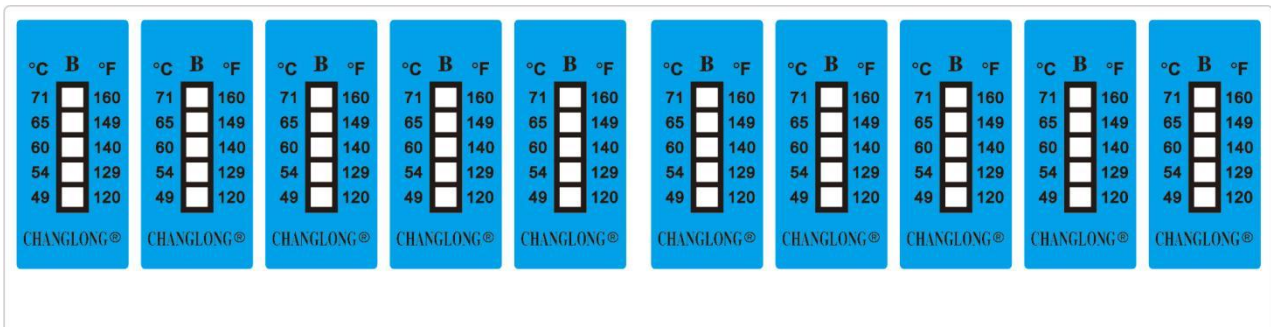


产品型号	规格	额定温度
WDJ-5A	18×40mm	37、40、42、44、46℃
WDJ-5B		49、54、60、65、71℃
WDJ-5C		77、82、88、93、99℃
WDJ-5D		104、110、116、121、127℃
WDJ-5E		132、138、143、149、154℃

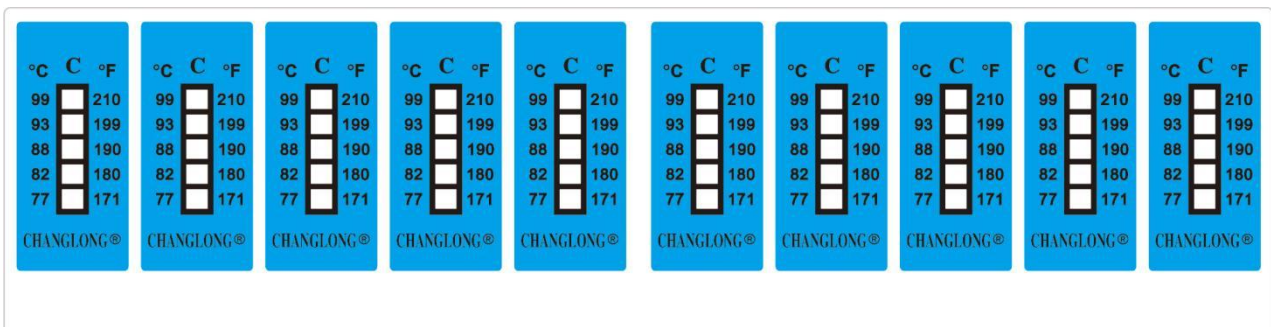
WDJ-5A 实物图 (10片/本)



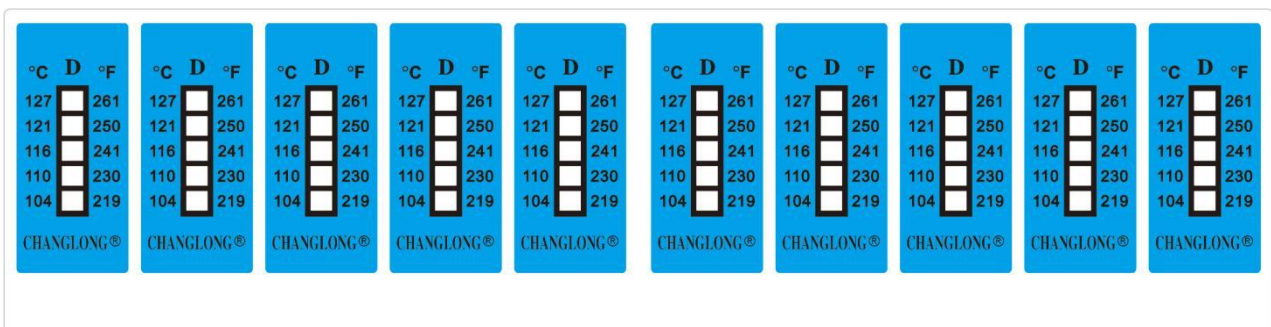
WDJ-5B 实物图 (10片/本)



WDJ-5C 实物图 (10片/本)



WDJ-5D 实物图 (10片/本)



WDJ-5E 实物图 (10片/本)

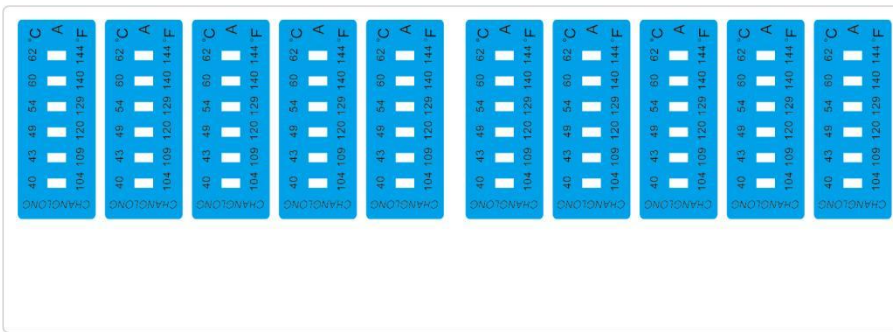


(5) WDJ-6 系列 (六格) 的结构及种类

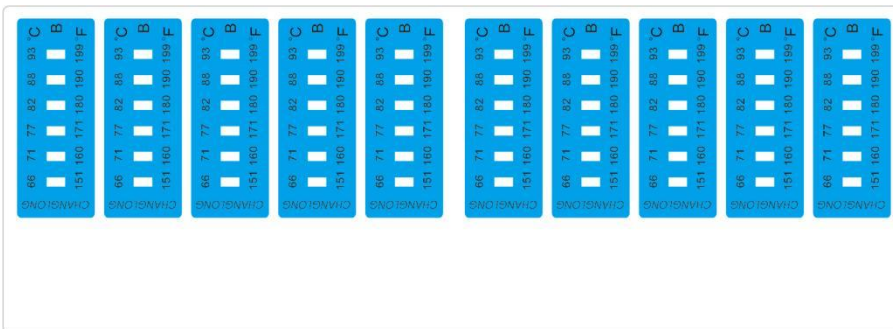
结构示意图

产品型号	规格	额定温度
WDJ-6A	12 × 32mm	40、43、49、54、60、62℃
WDJ-6B		66、71、77、82、88、93℃
WDJ-6C		99、104、110、116、121、127℃
WDJ-6D		132、138、143、149、154、160℃

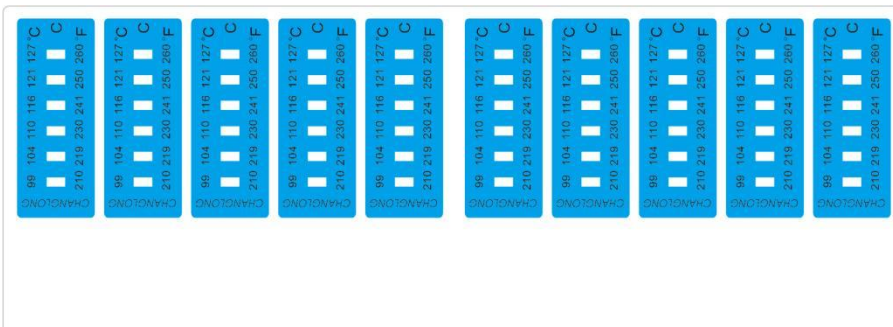
WDJ-6A 实物图 (10片/本)



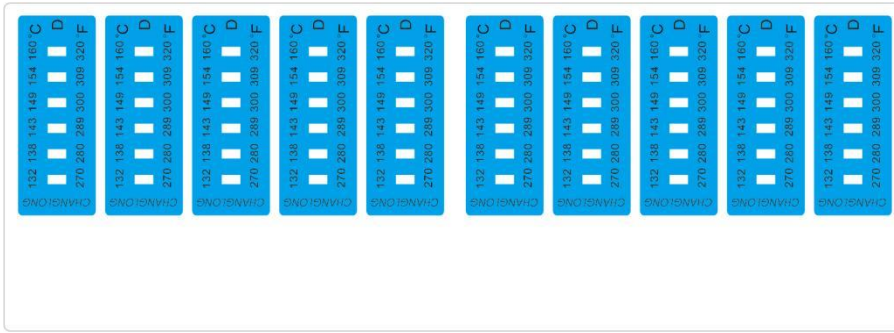
WDJ-6B 实物图 (10片/本)



WDJ-6C 实物图 (10片/本)



WDJ-6D 实物图 (10片/本)

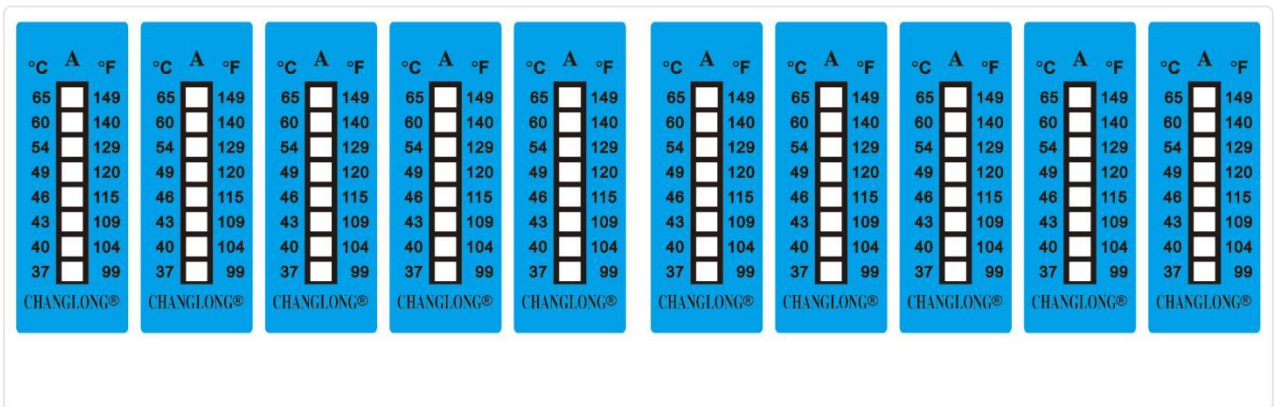


(6) WDJ-8 系列 (八格) 的结构及种类

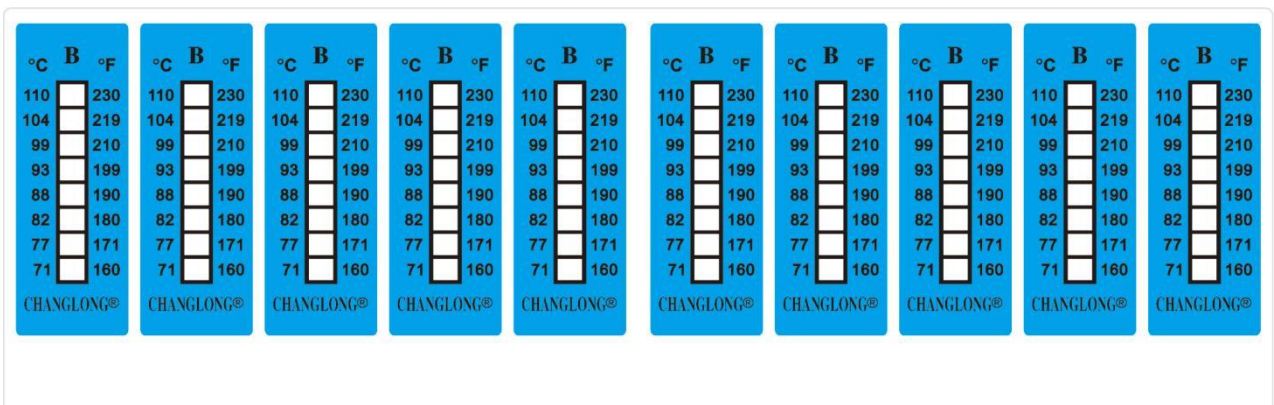
结构示意图

产品型号	额定温度
WDJ-8A	37、40、43、46、49、54、60、65℃
WDJ-8B	71、77、82、88、93、99、104、110℃
WDJ-8C	116、121、127、132、138、143、149、154℃
WDJ-8(43.3-82)	43.3、49、54.4、60、65.6、71、77、82℃

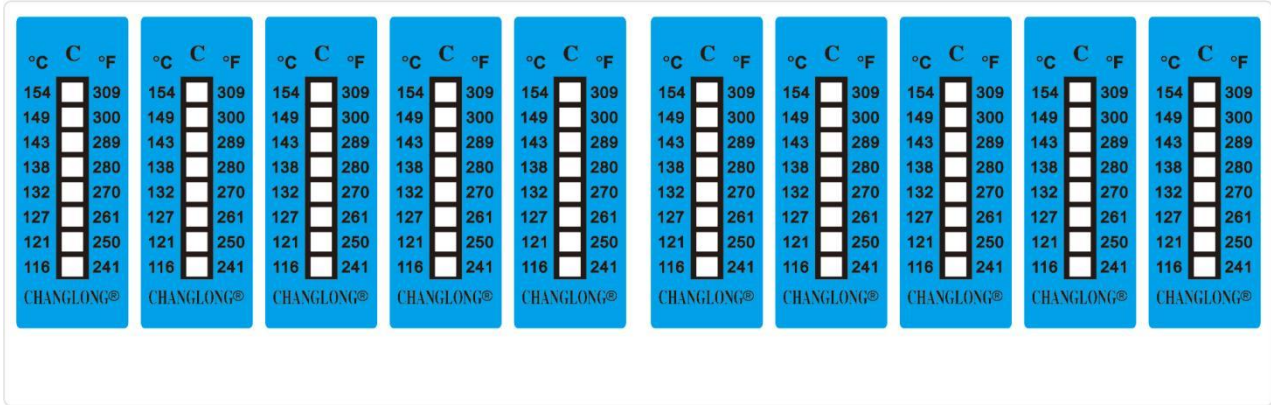
(1) WDJ-8A 实物图 (10片/本)



(2) WDJ-8B 实物图 (10片/本)



(3) WDJ-8C 实物图 (10片/本)

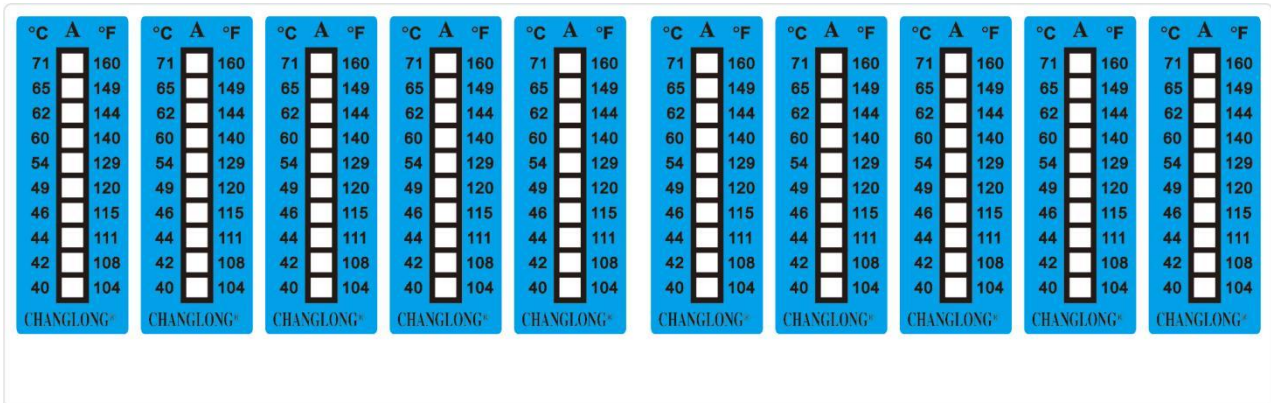


(7) WDJ-10 系列 (十格) 的结构及种类

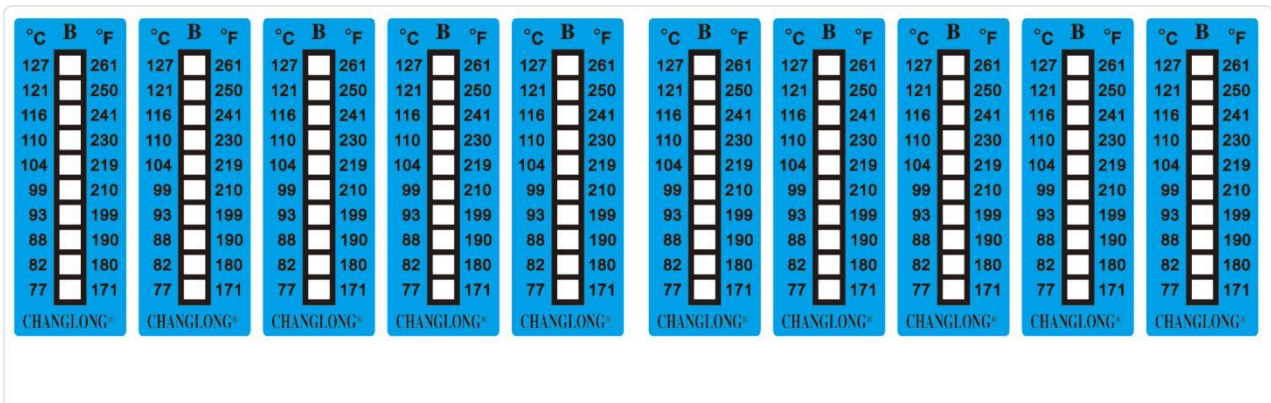
结构示意图

产品型号	额定温度
WDJ-10A	40/42/44/46/49/54/60/62/65/71°C
WDJ-10B	77/82/88/93/99/104/110/116/121/127°C
WDJ-10 (40-88)	40/44/49/54/60/65/71/77/82/88°C
WDJ-10 (40.6-88)	40.6/43.3/49/54.4/60/65.6/71/77/82/88°C

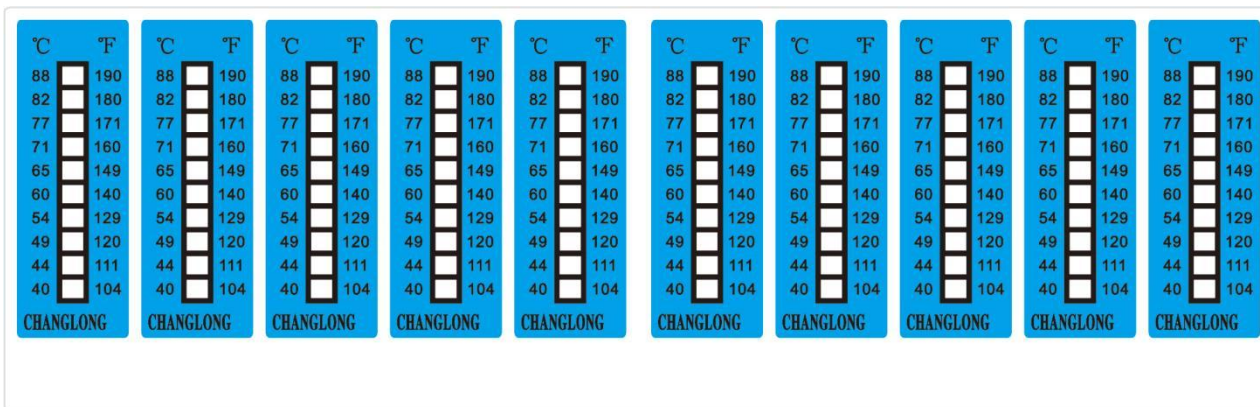
(1) WDJ-10A 实物图 (10片/本)



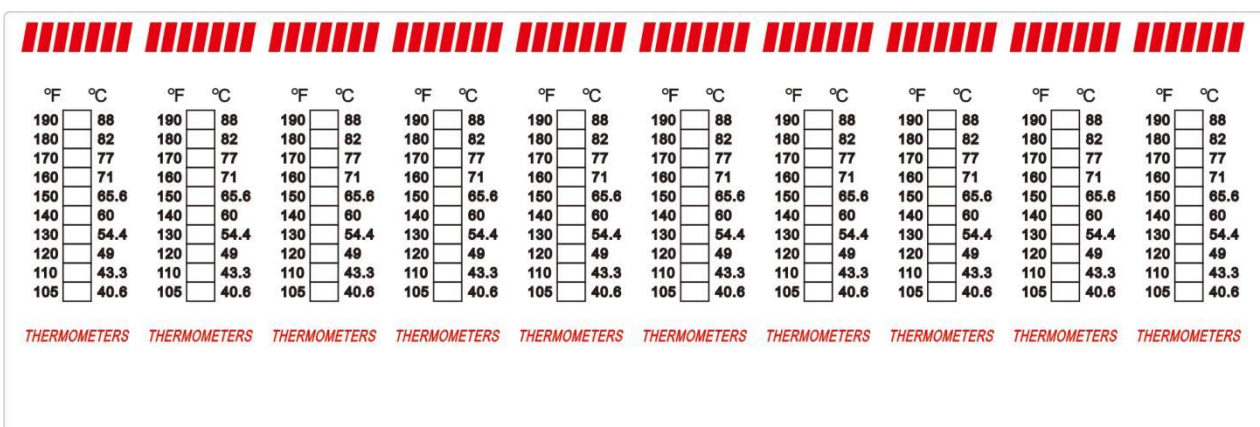
(2) WDJ-10B 实物图 (10片/本)



(3) WDJ-10 (40-88) 实物图 (10片/本)



(4) WDJ-10 (40.6-88) 实物图 (10片/本)



3. WDJ2-系列结构与种类

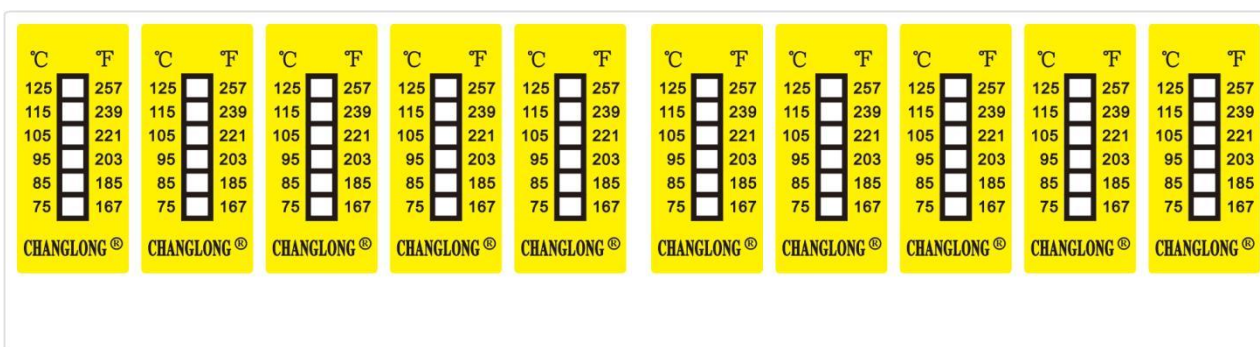
(1) WDJ2 (单格) 系列结构与规格型号

结构示意图

产品型号	额定温度	颜色变化
WDJ ₂ -60	60℃	白色→黑色
WDJ ₂ -70	70℃	白色→黑色
WDJ ₂ -80	80℃	白色→黑色
WDJ ₂ -90	90℃	白色→黑色
WDJ ₂ -100	100℃	白色→黑色
WDJ ₂ -120	120℃	白色→黑色
WDJ ₂ -150	150℃	白色→黑色

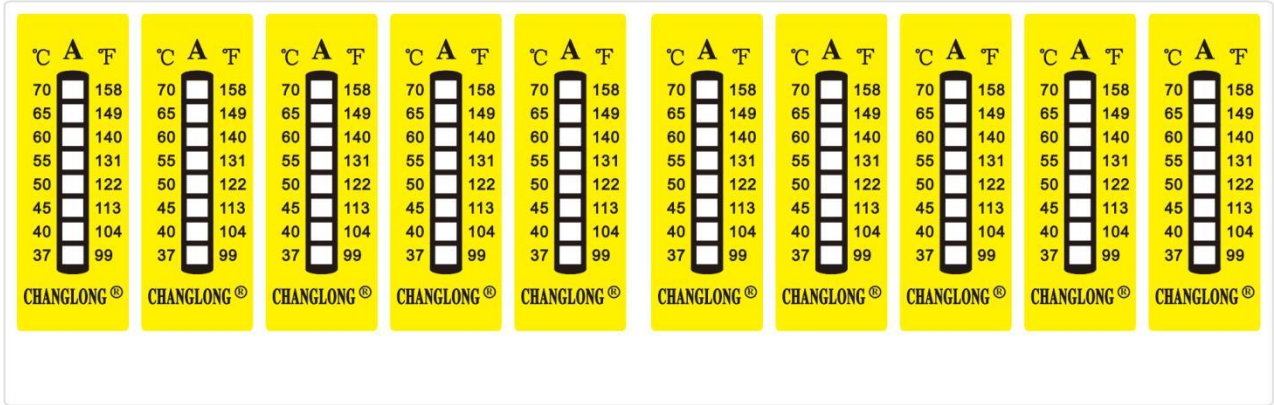
(2) WDJ2-6 (六格) 系列结构及种类

WDJ2-6 (75-120) 实物图 (10片/本)

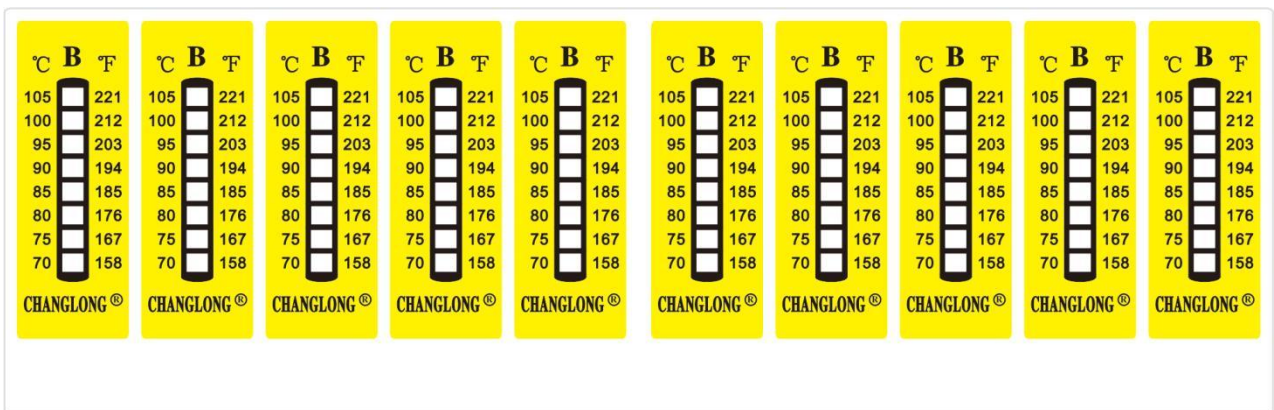


(3) WDJ2-8 (八格) 系列结构及种类

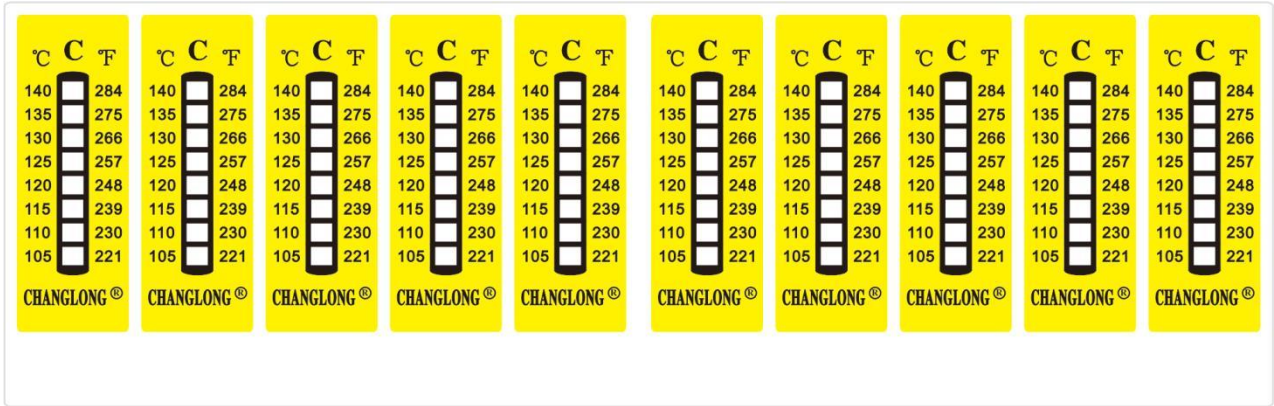
(1) WDJ2-8A 实物图 (10片/本)



(2) WDJ2-8B 实物图 (10片/本)

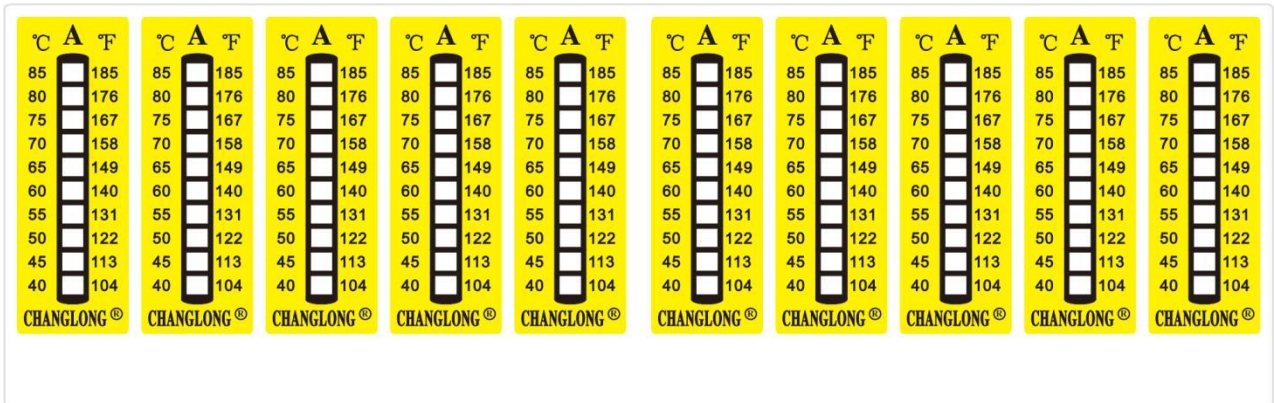


(3) WDJ2-8C 实物图 (10片/本)

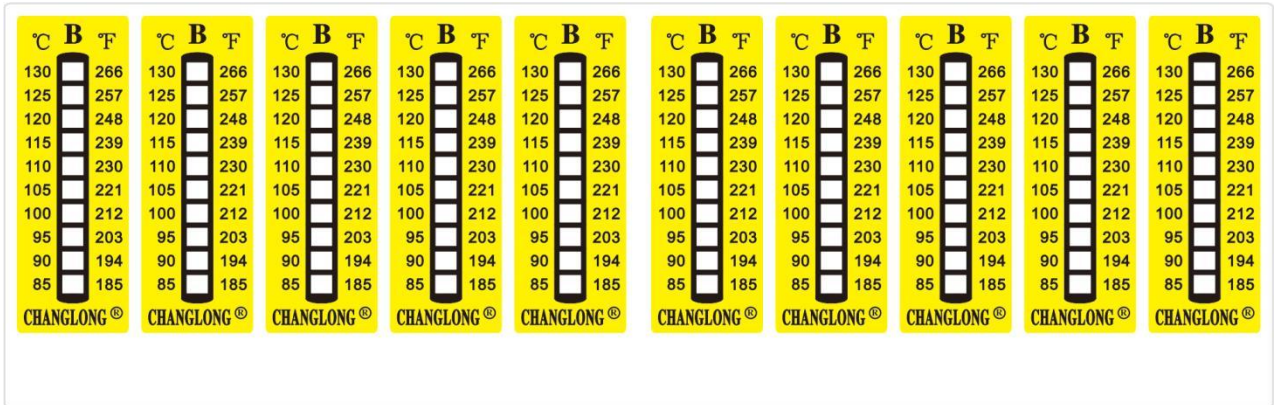


(4) WDJ2-10 系列结构及种类

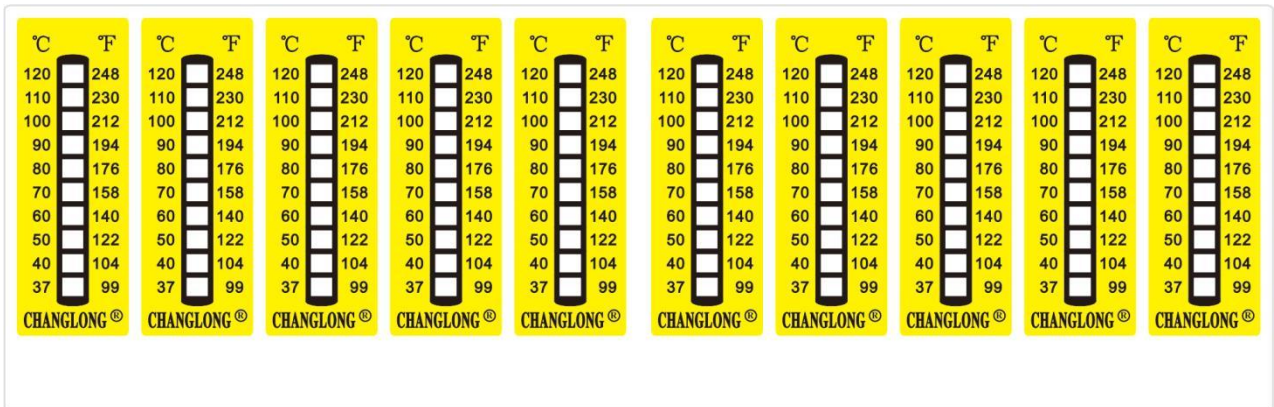
(1) WDJ2-10A 实物图 (10片/本)



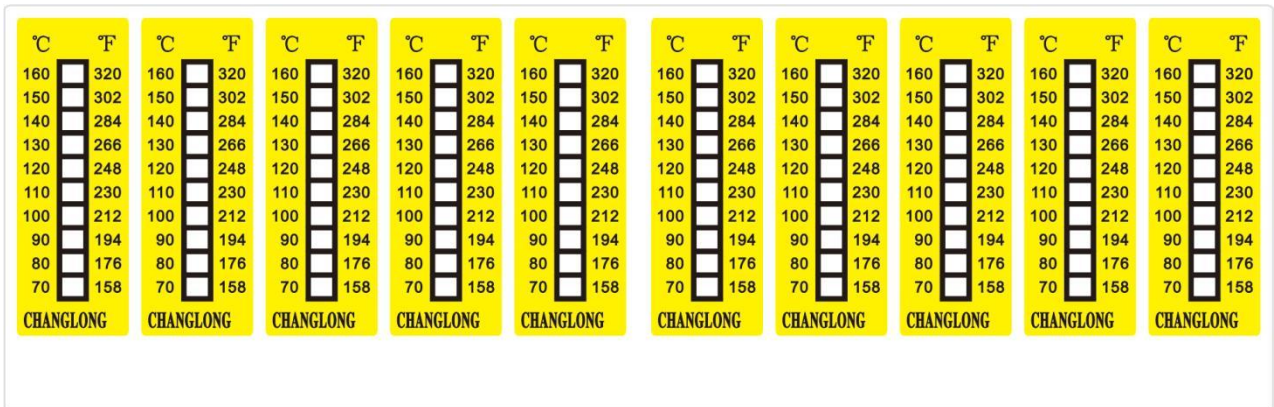
(2)WDJ2-10B实物图 (10片/本)



(3)WDJ2-10(37-120)实物图 (10片/本)



(4)WDJ2-10(70-160)实物图 (10片/本)



4. WDJ3-系列的结构及种类

结构与种类

结构示意图

产品型号	额定温度	颜色变化
WDJ3-60	60℃	白色→黑色
WDJ3-70	70℃	白色→黑色
WDJ3-80	80℃	白色→黑色
WDJ3-90	90℃	白色→黑色
WDJ3-100	100℃	白色→黑色
WDJ3-120	120℃	白色→黑色
WDJ3-150	150℃	白色→黑色

第五类：反光型测温贴片

1. 性能与用途

反光型变色测温贴片具有独特的变色示温、反光显示及温度记录功能，自身带有不干胶，广泛应用于变电所室内外母线接点及隔离开关的触头上，还可贴在变压器、电机、电容器等电器设备的外壳上，用来监视母线连接处和电气设备外表的温度。一旦测温部位温度达到或超过测温贴片的额定温度，测温贴片立即变色。该测温贴片具有反光显示功能，无论是白天还是夜间，都很容易被人在巡视中发现测温部位温度升高的状况，从而找出故障隐患，防止事故的发生。

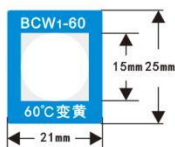
- 特点：1. 具有反光显示功能，便于远距离弱光巡视；
 2 具有颜色示温与数字显示及记录功能；
 3 附有保护膜，具有防水、防污、防尘、防油性能。

2. 结构与种类


(1) (一格) BCW1 系列

BCW1 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW1-40	40℃	白色→红色
BCW1-50	50℃	白色→红, 黑色
BCW1-60	60℃	白色→黄, 红色
BCW1-70	70℃	白色→绿, 红色
BCW1-80	80℃	白色→红色
BCW1-90	90℃	白色→黑色
BCW1-100	100℃	白色→蓝色
BCW1-110	110℃	白色→黑色
BCW1-120	120℃	白色→黑色



实物图(25片/张)

(2) (一格) BCW2 系列

BCW2 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW2-60	60℃	白色→黄色
BCW2-70	70℃	白色→绿色
BCW2-80	80℃	白色→红色
BCW2-90	90℃	白色→黑色
BCW2-100	100℃	白色→蓝色
BCW2-120	120℃	白色→黑色



实物图(16片/张)

(3) (一格) BCW3-系列

BCW3 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW3-60	60℃	白色→黄色
BCW3-70	70℃	白色→绿色
BCW3-80	80℃	白色→红色
BCW3-90	90℃	白色→黑色
BCW3-100	100℃	白色→蓝色

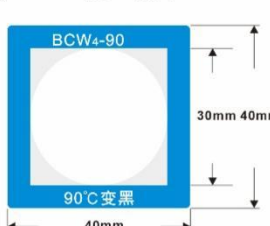


实物图(10片/张)


(4) (一格) BCW4 系列

BCW4 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW4-60	60℃	白色→黄色
BCW4-70	70℃	白色→绿色
BCW4-80	80℃	白色→红色
BCW4-90	90℃	白色→黑色
BCW4-100	100℃	白色→蓝色




实物图(9片/张)

(5) (三格) BCW1-678 型

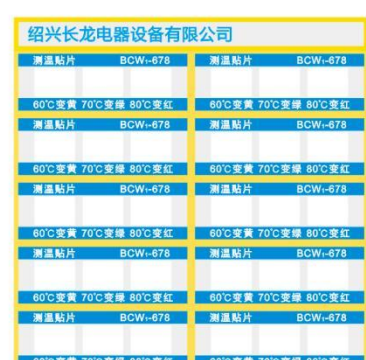
BCW1-678、BCW1-567型

结构、型号及特性



BCW1-678为例

产品型号	额定温度	颜色变化
BCW1-678	60℃	白色→黄色
	70℃	白色→绿色
	80℃	白色→红色
BCW1-567	50℃	白色→黑色
	70℃	白色→绿色

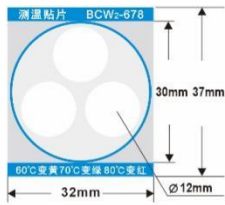


实物图(10片/张)

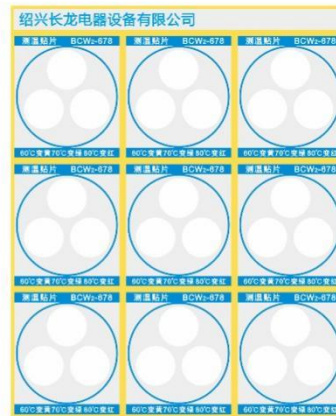
(6) (三格) BCW2-678 型

BCW2-678 型

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW2-678	60℃	白色→黄色
	70℃	白色→绿色
	80℃	白色→红色

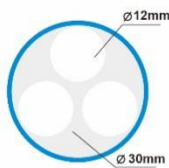


实物图 (9片/张)

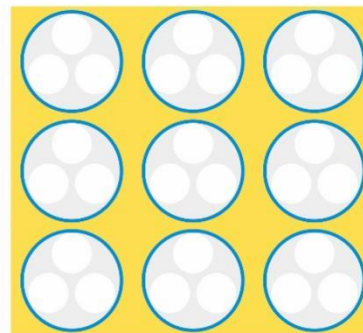
(7) (三格) BCW3-678 型

BCW3-678 型

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW3-678	60℃	白色→黑色
	70℃	白色→绿色
	80℃	白色→红色



实物图(9片/张)

(8) (三格) BCW-678 型

BCW-678 型

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW-678	60℃	白色→黄色
	70℃	白色→绿色
	80℃	白色→红色



实物图(10片/张)

(9) (三格) BCW-789 型

BCW-789 型

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW-789	70℃	白色→绿色
	80℃	白色→红色
	90℃	白色→黑色

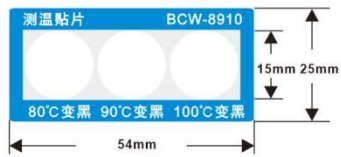


实物图 (10片/张)

(10) (三格) BCW-8910 型

BCW-8910 型

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW-8910	80℃	白色→黑色
	90℃	白色→黑色
	100℃	白色→黑色



实物图 (10片/张)

(11) (二格) BCW-6070 系列

BCW1-6070系列(二联片)

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
BCW-6070	60℃	白色→黄色
	70℃	白色→绿色
BCW-6080	60℃	白色→黄色
	80℃	白色→红色
BCW-7080	70℃	白色→绿色
	80℃	白色→红色



实物图(10片/张)

(12) (五格) BCW-50-90 型

BCW-50-90型

结构、型号及特性

超温后

绍兴长龙电器设备有限公司 BCW-50-90

实物图(10片/张)

3. 变化演示

以 BCW-789 为例:

1. 使用前(当温度低于70℃时)

2. 当温度达到70℃时

3. 当温度达到80℃时

4. 当温度达到90℃时

第六类：可逆型测温贴片

1. 性能与用途

可逆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功能，自身带有不干胶，应用于室内各种物体表面的温度监测，如监测电气设备外壳的温度。一旦测温部位温度达到或超过测温贴片的额定温度，变色测温贴片立即由黑色变红色，并在测温贴片上显示该处超温的数字，很容易被人在巡视中发现测温部位温度升高的状况，从而找出故障隐患，防止事故的发生。

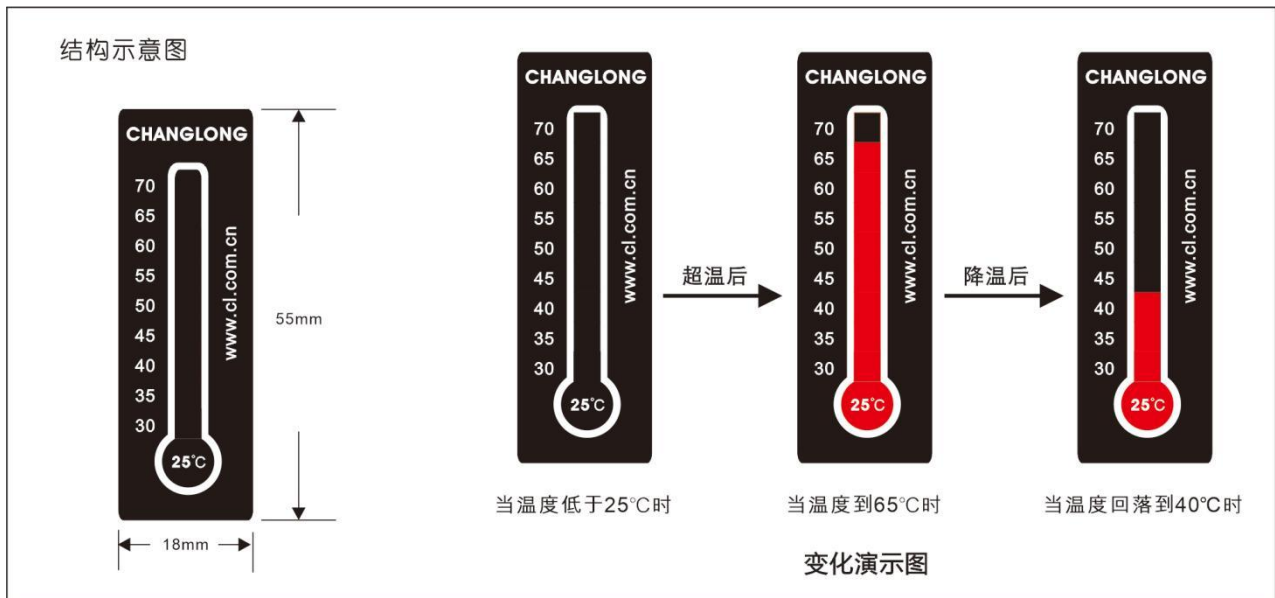
特点：

具有可逆功能，贴片变色后仍可反复使用。

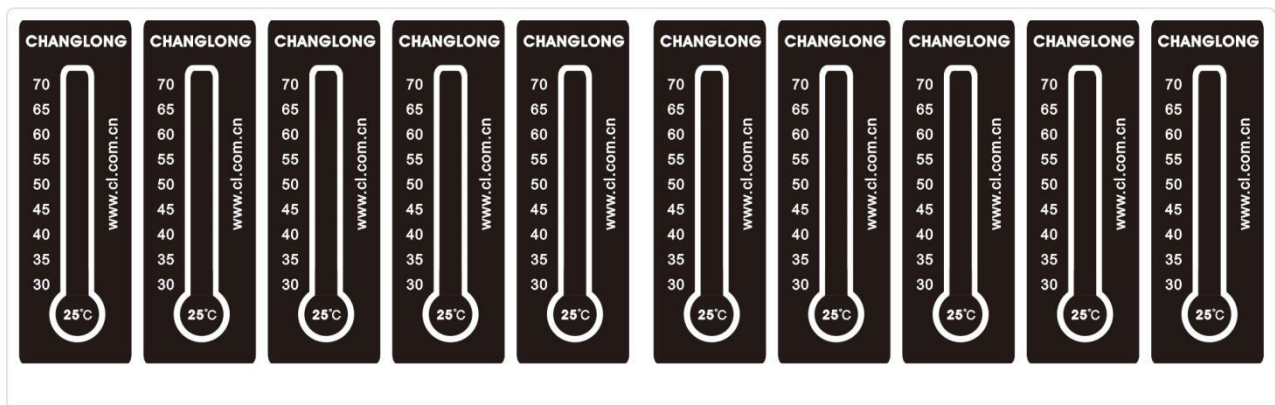
附有保护膜，具有防水、防污、防尘、防油性能。

2. 结构、种类及演示：

(1) NWDJ-10A 型结构、演示与实物图



NWDJ-10A 型实物图 (10片/本)



(2) NCW1 型结构种类与实物图

NCW₁ 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
NCW ₁ -55	55℃	黑色⇌红色
NCW ₁ -65	65℃	黑色⇌红色
NCW ₁ -75	75℃	黑色⇌红色



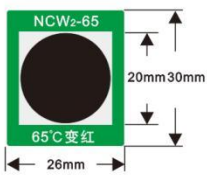
绍兴长龙电器设备有限公司

实物图(25片/张)

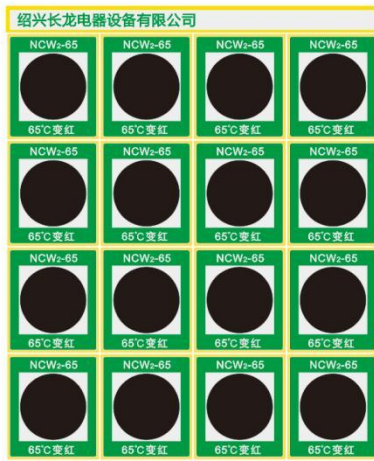
(3) NCW2 型结构种类与实物图

NCW₂ 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
NCW ₂ -55	55℃	黑色⇌红色
NCW ₂ -65	65℃	黑色⇌红色
NCW ₂ -75	75℃	黑色⇌红色



绍兴长龙电器设备有限公司

实物图(16片/张)

(4) NCW3 型结构种类与实物图

NCW₃ 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
NCW ₃ -55	55℃	黑色⇌红色
NCW ₃ -65	65℃	黑色⇌红色
NCW ₃ -75	75℃	黑色⇌红色



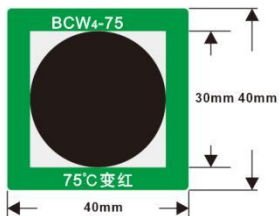
绍兴长龙电器设备有限公司

实物图(10片/张)

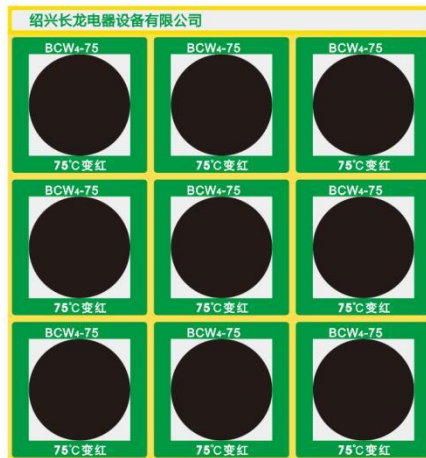
(5) NCW4 型结构种类与实物图

NCW4 系列

结构、型号及特性



产品型号	额定温度	颜色变化
NCW4-55	55℃	黑色⇌红色
NCW4-65	65℃	黑色⇌红色
NCW4-75	75℃	黑色⇌红色

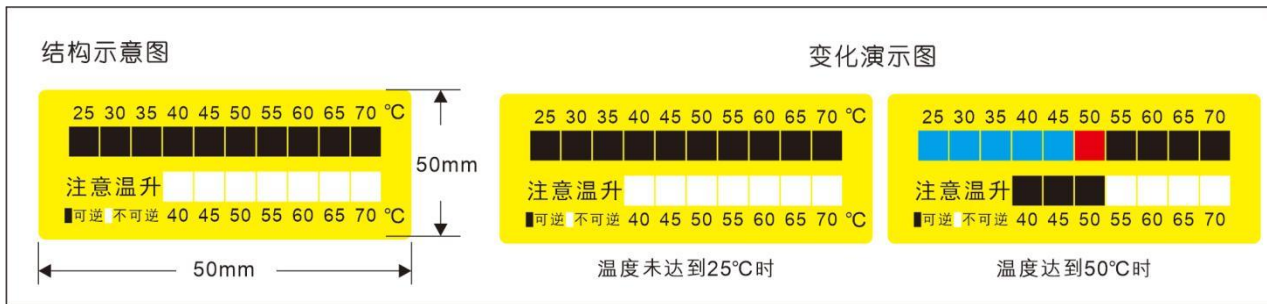


实物图(9片/张)

第七类：智能型测温贴片

T-40 型智能型测温标签

结构与变化如下图：

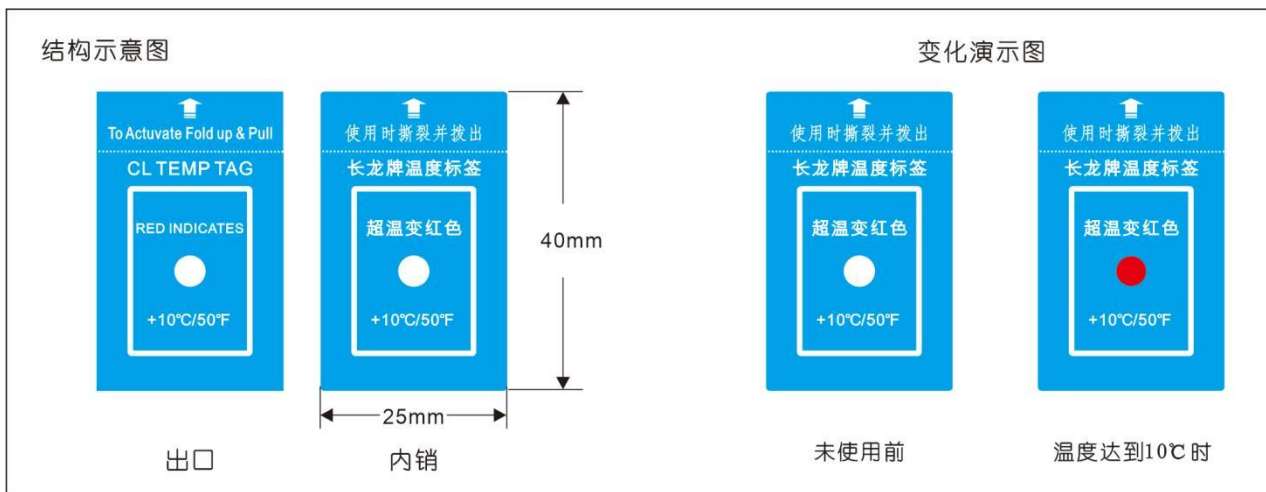


特点：既能看清楚目前的温度情况，同时能掌握曾经到过的温度情况。可按需制作不同温度的标

第八类：冷链专用测温标签

冷链专用测温标签主要应用于药品、食品、水产等产品的冷链储存、冷链运输的管理。通过标签颜色的变化情况来看了解产品的环境情况。

结构与变化特点：



注：目前温度点有：-20°C、-10°C、0°C、10°C、20°C、30°C。

第九类：示温蜡片

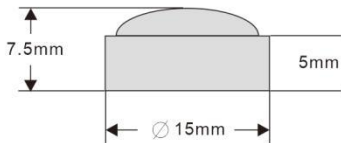
1. 性能与用途

示温片广泛应用于变电所母线连接部位和隔离开关的触头上，还可用在电气设备的外壳上(如变压器、电机、电容器)，能准确地发现监温部位温度过分升高现象，以便于立即对监温部位作出相应的处理,防止事故的发生。



2. 形状与种类

结构示意图



产品型号	额定温度	误差	颜色
SW-55	55℃	±1℃	柠檬黄
SW-60	60℃	±1℃	黄色
SW-70	70℃	±1℃	绿色
SW-80	80℃	±1℃	红色
SW-90	90℃	±1℃	酱色
SW-100	100℃	±1℃	蓝色