



中华人民共和国国家标准

GB 7287.11—87

红外辐射加热器寿命试验方法

Test method for lifetime of infrared heater

1987-02-21 发布

1987-12-01 实施

国家标准局 发布

红外辐射加热器寿命试验方法

Test method for lifetime of infrared heater

本标准适用于在额定电压下其工作表面平均温度在573~873K范围的碳化硅、锆英砂陶瓷类红外辐射加热器（以下简称加热器）的寿命试验。

1 试样

取符合有关产品标准规定的整体加热器作为试样。

2 试验设备

高温箱式电炉（以下简称电炉），温度上限为1573K，控制精度为1.0级。

3 试验步骤

3.1 转换效率的测量

按GB 7287.7—87《红外辐射加热器电-热辐射转换效率测量方法》测量加热器的电-热辐射转换效率值定为初值。

3.2 表面温度的测量

用辐射测温仪及其他测温装置测量加热器在额定电压下的表面温度平均值 T_0 （K）。

3.3 升温及保持

3.3.1 将待测加热器放入电炉中，给电炉通电控制炉温为1273K。

3.3.2 根据3.2条所测出的 T_0 ，以下列表格中查出在3.3.1款规定的温度下应保持的时间 t_j （h）。