



# 中华人民共和国国家标准

GB 7287.2—87

---

## 红外辐射加热器 表面温度分布测量方法

Measuring method for the surface  
temperature distribution of infrared heater

1987-02-21 发布

1987-12-01 实施

---

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
红 外 辐 射 加 热 器  
表 面 温 度 分 布 测 量 方 法

GB 7287.2—87

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1987年10月第一版 2006年3月电子版制作

\*

书号:155066·1-24213

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 红外辐射加热器 表面温度分布测量方法

Measuring method for the surface  
temperature distribution of infrared heater

本标准适用于红外辐射加热器（以下简称加热器）的表面温度分布测量。

## 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 测量仪器

2.1 辐射测温仪或其他测温仪以及配套装置，其准确度应符合GB 4002-83《工业电热设备基本技术条件》中6.4条的规定（测温范围从室温至1273K）。

2.2 能满足试样额定功率和额定电压值需要的调压器。

2.3 能方便地夹持各种试样并具有二维可调功能的试样架，其结构不作统一规定。

## 3 测量条件

3.1 环境温度： $20 \pm 5$ ℃。

3.2 相对湿度：50%~75%。

3.3 电源电压波动不超过额定功率要求电压值的 $\pm 2$ %。

## 4 测量步骤

### 4.1 确定测温点

4.1.1 板状加热器的测温点分布应符合图1所示。

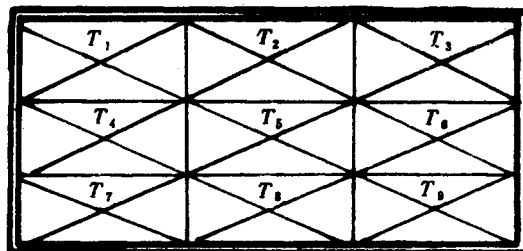


图1 板状加热器测温点分布

4.1.2 管状（或条状）加热器测温点分布应符合图2所示。