

# 测温贴片

## 一、变色测温贴片的性能与用途

HR 系列反光显示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。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。

一旦监温部位温度达到或超过测温贴片的额定温度，变色测温贴片立即变色，有些规格并在测温贴片上显示该处超温的数字，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。

如果监温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白色，呈记录状态。为了尊重变电部门多年来养成的颜色习惯，反光显示型变色测温贴片超温后颜色变化如下：50℃~120℃贴片由白变黑。

## 二、变色测温贴片的种类及特性

1. HR 系列反光显示型变色测温贴片基本型号及特性见表 1。

2. 特殊需要可根据客户要求定制，如制作不同额定温度、不同超温颜色、不同规格的变色测温贴片。

3. 温度达到额定温度后 10 秒内变色，且不可逆。

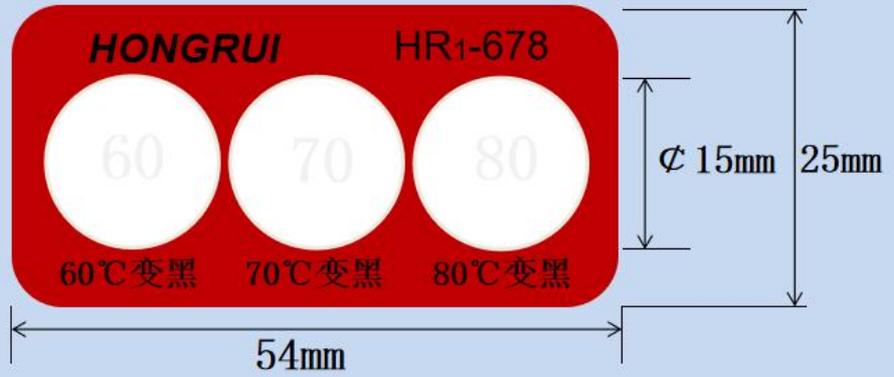
## 三、变色测温贴片的使用方法

1. HR 系列反光显示型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。

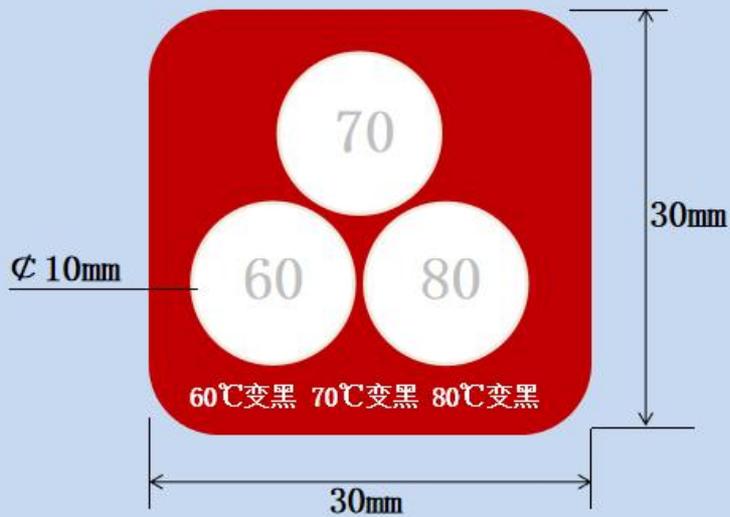
2. 使用时如欲知道监温部位温度逐渐上升的情况，可粘贴两片以上不同额定温度的变色测温贴片，亦可使用 HR1-678 型、789 型（每片中含三种额定温度）贴片。

| 产品型号   | 额定温度 | 规格尺寸    | 显示面积  | 变色范围       |
|--------|------|---------|-------|------------|
| HR1-40 | 40℃  | 21×25mm | ∅15mm | 白色 ---- 黑色 |
| HR1-50 | 50℃  | 21×25mm | ∅15mm | 白色 ---- 黑色 |
| HR1-60 | 60℃  | 21×25mm | ∅15mm | 白色 ---- 黑色 |
| HR1-70 | 70℃  | 21×25mm | ∅15mm | 白色 ---- 黑色 |
| HR1-80 | 80℃  | 21×25mm | ∅15mm | 白色 ---- 黑色 |

型号： HR1-678 ， 60-70-80度变黑， 自粘背胶



型号： HR2-678 ， 60-70-80度变黑， 自粘背胶



型号： HR50-80 ， 50-60-70-80度变黑， 自粘背胶

