

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34048—2017

---

## 紫外辐射表

Ultraviolet radiometer

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与组成 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	7
8 校准/测试周期 .....	10
9 标识、包装、运输和贮存 .....	10
10 随行文件 .....	11
附录 A (规范性附录) 紫外辐射表环境条件分类 .....	12
附录 B (规范性附录) 紫外辐射表电磁兼容性要求和试验方法 .....	13
附录 C (规范性附录) 紫外辐射表试验仪表和设备性能指标要求 .....	14
附录 D (规范性附录) 紫外辐射表环境试验方法 .....	16
参考文献 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位:江苏省无线电科学研究所有限公司、中国气象局气象探测中心。

本标准主要起草人:孙立新、顾平月、丁蕾、周琦、秦莉、杭一纤、许立兵、张金喜、王君科。

# 紫 外 辐 射 表

## 1 范围

本标准规定了宽带紫外辐射表的分类与组成、技术要求、试验方法、检验规则、校准周期、标识、包装、运输、贮存和随行文件等。

本标准适用于测量太阳紫外辐射用宽带紫外辐射表(简称紫外辐射表)的设计、生产和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc 和导则: 振动(正弦)

GB/T 2423.21 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 M: 低气压

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 6495.9—2006 光伏器件 第9部分: 太阳模拟器性能要求

GB/T 11463—1989 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求

GB/T 33704—2017 标准总辐射表

GB/T 33868—2017 紫外辐射表校准方法

GB/T 35139—2017 光合有效辐射表

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**宽带紫外辐射表** **broadband ultraviolet radiometer**

带宽大于数十纳米,测量地面太阳紫外辐射(UV)的仪器。

### 3.2

**带外响应** **out of band spectral response**

规定带宽以外的辐射入射引起的响应相对带宽内响应的百分比。