



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23888—2009

---

## 家用太阳能热水系统控制器

Controller for domestic solar water heating system

2009-06-01 发布

2010-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
家用太阳能热水系统控制器  
GB/T 23888—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字  
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38379

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准由全国太阳能标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：山东力诺瑞特新能源有限公司、中国标准化研究院、北京创意博能源科技有限公司、国家太阳能热水器质量监督检验中心（北京）、浙江桐乡西子仪表科技有限公司、浙江比华丽电子科技有限公司、山东桑乐太阳能有限公司、瑞安理想电子工业有限公司。

本标准主要起草人：倪超、贾铁鹰、邹怀松、何涛、徐国红、郭峰、邹洪威、李芳、李方军、单青。

# 家用太阳能热水系统控制器

## 1 范围

本标准规定了家用太阳能热水系统控制器的术语和定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于家用太阳能热水系统的控制器。

## 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 2408 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB 4208—2008,IEC 60529:2001,IDT)

GB 4343.2 电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第2部分:抗扰度 产品类标准(GB 4343.2—1999,IEC/CISPR 14-2:1997,IDT)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2001,IDT)

GB 4706.12 家用和类似用途电器的安全 储水式热水器的特殊要求(GB 4706.12—2006,IEC 60335-2-21:1997,MOD)

GB/T 5023.5 额定电压450/750 V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第5部分:软电缆(软线)(GB/T 5023.5—2008,IEC 60227-5:2003,IDT)

GB/T 7665 传感器通用术语

GB 8877 家用和类似用途电器安装、使用、维修安全要求

GB/T 11463 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB 13955 剩余电流动作保护装置安装和运行

GB 14536.1 家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求(GB 14536.1—2008,IEC 60730-1:2003,IDT)

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验(GB/T 17626.11—2008,IEC 61000-4-11:2004,IDT)

GB/T 19141 家用太阳热水系统技术条件(GB/T 19141—2003,ISO 9806-2:1995,NEQ)

JB 8734.4 额定电压450/750 V及以下及氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第4部分:连接用软电线

## 3 术语和定义

GB/T 7665、GB 14536.1 和 GB/T 19141 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**家用太阳能热水系统控制器 controller for domestic solar water heating system**

对家用太阳能热水系统的运行进行控制并显示家用太阳能热水系统状态的装置,由主机、传感器、