



中华人民共和国国家标准

GB/T 13300—91

高电阻电热合金快速寿命试验方法

High resistance alloys for electrical heating
—Testing method for accelerated life

1991-12-13 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

高电阻电热合金快速寿命试验方法

GB/T 13300—91

High resistance alloys for electrical heating
—Testing method for accelerated life

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电热合金快速寿命试验的基本要求和方法。
本标准适用于铁铬铝及镍铬系列类高电阻电热合金的快速寿命试验。

2 引用标准

GB 1234 高电阻电热合金
GB 8170 数值修约规则

3 快速寿命

快速寿命是衡量电热合金质量的重要指标。快速寿命的试验方法是将直径为 0.8 mm 的丝材试样呈“U”形挂在寿命试验仪上,按规定条件持续进行 2 min 通电、2 min 断电的冷热循环直至将试样烧断。试样承受冷热循环的累计小时数为试样的快速寿命。

4 试验装置

试验装置由带试样盒的试验台、控制和测量装置组成。

4.1 试样盒

试样装在试样盒内,盒的前壁是一块安装严实的窥测玻璃,盒的顶部敞开,其余内壁涂黑色。试样应工作在气流稳定,无腐蚀性的大气环境中。试样盒的安装高度应便于测量试样温度。试样夹头及试样在盒内位置如图 1 所示。