

ICS 03.080.01
A 20
备案号: 38527—2013

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10866—2012

SB/T 10866—2012

家用平板电视接收机安装架 技术规范与使用要求

Technical rule & operating requirement for household
flat panel TV receiver sets mounting rack

中华人民共和国国内贸易
行业标准
家用平板电视接收机安装架
技术规范与使用要求
SB/T 10866—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

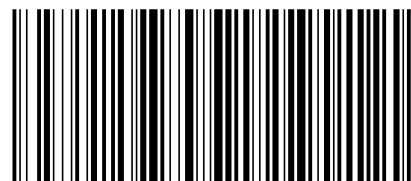
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25620 定价 16.00 元

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)68510107



SB/T 10866-2012

2013-01-04 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

5.5.4 安装架不应有锐边或尖角,管件开口应有端盖封堵,各缺口或缝隙处应确保避免压伤或挤压手指。

5.5.5 安装架中金属部件应进行电镀、喷涂等防腐处理,外观无变形扭曲、毛边、刮伤、掉漆、喷涂不均匀、油渍等,高湿、高盐地区或近海区域使用的支架应采用不锈钢紧固件。

5.5.6 安装架的最低使用寿命不低于平板电视机的安全使用年限。

5.5.7 极限载荷试验(5.3.1.1)、耐久性试验(5.3.2)和冲击试验(5.3.4)均为破坏性试验,试验完成后,支架产品的整体或部件均不得继续使用。

6 设计要求

安装架设计应考虑下列情况:

- a) 一般应安装在水泥、实心砖、空心砖墙体,若安装在石膏板、薄木板、大理石板、玻璃板等特殊安装面应做预设内置钢结构、穿钉、托架等特殊处理;
- b) 平板电视机通风散热问题;
- c) 观看电视的要求,以人眼平视 $\pm 15^\circ$,确定支架倾角等相关参数。

7 试验要求

通常采用以下方法试验:

- a) 除另有规定外,试验环境温度为 $25\text{ }^\circ\text{C}\pm 3\text{ }^\circ\text{C}$;
- b) 安装架的承载能力按 5.3.1 进行试验;
- c) 安装架的耐久性按 5.3.2 进行试验;
- d) 落地架的稳定性按 5.3.3 进行试验;
- e) 安装架的防意外冲击能力按 5.3.4 进行试验;
- f) 塑料件高温变形按 5.5.3 进行试验;
- g) 包装箱按 GB/T 4857.5 进行跌落试验;
- h) 包装箱按 GB/T 4857.23 进行震动试验;
- i) 紧固件扭矩检查按 GB/T 3098.13 的规定进行;
- j) 产品部件(包括紧固件)耐腐蚀性能按 GB/T 10125 进行试验;
- k) 客户有环保需要,按相应的标准进行测试。

8 检验要求

8.1 通检

8.1.1 安装架应经制造厂检验部门检验合格后方可出厂,并应附有质量检验合格证、使用说明书、保修单。

8.1.2 外形及装配尺寸质量符合图样技术指标要求。

8.1.3 包装材料的检查按 GB/T 6545、GB/T 6546 和 GB/T 6543 的规定进行。

8.2 必检

检验内容见表 3。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则进行起草。

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由中华人民共和国商务部归口。

本标准起草单位:中国家用电器服务维修协会、宁波乐歌视讯科技股份有限公司、松下电器(中国)有限公司。

本标准主要起草人:赵捷、贾永惠、项乐宏、郑祥明、张俊、范春辉、叶璐。

5.1.3 电视机距墙面距离

平板电视机安装后最小离墙距离应符合 SB/T 10457 中有关要求,应便于插拔电源并为平板电视机提供散热通道。

5.1.4 调节空间

采用旋扭锁紧的倾斜架,电视机安装后,电视机水平中心位置到安装面垂直距离 ≥ 120 mm,便于安装和用户调整。

5.1.5 可视角度

5.1.5.1 倾斜架俯仰角度调节范围应达到仰角 $0^\circ \sim 15^\circ$,俯角 $0^\circ \sim 15^\circ$ 。

5.1.5.2 平板电视机装上旋转架后,旋转架左右摆角幅度范围 $> \pm 30^\circ$,宽幅摆动架 $\leq \pm 60^\circ$,超宽幅摆动架 $> \pm 60^\circ$ 。

5.1.6 布线功能

安装支架应设置布线槽、布线挂钩等布线措施,防止线缆产生扭转、挤压。

5.1.7 安全防脱

应保证至少经过两个机械动作才能把平板电视机从安装支架上取下,防止因外力的偶然冲击而导致电视机掉落。

5.1.8 防盗装置

用于公共场所的安装支架应有防盗设计。

5.2 螺钉附件

5.2.1 平板电视机安装架出厂应附电视机安装螺钉、墙面安装螺钉和塑料膨胀管。

5.2.2 安装螺钉类型、规格应满足平板电视接收机载荷要求。

5.2.3 墙面安装螺钉为自攻螺钉,配备相应的膨胀管。

5.2.4 对不同的墙体,自攻螺钉和膨胀管的组合应用见表 2。表 2 中所列有木挡的石膏板墙应经实际检验墙体强度才可安装电视支架,未列出的其他墙体类型,如轻质砖墙、大理石墙面等,应经加固处理并经实际试验后才能安装电视支架。

表 2 自攻螺钉和膨胀管的组合应用

螺钉附件	混凝土墙	实心砖墙	木墙	石膏板墙 (有木挡)
自攻螺钉	√	√	√	√
膨胀管	√	√	×	×
图例说明:√——使用,×——不使用。				

5.2.5 自攻螺钉机械性能应符合 GB/T 3098.5 的要求。由于高强度螺钉易产生氢脆,不建议使用性能等级 ≥ 9.8 级的自攻螺钉。若必须使用,应在自攻螺钉电镀后 1 h 内进行去氢处理。

5.2.6 吊顶架的墙面安装需要使用膨胀管的,应使用金属膨胀管或金属膨胀螺钉,不得使用塑料膨

家用平板电视接收机安装架 技术规范与使用要求

1 范围

本标准规定了在家庭或类似用途场所,平板电视机安装架的技术要求、设计要求、检验要求及使用要求。

本标准适用于家庭环境中使用的平板电视接收机安装架。

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 包装储运图示标志
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3098.5 紧固件机械性能 自攻螺钉
- GB/T 3098.13 紧固件机械性能 螺栓与螺钉的扭矩试验和破坏扭矩公称直径 1~10 mm
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB/T 4857.23 包装 运输包装件基本试验 第 23 部分:随机振动试验方法
- GB/T 4879 防锈包装
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- 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 7350 防水包装
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第 2 部分:钢化玻璃
- SB/T 10457 家用平板电视接收机安装和维修服务技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电视机安装支架 TV mount

用于将平板电视机安装在某一安装面、在平板电视机和安装面之间起连接和支撑作用的结构的统称。

3.2

安装面 installing surface

支撑和固定平板电视机的受力面,多指建筑物的墙面、地面和顶面。

[GB 20429—2006,定义 3.2]