



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L19080



检测报告

TEST REPORT

产品名称：通信逆变器

产品型号：H3K-48

委托单位：深圳市山硕电源科技有限公司

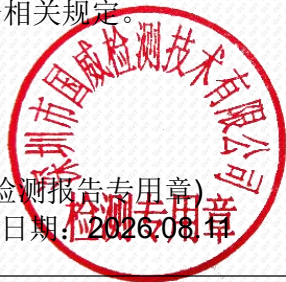
检测类别：委托检验

报告编号：GVTZ260804003

深圳市国威检测技术有限公司
Shenzhen GVT Testing Technology Co., Ltd.

检测专用章



检测 报 告			
产品名称:	通信逆变器	委托单位:	深圳市山硕电源科技有限公司
产品型号:	H3K-48	地 址:	深圳市宝安区石岩街道浪心社区石新社区山城工业区物流园 3 栋 303
商 标:	/	制造厂商:	深圳市山硕电源科技有限公司
样品来源:	送样	地 址:	深圳市宝安区石岩街道浪心社区石新社区山城工业区物流园 3 栋 303
样品数量:	1 件	生 产 厂:	/
检测日期:	2026.08.04 至 2026.08.07	地 址:	/
样品说明:	输入: 220V~ 50/60Hz, 13A Max		
	样品规格: 48V---60A Max		
	输出: 220V~ 50/60Hz, 13A Max		
	样品状态: 检测样品外观、状态都正常, 适宜检验.		
	样品编号: 260804003-001		
检测地点:	广东省深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼 4 栋一单元 504		
检验依据:	GB 4943.1-2022 《音视频 信息技术设备和通信技术设备 第 1 部分 安全要求》		
判断依据:	同检测依据		
检测项目:	通用要求、安全防护的强度、保护连接系统的电阻、电引起的着火、机械强度试验		
检测结论:	本次送检所检项目检测结果符合上述检测依据/判定依据相关规定。 详见本报告检测结果和分项判定。  (检测报告专用章) 签发日期: 2026.08.08		
测试判定用语: 所测项目符合标准要求:P 所测试项目不符合标准要求:F 该项目不适用于被测样品:N/A			
备注:			

编制: 遇永城

审核: 朱德强

批准: 陈增华

样 品 描 述 及 说 明

- 设备类别:

☒ I类

☐ II类

☐ III类
- 设备移动性:

☒ 可移动式

☐ 驻立式

☐ 可携带式

☐ 永久性连接式

☐ 直接插入式

☐ 嵌装式

☐ 壁挂式

☐ 手持式
- 与电源的连接:

☒ 可插式设备

☒ A型

☐ B型

☐ 永久性连接式

☐ 可拆卸电源软
线

☐ 不可拆卸电源
软线

☐ 不直接连接到
电网电源
- 工作方式:

☒ 连续工作

☐ 短时工作

☐ 间歇工作

其他描述:

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4	通用要求		P
4.1	基本要求		P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收		N/A
4.1.2	元器件的使用		N/A
4.1.3	设备的设计和结构	能提供安全防护,能减小可能的伤害,可以减小着火情况下的财产损失	P
4.1.4	设备的安装		N/A
	室外使用规定的环境温度(°C)		N/A
4.1.5	未明确覆盖的结构和元器件		N/A
4.1.8	液体和充液的元器件(LFC)		N/A
4.1.15	标记和说明		N/A
4.4.3	安全防护的强度		P
4.4.3.1	基本要求		P
4.4.3.2	恒定力试验	(见附表 T.5)	P
4.4.3.3	跌落试验		N/A
4.4.3.4	冲击试验	(见附表 T.6)	P
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验		N/A
4.4.3.7	玻璃固定试验		N/A
	玻璃冲击试验(1 J)		N/A
	推/拉力试验(10 N)		N/A
4.4.3.8	热塑性材料试验		N/A
4.4.3.9	构成安全防护的空气	符合附录 T 规定的机械强度试验	P
4.4.3.10	可触及性,玻璃,安全防护的有效性	其他安全防护仍然有效	N/A
5.6.6	保护连接系统的电阻		P
5.6.6.1	要求		P
5.6.6.2	试验方法	(见附表 5.6.6)	P
5.6.6.3	电阻值(Ω)或电压降	(见附表 5.6.6)	P
5.6.7	保护接地导体的可靠连接		N/A
5.6.8	功能接地		N/A
	导体尺寸(mm ²)		N/A
	带功能接地的 II 类设备标志		N/A
	器具输入插座的电气间隙和爬电距离(mm)		N/A
6	电引起的着火		P
6.1	基本要求		P
6.2	功率源(PS)和潜在引燃源(PIS)的分级		P
6.2.1	基本要求		P
6.2.2	功率源电路的分级	(见附表 6.2.2)	P

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
6.2.3	潜在引燃源的分级		N/A
6.2.3.1	电弧性 PIS		N/A
6.2.3.2	电阻性 PIS		N/A
附录 T	机械强度试验		P
T.1	基本要求		P
T.2	10N 恒定力试验		N/A
T.3	30N 恒定力试验		N/A
T.4	100N 恒定力试验		N/A
T.5	250N 恒定力试验	(见附表 T.5)	P
T.6	外壳冲击试验	(见附表 T.6)	P
	自由落体试验		N/A
	摆锤试验		N/A
T.7	跌落试验		N/A
T.8	应力消除试验		N/A

GB 4943.1-2022				
条款	试验要求		试验结果	结论
5.6.6	表：保护导体和端子的电阻值			P
试验部位	试验电流 (A)	持续时间 (min)	电压降 (V)	电阻值 (Ω)
设备接地端到金属外壳 最远端	32	2	--	0.016
附加信息：				

6.2.2	电功率源电路的分级				P
测试部位	工作条件 (正常/负载电 路故障/功率源 电路故障)	电压 (V)	电流 (A)	最大功率 ¹⁾ (W)	PS 分级
输入及内部 电路、交流 输出	正常	/	/	/	PS3 (直接宣称)
信号端口	正常	/	/	/	PS1 (仅数据传 输)
附加信息： SC = 短路；OC = 开路； 1) 对 PS1，3s 后测量，对 PS2 和 PS3，5s 后测量。					

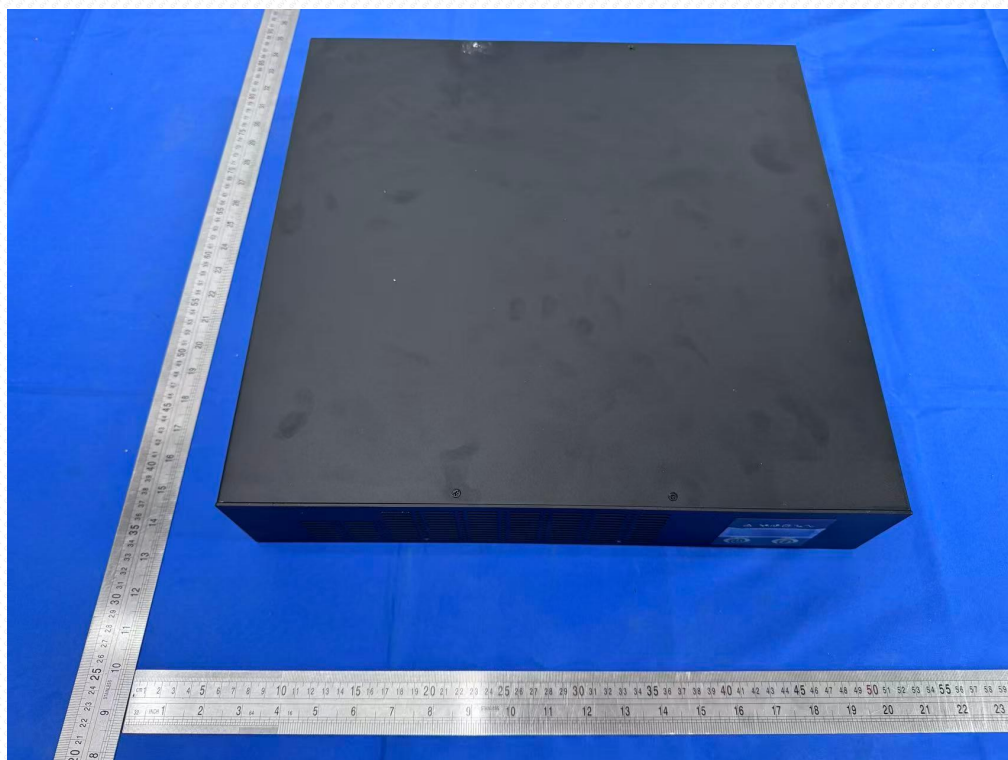
T.2,T.3, T.4,T.5	表：恒定力试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象
外 壳 顶 部 (T.5)	金属	Min1.79	30mm 圆形平 面	250	5	外壳无损伤，无 危险
外 壳 侧 面 (T.5)	金属	Min1.79	30mm 圆形平 面	250	5	外壳无损伤，无 危险
外 壳 底 部 (T.5)	金属	Min1.79	30mm 圆形平 面	250	5	外壳无损伤，无 危险
附加信息：						

T.6,T.9	表：冲击试验				P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
外壳顶部、侧面、底部	金属	Min1.79	1300	无损伤，无危险	
附加信息：					

样 品 照 片



图一 产品外观

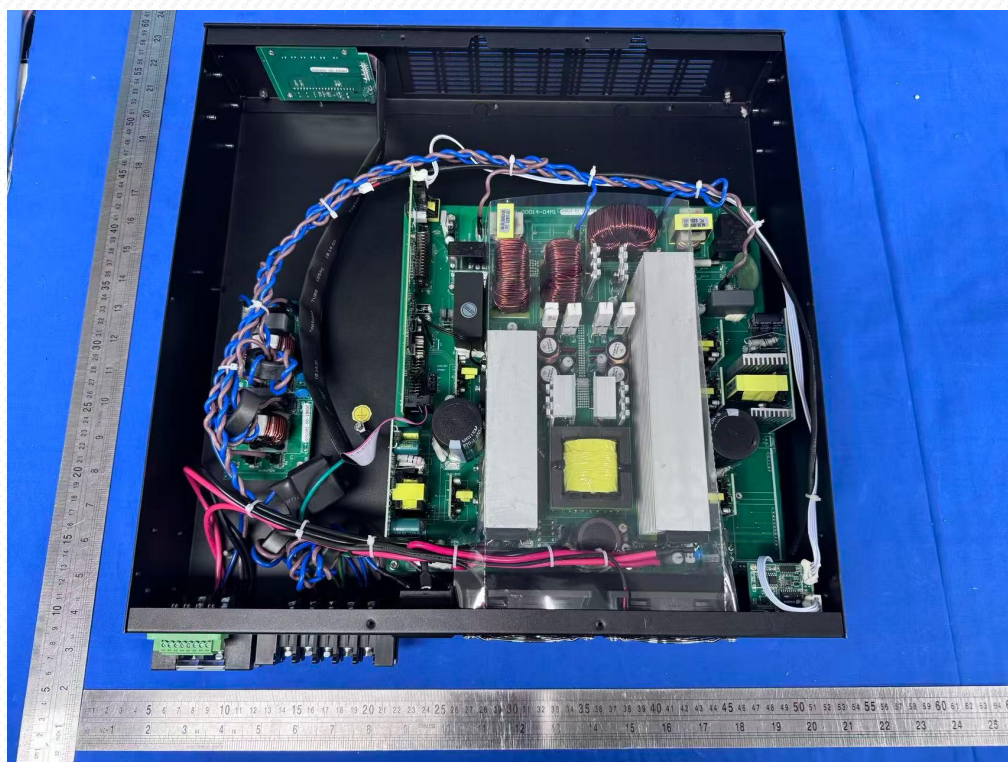


图二 产品外观

样品照片



图三 产品端口



图四 产品内部

样品照片



图五 接地位置

声 明

1. 该结果只对本次测试结果有效。
2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制此报告。
3. 本次测试数据若有异议，委托方应于收到测试报告之日起十五天内向本实验室提出。
4. 本报告无“检测专用章”无效。
5. 检验项目中“*”者，为分包检验项目。
6. 本实验室仅对来样负责，检测结果仅反映该样品的评价，检测结果供委托者了解样品品质使用。
7. 受检剩余样品务必在收到本检验报告三个月内领取，逾期不领者，实验室将自行处理。

单位名称：深圳市国威检测技术有限公司

地 址：广东省深圳市宝安区燕罗街道洪桥头社区兆福达工业区综合楼 4 栋一单元 504

电 话：0755-23506512

邮 箱：admin@gvt-lab.com

网 址：www.gvt-lab.com