

# 太阳辐射测试仪 BL-DLA

## 一、概述

BL-DLA 型太阳辐射测试仪采用光电转换感应原理，使用时能精准地测量出太阳总辐射量。该表是将光信号转换为电信号输出，在线性误差范围内，输出信号与太阳辐射照度成正比。辐射仪将总辐射表和记录仪结合为一体进行改进，结构小巧，使用方便。

它可以广泛的应用于太阳能利用、气象、农业、建筑、材料老化、大气污染及生态考察等部门做太阳辐射能量的测量。

## 二、技术参数

- 2.1 测量范围：0~2000W/m<sup>2</sup>
- 2.2 时间响应：≤30s (99%)
- 2.3 稳定性：±2%（一年内灵敏度变化率）
- 2.4 余弦：≤±5%（晴天太阳高度为 10° 时对理想值的偏差）
- 2.5 光谱范围：0.3—3.0μm
- 2.6 温度特性：±5%（-20° C~+40° C）
- 2.7 测量精度：小于 10%

## 三、功能及使用方法

- 3.1 功能键：电源：开关机  
保持：瞬时锁定数据  
校准：调节精度（出厂前已调试完成，请用户不要轻易更改）
- 3.2、使用方法：打开电源，将待测阳光均匀照射在仪表圆形感应面上，其显示数据即为瞬时太阳总辐射量。可按保持键记录数据。

## 四、使用注意事项

- 4.1 使用时应尽量均与照射表体感应面，以减少误差。
- 4.2 滤光罩不准拆卸或松动，以免影响测量精度。
- 4.3 滤光罩保持光洁，要经常用软布或毛皮擦净。

## 五、售后服务承诺

仪表出厂之日起十二个月内因质量问题，生产单位负责全部维修或更换费用。如果用户人为损坏，将收取成本费，但不收取维修费。超过保修期，一切费用由用户承担。

## 六、仪表成套性包括

- 6.1 使用说明书一份
- 6.2 产品合格证一份

