



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26849—2011

---

## 太阳能光伏照明用电子控制装置 性能要求

Electronic controllers for solar photovoltaic (PV) lighting—  
Performance specifications

2011-07-29 发布

2011-12-15 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 .....	2
6 试验方法 .....	3
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、运输、贮存 .....	7

## 前 言

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：杭州能源工程技术有限公司、浙江省能源研究所、佛山市华全电气照明有限公司、绍兴晶彩光电技术有限公司、宁波大学。

本标准主要起草人：陈哲良、朱萃汉、金步平、区志杨、谢炳高、柯柏权、汪鹏君。

# 太阳能光伏照明用电子控制装置 性能要求

## 1 范围

本标准规定了太阳能光伏照明用电子控制装置(以下简称“产品”)的术语和定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于自动控制太阳电池组件向蓄电池充电、蓄电池向光源放电以及对光源进行光控和时控的电子控制装置,此产品应与太阳能光伏照明用直流灯配套工作。

符合本标准的产品在相对湿度 $\leq 93\%$ (无凝露)和环境温度 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内应能正常工作。

## 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 包装储运图示标志(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 19064—2003 家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法

GB 19510.1 灯的控制装置 第1部分:一般要求和安全要求(GB 19510.1—2009,IEC 61347-1:2007,IDT)

GB 19510.4 灯的控制装置 第4部分:荧光灯用交流电子镇流器的特殊要求(GB 19510.1—2009,IEC 61347-2-3:2006,IDT)

GB 24460 太阳能光伏照明装置总体技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 24460 规定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**太阳能光伏照明用电子控制装置** **electronic controllers for solar photovoltaic (PV) lighting (PV supplied electronic control equipments for lighting)**

自动控制太阳电池组件向蓄电池充电、蓄电池向照明部件放电以及对灯进行光控和时控的电子控制装置,此种装置应与太阳能光伏照明用直流灯配套工作。

### 3.2

**直流灯 D. C supplied lamps**

采用直流电源供电的灯,分为两类:一类为直流自镇流灯,包含灯头和与之结合的光源以及为光源启动和稳定工作所必需的附加器件,它是不可拆卸的;另一类为类似于自镇流灯,但设计为元件和光源启动装置可方便地替换,包括光源元件和启动装置可方便地替换,但镇流器部件是不可替换的,每次更换光源不必更换镇流器。