

ICS 19.020
N 08



中华人民共和国国家标准

GB/T 25480—2010

GB/T 25480—2010

仪器仪表运输、贮存 基本环境条件及试验方法

Basic environmental conditions and testing methods
for transportation and storage of instruments

中华人民共和国
国家标准
仪器仪表运输、贮存
基本环境条件及试验方法
GB/T 25480—2010

*
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
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 11 千字
2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-41319 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)68533533



GB/T 25480-2010

2010-12-01 发布

2011-05-01 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

参 考 文 献

- [1] GB/T 4798.1—2005 电工电子产品应用环境条件 第1部分:贮存(IEC 60721-3-1:1997, MOD)
- [2] GB/T 4798.2—2008 电工电子产品应用环境条件 第2部分:运输(IEC 60721-3-2:1997, MOD)
- [3] ISO 4180-2:2009 包装 完整、满装的运输包装件 编制性能试验大纲的一般规则
-

前 言

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准主要起草单位:上海工业自动化仪表研究所、上海光学仪器研究所、上海仪器仪表自控系统检验测试所。

本标准主要起草人:李明华、章慧贤、蔡闻智。

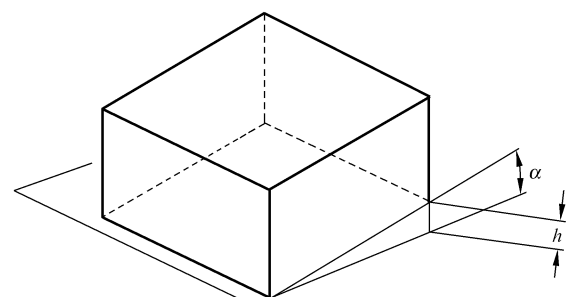
HB300。试验台面的震动反应质量至少应是被试样品质量的 20 倍。钢板至少厚 25 mm,若样品的质量超过 500 kg,钢板至少厚 40 mm。

4.6.2 试验方法

4.6.2.1 平面跌落

本试验应按 IEC 60068-2-31:2008 规定的方法进行。

将包装件置于试验台面上,沿一底边倾斜,使其相对底边与试验台面的距离为 250 mm,或使包装件底面与试验台面间形成 30°夹角(见图 1)。试验高度和角度的允差为±10%。



α——包装件底面与试验台面的夹角;
h——包装件底边与试验台面的间距。

图 1 平面跌落

然后使包装件自由跌落在试验台面上。

包装件的四个底边各进行一次平面跌落试验。若包装件的底边多于 4 条,应以 4 条主要底边各进行一次平面跌落试验。

4.6.2.2 倾倒(或推倒)

本试验应按 IEC 60068-2-31:2008 规定的方法进行。

若包装件重心到底面的高度与底边最小尺寸之比小于 0.25,或包装件的高度与底边最小尺寸之比小于 0.5,可不进行本试验。

将包装件置于试验台面上,沿一底边倾斜,直至处于不稳定的位置,然后让其从这个位置自由地倒向相邻一面(见图 2)。

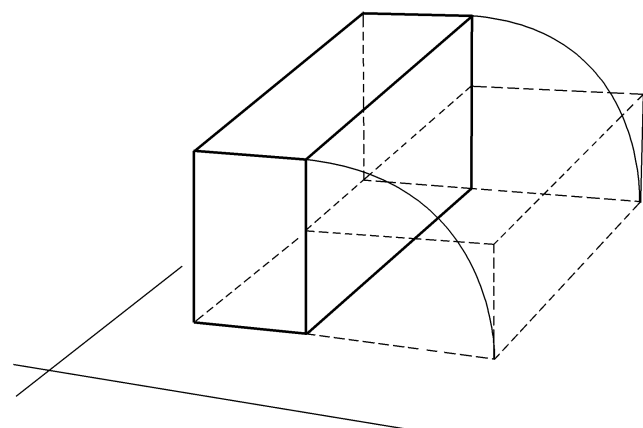


图 2 倾倒(或推倒)

包装件的四个底边各进行一次倾倒试验。

试验后检验产品的性能是否符合产品标准的要求。

仪器仪表运输、贮存 基本环境条件及试验方法

1 范围

本标准规定了仪器仪表运输和贮存的基本环境条件、试验方法、检验规则。

本标准适用于带包装运输和贮存各类仪器仪表产品。对于有特殊贮运要求的产品,可由其产品标准另行规定。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(GB/T 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)(GB/T 2423.4—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.43 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装(GB/T 2423.43—2008,IEC 60068-2-47:2005,IDT)

IEC 60068-2-27:2008 环境试验 第 2-27 部分:试验 Ea 和导则:冲击

IEC 60068-2-31:2008 环境试验 第 2-31 部分:粗鲁搬运冲击(主要用于设备型样品)

3 基本环境条件

仪器仪表的运输、贮存基本环境条件应按产品标准的要求,从表 1 中选用分级额定值。

表 1 仪器仪表运输贮存基本环境条件分级额定值

序号	基本环境条件		分级额定值	
	项目	单位	运输	贮存
1	高温	℃	40,55	
2	低温	℃	-40,-25	-40,-25,+5
3	相对湿度(25℃时)		95	75,85,95
4	冲击	峰值加速度	m/s ²	100
		脉冲持续时间	ms	16