

以下为 ASTM-D999 (Method A1 或 A2) 英文标准转换版

(三) 振动测试:

Method A-机械式振动

1. 测试设备:

- (1) 测试设备需符合 ASTM-D999 Method A1 或 A2 能做同步运动, 行程为 2.54 公分 (1 英寸), 可使用回转式或垂直式振动测试机;
- (2) 振动测试机需要 CPM 或 HZ 指示表;
- (3) 马表或自动计时器;

2. 测试程序:

- (1) 将货物以正常运输位置于振动试台上, 为防止跳离台面及维持方向, 四周可用绳索围住振动测试台;
- (2) 振动频率需刚使货物振离台面, 而能将铁尺插进货物及台面间, 且能在货物之最长边间隙游走;
- (3) 振动次数为 14200 次, 当振完一半时, 须将货物水平旋转 90° 后继续振动。如因尺寸而不能 90° 旋转时, 则作 180° 旋转。(如为垂直线性振动试验机, 则货物不需要转换方向)

试验速度 (CPM)	对应频率 (Hz)	测试时间 (M)
150	2.5	95
180	3.0	79
210	3.5	66
240	4.0	60
270	4.5	53
300	5.0	48

- (4) 检查包装是否损伤, 如可能, 检查产品, 再重新封箱。