

ICS 97.120  
CCS K 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22685—2021

代替 GB/T 22685—2008

---

## 家用和类似用途控制器的包装和标志

Packaging and label on controls for household and similar use

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 产品包装基本要求 .....	2
5 包装箱技术要求 .....	2
6 装箱要求 .....	5
7 产品包装防护基本要求 .....	6
8 试验方法 .....	7
9 包装箱标志及随箱文件 .....	10
10 检验规则 .....	11
图 1 布钉图形 .....	4
图 2 木箱的加固 .....	6
图 3 打包带捆扎拉力试验 .....	8
图 4 包装件各面图示 .....	10
表 1 纸板性能要求 .....	3
表 2 振动时间的选择 .....	9
表 3 自由跌落高度表 .....	9
表 4 出厂检验项目 .....	11
表 5 出厂检验抽样及评定 .....	12
表 6 型式检验项目及方法要求 .....	12
表 7 型式检验抽样方法及评定 .....	13

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 22685—2008《家用和类似用途控制器的包装和标志》，与 GB/T 22685—2008 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了 GB/T 1931、GB/T 2423.3、GB/T 2828.1—2012、GB/T 4879—2016、GB/T 4897、GB/T 5048—2017、GB/T 6548、GB/T 9846、GB/T 12626(所有部分)、GB/T 19536 等多项规范性引用文件，并更新了规范性引用文件的版本(见第 2 章)；
- b) 增加了保温纸箱、拉链纸箱、防水纸箱等术语(见第 3 章)；
- c) 增加了绿色环保标准要求(见 4.7)；
- d) 增加了蜂窝纸板箱、钙塑瓦楞箱、涂布箱的规定(见 5.3~5.5)；
- e) 增加了防水的规定(见 7.1.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国家用自动控制器标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本文件起草单位：佛山市九龙机器有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、威凯检测技术有限公司、常州西玛特电器有限公司、浙江优盛康科技有限公司、杭州星帅尔电器股份有限公司、广州森宝电器股份有限公司、温州宏丰电工合金股份有限公司、深圳拓邦股份有限公司、常熟市天银机电股份有限公司、佛山市利安达电器有限公司、浙江中雁温控器有限公司、中国电器科学研究院股份有限公司、芜湖市九龙控制器有限公司、广东欣软科技有限公司、西安智恒电器科技有限公司、金华旺源电子科技有限公司、西安云拓电器有限公司、浙江协美科技有限公司、陕西亚特尼电子有限公司。

本文件主要起草人：朱洲阳、刘广森、庄伟玮、金彩凤、李俊凯、孙海、骆焰鹏、陈晓、陆朝霞、赵云文、郭启强、陈永龙、景意新、王莲芬、平鸽、王哲思、郑海峰、郑德灿、全永德。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB/T 22685—2008；
- 本次为第一次修订。

# 家用和类似用途控制器的包装和标志

## 1 范围

本文件规定了家用和类似用途控制器、保护器运输产品包装的基本要求、包装箱技术要求、装箱要求、产品包装防护基本要求、试验方法、包装箱标志及随箱文件、检验规则。

本文件适用于家用和类似用途电器的电压、电流、温度控制器,保护器及控制器等产品的运输包装和标志。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 包装储运图示标志
- GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定
- GB/T 1931 木材含水率测定方法
- GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- 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 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/T 4857.3 包装 运输包装件基本试验 第3部分:静载荷堆码试验方法
- GB/T 4857.4—2008 包装 运输包装件基本试验 第4部分:采用压力试验机进行的抗压和堆码试验方法
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 4857.7 包装 运输包装件基本试验 第7部分:正弦定频振动试验方法
- GB/T 4879—2016 防锈包装
- GB/T 4897 刨花板
- GB/T 5048—2017 防潮包装
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 6544—2008 瓦楞纸板
- GB/T 6545 瓦楞纸板 耐破强度的测定法
- GB/T 6546 瓦楞纸板 边压强度的测定法
- GB/T 6548 瓦楞纸板粘合强度的测定
- GB/T 7350 防水包装
- GB/T 8166 缓冲包装设计
- GB/T 9846 普通胶合板
- GB/T 10335.5 涂布纸和纸板 涂布箱纸板
- GB/T 12626(所有部分) 湿法硬质纤维板