

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33704—2017

---

## 标准总辐射表

Standard pyranometer

2017-05-12 发布

2017-12-01 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 产品组成 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	10
8 检定/校准周期 .....	12
9 标志、包装、运输和贮存 .....	13
10 随行文件 .....	13
附录 A (规范性附录) 标准总辐射表环境条件分类 .....	14
附录 B (规范性附录) 标准总辐射表电磁兼容性要求和试验方法 .....	15
附录 C (规范性附录) 试验仪表和设备技术要求 .....	16
附录 D (规范性附录) 遮/不遮法校准灵敏度方法 .....	18
附录 E (规范性附录) 标准总辐射表环境试验方法 .....	20
参考文献 .....	23

## 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:徐毅刚、闫加俊、朱静、崇伟、莫荣燕、胡小旭、李斌、李可、严立状。

# 标准总辐射表

## 1 范围

本标准规定了标准总辐射表的组成、技术要求、试验方法、检验规则、校准周期及标识、包装、运输、贮存和随行文件等要求。

本标准适用于标准总辐射表的设计、生产及验收。

## 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—2008 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 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**灵敏度** **sensitivity**

仪器达到稳定后,输出的电信号与总辐射的比值。

[GB/T 19565—2017,定义 3.4]

### 3.2

**零点偏移** **zero offset**

由环境温度变化引起的零点变化。

### 3.3

**倾斜响应** **tilt response**

仪器倾斜角度变化引起的灵敏度变化。