

响应时间: 2s;  
显示方式: 直读式, 三位数字显示;  
电源: 220 V, 50 Hz;  
功耗: 100 VA;

体积: 测量头部  $250 \times 200 \times 130 \text{ mm}^3$ ,  
电子线路盒  $410 \times 360 \times 150 \text{ mm}^3$ ;  
重量: 测量头部 4.5 kg,  
电子线路盒 13 kg。

### 3. 用途和优点

近十年来红外测湿在造纸、感光胶片、胶合板等工业部门中获得成功应用, 收到了显著的经济效益。HWS 型红外测湿仪具有连续、快速、非接触测定、安装简便等优点。一旦仪器调节好以后, 只要定期维护, 就能长期、稳定地连续工作。该仪器研制出来后, 曾先后在造纸厂、化纤厂和人造板厂等单位试用, 仪器长期通电连续工作, 运转正常。

王金山 (中国科学院上海技术物理研究所)

· 书刊介绍 ·

## 黑体辐射数据表

朱焕文、刘贤诗、郑亲波、杨存武、俞福堂编

科学出版社(1984年)

普朗克公式是红外研究领域, 常用的公式。由于该公式包含超越函数, 使用时计算甚为不便, 因此有必要将其编制成数据表。

本书列表给出黑体的能量辐射、光子辐射的数值, 包括可见光波段的面发光度和亮度数值、普朗克公式对温度求导数的微分辐射出射度等。全书共列八表, 各表的波长和温度的范围和间隔均根据实际需要合理选定。表一、五、六、七主要以波长为变数, 按温度分页, 给出各种辐射量的绝对值; 表二和表三以  $\lambda T$  作变数, 给出比值, 供配合表一的数据查找与任何温度下任何波长相对应的各种辐射量。表五(B) 列出若干温度点的发光率, 为从事可见光波段光谱学研究的作者提供方便。对于习惯于以波数作为变数的读者, 可从表四和表八查得有关数据。各表前分别列有计算公式、符号意义和使用方法等说明。表内数值以五位有效数字表示, 基本物理量采用国际科学协会科学技术数据委员会 1973 年正式推荐的数值。汤定元先生为本书撰写了序言。

(俞福堂)