

# 检测报告

测试程序:  3A-标准件  3A 小包装件

3A-扁平件  3A-长条件

版本: 2008 ( 2014 )



## > ISTA 认可实验室

实验室: 杭州杭美质量技术服务有限公司

ISTA 成员代码: ST-1908

地址: 三墩科技园泰能工业园 B 幢

测试员: 曾亮

城市: 杭州

州或省: 浙江

邮箱地址: pkg@hqts-qai.com

邮政编码: 310030

国家: 中国

测试报告号: HQ173011546-1-CN

## > 产品制造商或中间承运人

申请公司:

是否是 ISTA 成员?  是  否

公司地址:

ISTA 成员代码 (如果是): /

城市:

州或省:

工厂许可证代码(如果是): /

邮政编码: /

国家:

## > 产品和包装的描述

测试日期: 2017 年 01 月 24 日

测试产品规格: D82BCP\*

到样日期: 2017 年 01 月 19 日

测试产品描述: Bottom Cover Plate 800 x 1200

测试样品数量: 1

测试前的包装状态: 没有破损.

毛重: 14.55 lbs / 6.60 kg

外部尺寸 (L x W x H)

18.1" x 17.9" x 9.4"

检测过程中使用的包装:

原始包装 (样品到达实验室时的包装)

460 mm x 455 mm x 240 mm

新包装 (检测前用新的材料重新包装)

测试前是否打开包装确定样品状况?  是  否

产品包装描述: 纸箱带产品.

## > 测试结果

测试后产品状况 (如果检查产品): 未开箱检查.

测试后包装状况: 发现纸箱有开裂, 胶带有破损, 没有其他明显变化.

通过  没有通过  如实反映

注释和建议:

### > 报告签发人

彭小圣  
总经理

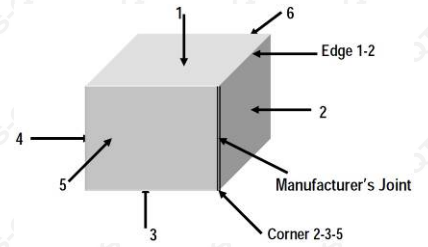
## 检测方法 ISTA 3A

### > 方向

包装件面、棱、角的定义依据:

最稳定面                       实际运输中摆放方向

如和标准推荐不同, 请备注: /



### > 温湿度测试

温湿度预处理 (不控制)

温度 (°C): 12

湿度 (%RH): 47

处理时间: 12h

温湿度处理 (控制)

温度 (°C): 38

湿度 (%RH): 85

处理时间: 72h

### > 冲击测试 第一轮冲击

冲击序号	冲击高度 (英寸 / 毫米)	冲击部位		冲击过程是否有保护 防止样品倾倒?
1	18 / 460	棱	棱 3-4	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
2	18 / 460	棱	棱 3-6	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
3	18 / 460	棱	棱 4-6	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
4	18 / 460	角	角 3-4-6	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
5	18 / 460	角	角 2-3-5	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
6	18 / 460	棱	棱 2-3	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
7	18 / 460	棱	棱 1-2	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
8	36 / 910	面	面 3	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
9	18 / 460	面	面 3	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N

## 检测方法 ISTA 3A

### >随机振动测试 加载振动

#### >>标准件、扁平件、长条件:

	顶部加载计算公式	顶部加载计算值	顶部加载实际值	测试时间	摆放方位
TL-H	$(108-H) \times L \times W \times 0.0035$	51.49 千克	52 千克 / 125 磅	60 分钟	面 3
TL-W	$(108-W) \times L \times H \times 0.0035$	24.78 千克	26 千克 / 60 磅	30 分钟	面 4
TL-L	$(108-L) \times W \times H \times 0.0035$	24.46 千克	26 千克 / 60 磅	30 分钟	面 6

#### >>全部类别: 加载振动

(小件在邮袋中测试)

振动时使用的防护措施: 金属支架

使用如下的 PSD 振动水平:

频率 (赫兹)	PSD Level, $g^2 / Hz$
1	0.007
3	0.02
5	0.02
7	0.001
12	0.001
15	0.004
24	0.004
28	0.004
36	0.001
42	0.003
75	0.003
200	0.000004
<b>Overall Grms:</b>	<b>0.53</b>

#### >>全部类别: (小件不在邮袋中测试)

振动时使用的防护措施: 金属支架

摆放方位: 面 3 振动时间: 30 分钟

使用如下的 PSD 振动水平:

频率 (赫兹)	PSD Level, $g^2 / Hz$
1	0.001
3	0.035
4	0.035
7	0.003
13	0.003
15	0.001
24	0.001
29	0.0001
50	0.0001
70	0.002
100	0.002
200	0.00005
<b>Overall Grms:</b>	<b>0.46</b>

### >冲击测试 第二轮冲击 (小件在邮袋中测试)

冲击序号	冲击高度 (英寸/毫米)	冲击部位		冲击过程是否有保护防止样品倾倒?
10	18 / 460	棱	棱 3-4	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
11	18 / 460	棱	棱 3-6	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
12	18 / 460	棱	棱 1-5	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
13	18 / 460	角	角 3-4-6	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
14	18 / 460	角	角 1-2-6	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
15	18 / 460	角	角 1-4-5	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
16	36 / 910	面	面 5	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N
17 (跌落在危险物块上)	18 / 460	面	面 3	<input type="checkbox"/> Y <input checked="" type="checkbox"/> N

# 检测照片



测试前样品



跌落测试



面 3 朝下负载振动



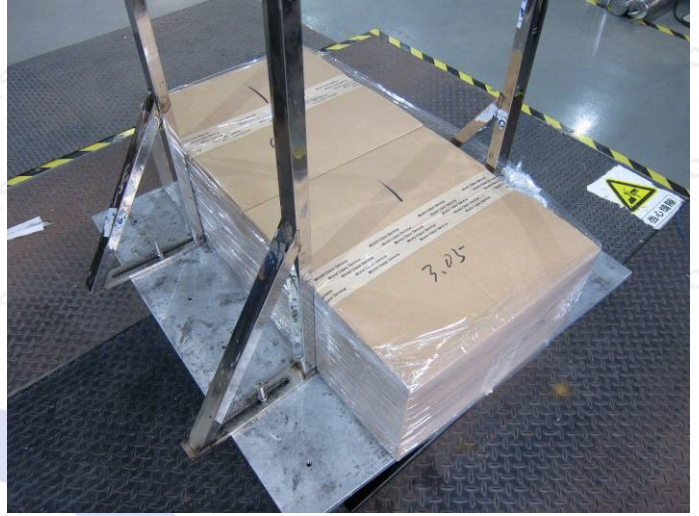
面 4 朝下负载振动

\*\*\*\*\*  
未完待续

# 检测照片



面 6 朝下负载振动



面 3 朝下无负载振动



测试后照片 1)



测试后照片 2)

\*\*\*\*\*

未完待续

检测照片



发现胶带破损



破损细节



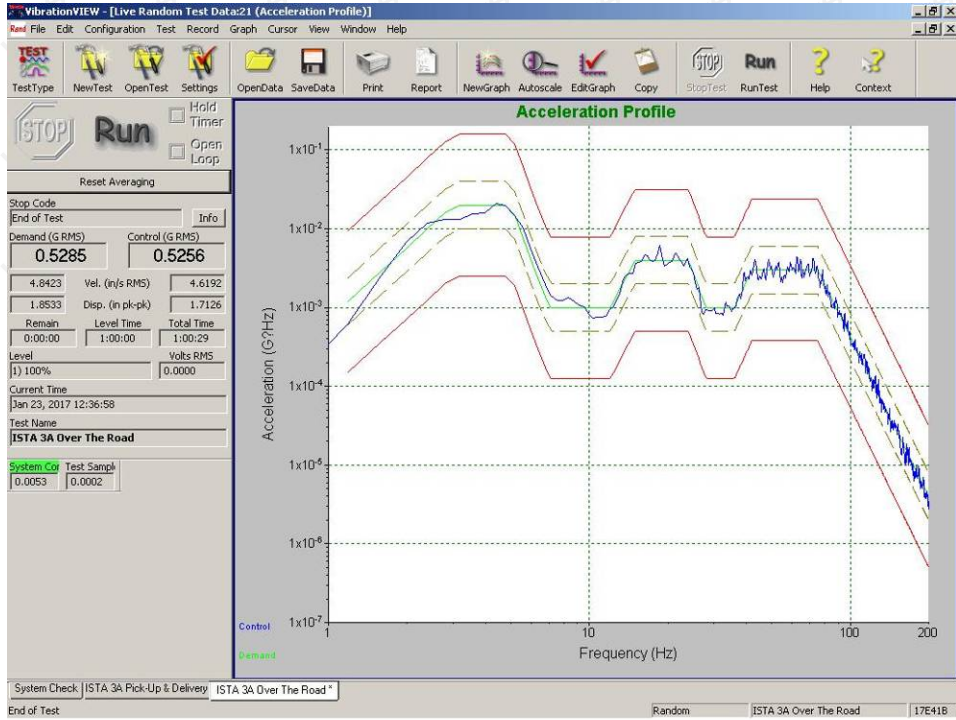
发现纸箱破裂



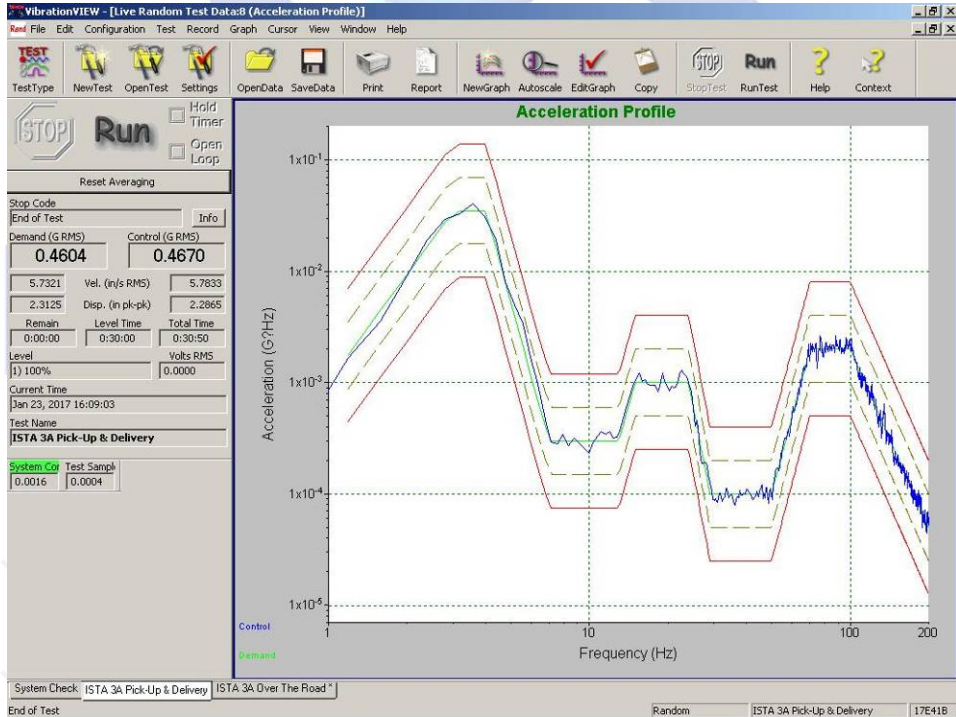
破裂细节

\*\*\*\*\*  
未完待续

# 检测照片



## ISTA 3A – 负载振动曲线

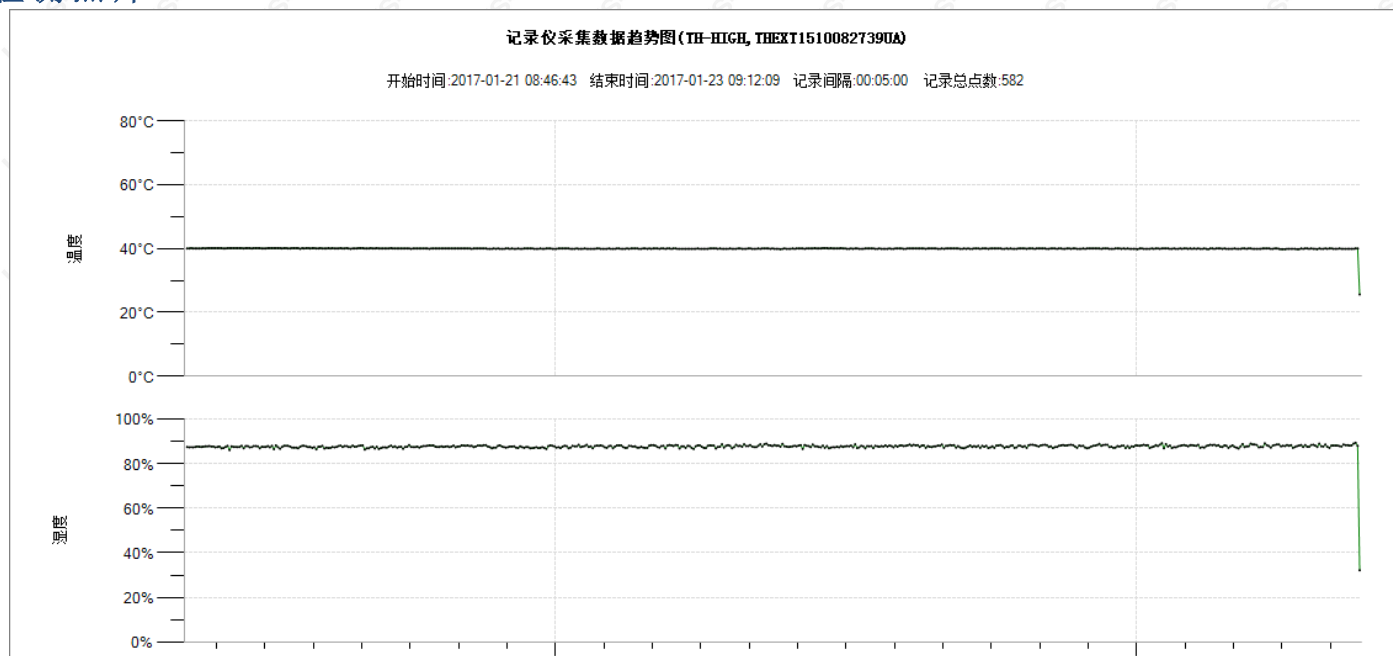


## ISTA 3A –取、送货车车辆机振动曲线（不加载）

\*\*\*\*\*

未完待续

# 检测照片



温湿度测试曲线

报告结束

# HQTS-QAI