

Test Certificate

Lenovo (Beijing) Co., Ltd.

According to MIL 810H Test , the Lenovo product V14&V15 Gen5 IRL has been tested based on test items and corresponding conditions of the following table, and the test results met the standard requirements. Hereby Certify!

MIL-810H	Title	Procedure	Item	Test Condition	EUT Condition	Result
500.6	Low Pressure (Altitude)	Procedure I (Storage)	-1	15,000 feet for 1 hour 57.2kPa or 8.3 psia	Power Off	Pass
		Procedure II (Operation)	-2	15,000 feet for 1 hour 57.2kPa or 8.3 psia	Power On	Pass
501.7	High Temperature	Procedure I (Storage)	-3	63C 4 hours (Basic Hot)	Power Off	Pass
		Procedure II (Operation)	-4	43C 2 hours (Basic Hot)	Power On	Pass
502.7	Low Temperature	Procedure I (Storage)	-5	-25C 24 hours (Basic Cold)	Power Off	Pass
		Procedure II (Operation)	-6	-21C 2 hours (Basic Cold)	Power On	Pass
503.7	Temperature Shock	Procedure I-A	-7	One-way shock -25 to 60C 4hours	Power Off	Pass
		Procedure I-B	-8	Single cycle shock -25 to 60C to -25C 6hours	Power Off	Pass
505.7	Solar Radiation	Procedure II Steady State	-9	Four 24-hour cycles	Power Off	Pass
507.6	Humidity	Procedure II Aggravated Cycle	-10	95%RH 30-60C 24hours x 10cycles	Power Off	Pass
510.7	Sand and Dust	Procedure I Blowing Dust	-11	140 mesh silica, 10 g/m3: 8.9 m/s 12 hours 25C for 6 hours and 35C for 6 hours	Power Off/On	Pass
		Procedure II Blowing Sand	-12	Silica sand (at least 95% by weight SiO2) 0.18 g/m3, 18m/s 90 min x 2 direction	Power Off	Pass
514.8	Vibration	514.8C-2 Category 4 Secured Cargo Common Carrier	-13	Table 514.8C-I Common Carrier Vertical:1.08Grms Transverse: 0.21Grms Longitudinal: 0.76 Grms	Power On	Pass
		514.8E-1 Category 24 Minimum Integrity	-14	Fig 514.8E-1 General min Integrity exposure 0.04g ² /Hz 20 – 1 KHz -6 db/Oct 1 KHz – 2 KHz 1 hour/axis x 3 axes	Power Off	Pass
516.8	Shock	Procedure I Functional Shock	-15	Table 516.6-II Terminal peak sawtooth pulse	Power On	Pass
		Procedure II Transportation Shock	-16	5000km On-road, 1000km Off-road	Power Off	Pass
		Procedure IV Transit drop	-17	122cm Drop on each face, edge and corner	Power Off	Pass
		Procedure V Crash Hazard Shock	-18	75G/6ms , 12 shocks	Power Off	Pass
		Procedure VI Bench Handling	-19	100mm height edge drop 4 drops on top and bottom	Power Off	Pass
524.1	Freeze / Thaw	Procedure III (Rapid Temperature Change)	-20	25C to -10C	Power Off	Pass
528.1	Vibrations of Shipboard	Procedure I (Type I)	-21	4 to 33 Hz , 2 hours	Power On	Pass

Hefei LCFC Information Technology Co., Ltd.

May. 20th, 2024

The validity of the certificate is only for the samples tested, and the declaration of conformity of the certificate is based on the test data and results of the reference test report.

The final interpretation right of the certificate belongs to Hefei LCFC Information Technology Co., Ltd., which is used by Lenovo Group .

检测证书

联想（北京）有限公司：

依据 MIL 810H Test，对联想产品 **V14&V15 Gen5 IRL** 按照下表中的项目及其条件进行检测，其检测结果符合标准要求。特此证明！

MIL-810H	标题	程序	序号	测试条件	样品状态	结果
500.6	高海拔测试	程序 I 储存	-1	15,000 英尺1小时 57.2kPa or 8.3 psia	关机	合格
		程序 II 操作	-2	15,000 英尺1小时 57.2kPa or 8.3 psia	开机	合格
501.7	高温测试	程序 I 储存	-3	63°C4小时 (基本热)	关机	合格
		程序 II 操作	-4	43°C2小时 (基本热)	开机	合格
502.7	低温测试	程序 I 储存	-5	-25 °C24小时(基本冷)	关机	合格
		程序 II 操作	-6	-21 °C2小时(基本冷)	开机	合格
503.7	严苛温度测试	程序 I-A	-7	单一冲击 -25 到 60 °C 4小时	关机	合格
		程序 I-B	-8	单循环冲击 -25 到 60°C 到 -25°C 6小时	关机	合格
505.7	太阳辐射测试	程序 II 稳态	-9	24小时*4个循环	关机	合格
507.6	湿度测试	程序 II 加严湿度循环	-10	95%湿度 30-60°C 24小时 *10个循环	关机	合格
510.7	灰尘测试	程序 I 吹尘	-11	140 目硅粉浓度: 10 g/m ³ ; 8.9 m/s 12 小时 25°C 6 小时 和 35°C 6小时	开机/关机	合格
		程序 II 杨沙	-12	硅砂 (至少 95% SiO ₂ 重量) 0.18 g/m ³ , 风速: 18m/s 90 分钟 x 2 个方向	关机	合格
514.8	振动测试	514.8C-2 类别 4 Secured Cargo 公共运输	-13	表 514.8C-I 公共运输 垂直:1.08Grms 横向: 0.21Grms 纵向: 0.76 Grms	开机	合格
		514.8E-1类别 24 最低 集成振动	-14	图 514.8E-1 一般性振动 0.04g ^{1/2} /Hz 20 – 1 KHz -6 db/Oct 1 KHz – 2 KHz 1 小时/轴x 3 轴	关机	合格
516.8	冲击测试	程序 I 功能性冲击	-15	表 516.6-II 后峰锯齿波	开机	合格
		程序 II 运输测试	-16	5000km 公路, 1000km 越野	关机	合格
		程序 IV 运输跌落	-17	高度122cm 跌落, 1次/面/边/角	关机	合格
		程序 V 事故风险冲击	-18	75G/6ms, 12 次冲击	关机	合格
		程序 VI 工作台操作	-19	100mm 高度, 边缘跌落 4 次跌落从顶到底	关机	合格
		程序 III (快速温变)	-20	25°C to -10 °C	关机	合格
524.1	冷冻测试	程序 III (快速温变)	-20	25°C to -10 °C	关机	合格
528.1	海运颠簸测试	程序I (类型I)	-21	4 到33 Hz, 2 小时	开机	合格

* 中文翻译存在差异，仅供参考，请以项目编号为准。

合肥联宝信息技术有限公司

2024年5月20日

该证书的有效性仅针对送测的样品，证书的符合性声明是基于参考的检测报告测试数据及结果。
证书的最终解释权归合肥联宝信息技术有限公司所有，供联想集团使用。