

全国熔断器标准化技术委员会小型熔断器分技术委员会

关于 GB/T 9816.1-2013 和 GB/T 9816.1-2023 热熔断体保持温度试验方法变化的说明

各委员及相关单位：

热熔断体是电路过温保护中常见且重要的元件之一，其适用标准 GB/T 9816.1-2023《热熔断体 第1部分：要求和应用导则》修改采用了国际标准 IEC 60691:2023《Thermal-links - Requirements and application guide》。

“保持温度”是热熔断体的重要技术参数之一。GB/T 9816.1-2023 对保持温度的试验方法和要求进行更新和完善，与 GB/T 9816.1-2013 相比，主要变化如下：

序号	差异	GB/T 9816.1-2013	GB/T 9816.1-2023
1	试验方法	(1) 将试样封闭在试验箱内； (2) 将热电偶固定在试样的本体上。	(1) 试验宜在静止空气的烘箱中进行； (2) 热电偶宜尽可能靠近试验固定装置所在的中心位置，并与试验固定装置保持大约 50mm 的距离。
2	试验时间	168h	24h
3	保持温度值 (T_h)	热熔断体本体温度	距试样 50mm 处的温度

因为保持温度试验方法的变化，各热熔断体制造商宣称的保持温度参数可能会出现相应的调整。

特此说明。

全国熔断器标准化技术委员会小型熔断器分技术委员会

2024年1月3日

