



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24332—2009

---

## 毛细管超高压汞灯

Capillary ultra-high-pressure mercury vapor lamps

2009-09-30 发布

2010-02-01 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 分类与命名 .....	2
5 技术要求 .....	4
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	6
附录 A (规范性附录) 紫外线辐射照度的测试方法 .....	8
附录 B (规范性附录) 寿命试验方法 .....	10

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:深圳市凯世光电科技有限公司、北京真空电子技术总公司。

本标准主要起草人:蔡志国、章晨、王晓州、张健青。

# 毛细管超高压汞灯

## 1 范围

本标准规定了印刷线路板(PCB)行业曝光用毛细管超高压汞灯的术语和定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准主要适用于印刷线路板(PCB)行业曝光用等领域的水冷式毛细管超高压汞灯。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装标志运输和储存(GB/T 191—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB/T 2828.1 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 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 2900.65 电工术语 照明[GB/T 2900.65—2004, IEC 60050(845):1987, MOD]

QB 2274 电光源产品的分类及型号命名方法

## 3 术语和定义

GB/T 2900.65 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**毛细管超高压汞灯 capillary ultra-high-pressure mercury vapor lamps**

是一种在很高电场强度下充汞的长弧毛细管线性光源,该灯功率负荷大,工作气压为高气压,有很强的辐射强度。

### 3.2

**光通量 luminous flux**

光源在单位时间内所发出的人眼感觉的光量称为光源的光通量,单位:lm(流明)。

### 3.3

**紫外辐射通量 radiant flux**

峰值波段在 365 nm 左右的,以辐射形式发射或传播的功率,单位:W。

### 3.4

**紫外辐射照度 radiant irradiance**

峰值波段在 365 nm 左右的,投射到单位面积上的紫外辐射通量除以该单位面积。单位: $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 。

### 3.5

**额定值 rated value**

灯在工作条件下规定的数值。

### 3.6

**初始值 initial value**

灯在老练之后所测的光、电特性数值。