



中华人民共和国国家标准

GB 7287.8—87

红外辐射加热器 功率偏差检测方法

Measuring method for
power deviation rate 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
功 率 偏 差 检 测 方 法

GB 7287.8—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:155066·1-24219

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

红外辐射加热器 功率偏差检测方法

Measuring method for
power deviation rate of infrared heater

本标准适用于各类电热式红外辐射加热器（以下简称加热器）功率偏差率的测量。

1 定义

加热器的功率偏差率定义为加热器的实测电功率和额定电功率之差与额定电功率的比值。

2 试样

取符合有关产品标准规定的整件加热器作为试样。

3 测量仪器和测量条件

3.1 测量仪器

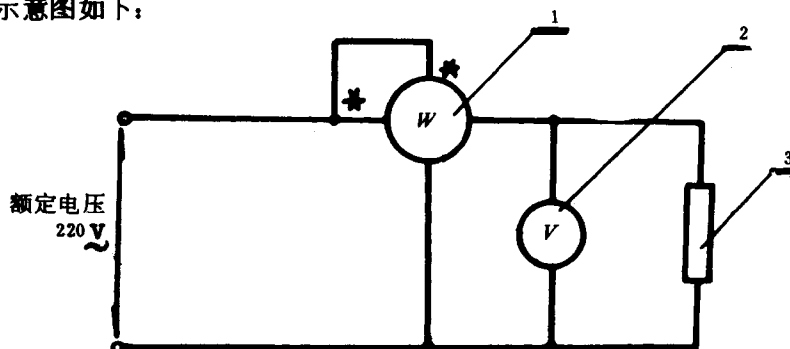
- a. 0.5级电功率表；
- b. 0.2级电压表。

3.2 测量条件

- a. 环境温度： 20 ± 5 °C；
- b. 相对湿度：50%~75%；
- c. 额定电压： 220 ± 4 V。

4 测量步骤

4.1 接线示意图如下：



1—电功率表；2—电压表；3—试样

4.2 给试样施加额定工作电压，进行升温。当达到升温时间（按GB 7287.4—87《红外辐射加热器升温时间和降温时间测量方法》确定）后，电功率表上所示的数值即为试样的实测功率。在升温过程中，须用电压表监视试样所施加的额定工作电压。