

可靠性检测车内后阅读灯-三综合振动试验介绍

产品名称	可靠性检测车内后阅读灯-三综合振动试验介绍
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:15-20天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

[点击蓝字 关注我们](#)

车内后阅读灯

-三综合振动试验介绍

试验标准：

VW 80000-2017

试验章节：

M-04 振动试验

试验目的：

这些测试模拟了“驱动操作状态”期间部件上的振动载荷。它们旨在验证部件对缺陷模式的抵抗力，例如子部件分离和材料疲劳。

引用标准：

试验根据ISO 16750第3部分进行。

正弦振动激励按照DIN EN 60068-2-6进行；

宽带振动激励按照DIN EN 60068-2-64进行，参数如下：

(点击图片可放大)

试验案例：

- 试验样品：后阅读灯；
- 试验程序：振动曲线D；
- 安装状态：模拟实际装车状态，一定角度固定到治具上；
- 试验电压：DC14V；
- 试验轴向：X、Y、Z轴（对应汽车横向、纵向、垂向）；
- 试验时间：8h/轴向，共24h；
- 试验图谱：

(点击图片可放大)

- 测试温度：进行如下图所示的温度循环（每个循环8H），其中TRT=25， $T_{min}=-40$ ， $T_{max}=90$ ；
- 运行模式：每个循环的135min到410min，运行模式为II.c；其它时间运行模式为II.a；

测试图展示：

阅读灯判定要求：

在试验前、中、后，DUT的所有参数（电压/电流等）在规定的范围内（五点功能检查）。另外，DUT必须目视检查外观无变化，并通过摇晃测试检查DUT有无明显松动或异响。

常见三综合试验标准：

- GB/T 28046.3-2011 道路车辆电气及电子设备-第3部分：机械负荷
- ISO 16750-3:2012 道路车辆电气及电子设备-第3部分：机械负荷

- SMTC 3 800 001-2017 上汽-通用电器零部件测试方法
- CVTC 37002-2019 上汽乘用车-通用电子电器零件测试规范
- VW-80000-2017 大众-汽车电气和电子部件 试验项目
- JA 3700-MH-2-2015 一汽-乘用车电气电子零部件技术条件

- E N D -