

温度循环试验箱完好要求和  
检查评定方法

SJ/T 31390—94

---

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 TSC—103型温度循环试验箱的完好要求和检查、评定方法。

本标准适用于 TSC—103型温度循环试验箱,其它型号的温度循环试验箱也可参照执行。

2 完好要求

2.1 主要性能指标

2.1.1 温度范围:高温 $+50^{\circ}\text{C}\sim+350^{\circ}\text{C}$ 。

2.1.2 温度范围:低温 $-70^{\circ}\text{C}\sim-10^{\circ}\text{C}$ 。

2.1.3 温度均匀度: $<\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

2.1.4 温度波动度: $<\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

2.2 操作系统

2.2.1 各操作按钮启动灵活,定位可靠,标志齐全。

2.2.2 各仪表指示灯工作正常。制动限位装置齐全,灵敏可靠。

2.3 冷却系统

2.3.1 冷却器具齐全。

2.3.2 冷却泵工作状态良好,过滤网无堵塞。

2.3.3 冷却泵无过热现象,无直线状的漏液流。

2.3.4 冷却液不变质、无腐臭味。

2.3.5 过热过压保护可靠,搅拌工作正常。

2.4 电气系统

2.4.1 电气控制箱内布线整齐,各种线路标志明显,联接可靠。

2.4.2 电器线路板接触可靠,其它各种接触器,继电器灵敏可靠。

2.4.3 各种电流表、电压表指示正确,误差在允许范围内,且有有效期校验合格证。

2.5 安全防护

2.5.1 自动报警装置齐全可靠,安全接地。

2.5.2 隔离门打开可紧急关机,紧急停车,功能正常。

2.6 维护保养

按 SJ/T 31002—94《设备维护保养通则》执行。

### 3 检查、评定方法

#### 3.1 检查方法

3.1.1 用数字温度计 TR2112A 和 CA 热电偶9根,无电势开关一套标准器定期检测主要性能。其余项目采用现场主观方法进行检查。

#### 3.2 评定方法

3.2.1 主要项目2.1.1项,2.1.2项,2.1.3项,2.1.4项。其余均为次要项目。

3.2.2 主要项目有一项不符合要求,为不完好设备;次要项目有二项不符合要求,亦为不完好设备。

3.2.3 设备维护保养应达到优等设备标准。

---

#### 附加说明:

本标准由电子工业部经济运行与体制改革司提出。

本标准由中国华晶电子集团公司负责起草。

本标准主要起草人:吴秀琴、张令强。