



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L7472

编号
NO. A2402063-C01-R02

委托检验报告

DELEGATION INSPECTION REPORT

产品名称
NAME OF SAMPLE

UPS 不间断电源

产品型号
TYPE

ET3K

品牌名称
BRAND NAME

海迪尔

委托单位
CLIENT

深圳市有为能源技术有限公司

委托单位地址
ADDRESS OF CLIENT

深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头大道中辉安达工业园 2 栋厂房四层

检验类别
INSPECTION
CLASSIFICATION

委托检验

检验项目
TEST ITEM

恒定力试验、冲击试验、保护连接系统的电阻、功率源电路的分级、设备稳定性

深圳阿尔法商品检验有限公司

Shenzhen Alpha Product Testing Co., Ltd.

广东省深圳市宝安区福永街道立新路 2 号 i 栋

Building i, No.2, Lixin Road, Fuyong Street,

Bao'an District, 518103, Shenzhen, Guangdong, China

ALPHA 报告已全部使用了数字证书, 此数字证书在 Adobe 官方服务器中为可信任。如果您的报告没有数字证书或数字证书受损, 请不要接受该报告。

邮箱: service@a-lab.cn 电话: 4008-3008-95 网址: http://www.a-lab.cn



声明

DECLARATIONS

1. 本实验室仅对来样负责，检测结果仅反映该样品的评价。检测结果的使用或者使用所产生的直接或间接损失，本实验室不承担任何责任。

The laboratory is with responsibility for the received sample and the result of the test can only reflect the evaluating of the sample. Therefore, the laboratory does not bear any liability for loss direct or indirectly caused to applicant by this result of the report.

2. 该结果只对本次测试结果有效。

The results relate only to the items tested.

3. 未经本实验室书面批准，不得部分复制此报告。

This test report shall not be reproduced except in full without the written approval of our laboratory.

4. “☆”号项目未通过CNAS认可。

“☆”item cannot be accredited by CNAS.

5. 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日内向本公司提出，逾期不予处理。

If there is any objection concerning the test data, the client should inform the issuing laboratory within 10 days from the date of the report under test return to the client, we will refuse to handle when it's overdue.

6. 本报告不加检验报告专用章无效。

This report is invalid when without special-purpose seal of testing report.

7. 本报告无主检、审核人签字无效。

This report is invalid when without signatures of tester and approver.

8. 本报告任务编号与相应的原始记录任务编号一致。

The task number of this report is the same as the task number of the relative original record.

9. 本测试报告结论判定规则：不考虑测量不确定度范围，仅以实际测试数据判定。

Decision rules for the conclusion of this test report: decision by actual test data without considering measurement uncertainty



检验报告

Test Report

样品名称 Name of sample	UPS 不间断电源	报告编号 Report No.	A2402063-C01-R02
委托单位 Client	深圳市有为能源技术有限公司	委托单位地址 Address of client	深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头大道中辉安达工业园 2 栋厂房四层
制造单位 Manufacturer	深圳市有为能源技术有限公司	制造单位地址 Address Of Manufacturer	深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头大道中辉安达工业园 2 栋厂房四层
来样方式 Means of receipt	送样	检验类别 Inspection Classification	委托检验
样品数量 Quantity of sample	1 个	样品重量 Weight	20.4kg
检验依据 Test standard	依据 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备》第 1 部分:安全要求标准,应客户要求对客户委托的产品进行恒定力试验、冲击试验、保护连接系统的电阻、功率源电路的分级、设备稳定性的项目检验。		
样品特征及状态 Sample characteristic and condition	见附件照片		
检验结论 Test result	所检验项目均符合检验要求。		
附注 Note	1、判定用语说明 (1) P: 测试样品符合标准要求。(2) N/A: 该试验项目不适用于样品。 (3) F: 测试样品不符合标准要求。(4) —: 试验样品不评估。		
环境温度, °C Ambient Temperature	23.4-24.6	相对湿度, % Relative Humidity	57.9-63.7
	主检: 洪宇良 Tested by:	洪宇良	
	审核: 傅飞宇 Approved by:	傅飞宇	
	检验日期: Date of Test:	2024-03-04 至 2024-03-05	
	报告日期: Date of issue:	2024-03-07	

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
4.4.3	安全防护的强度		P
4.4.3.1	基本要求		—
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T.5)	P
4.4.3.3	跌落试验		—
4.4.3.4	冲击试验	(见附录 T.6)	P
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		—
4.4.3.6	玻璃冲击试验		—
4.4.3.7	玻璃固定试验		—
	玻璃冲击试验(1 J)		—
	推/拉力试验(10 N)		—
4.4.3.8	热塑性材料试验		—
4.4.3.9	构成安全防护的空气		—
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		P
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		—
4.4.5	安全联锁		—
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		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		P
6	电引起的着火		P
6.1	基本要求		—
6.2	功率源(PS)和潜在引燃源(PIS)的分级		P
6.2.1	基本要求		—
6.2.2	功率源电路的分级	(见附表 6.2.2)	P
6.2.3	潜在引燃源的分级		—
6.2.3.1	电弧性 PIS		—
6.2.3.2	电阻性 PIS		—
8.6	设备稳定性		P
8.6.1	产品分级和设备类型	质量 20.4kg, MS2, 非落地式设备	P
	指示性安全防护		N/A
8.6.2	静态稳定性		P
8.6.2.2	静态稳定性试验		P
	试验方法	设备放置在与水平面成 10°的平面上并绕其垂直轴线缓慢旋转 360, 试验期间, 设备未翻倒	P
8.6.2.3	向下力的试验		N/A

GB 4943.1-2022			
条款	试验要求	试验结果	结论
8.6.3	更换位置的稳定性		N/A
	轮子直径(mm)		N/A
	倾斜 10°角试验		N/A
8.6.4	玻璃滑动试验		N/A
8.6.5	水平力试验		N/A
	试验方法		N/A
附录 T	机械强度试验		P
T.1	基本要求		—
T.2	10N 恒定力试验		—
T.3	30N 恒定力试验		—
T.4	100N 恒定力试验		—
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		P
	摆锤试验		P
T.7	跌落试验		—
T.8	应力消除试验		—
T.9	玻璃冲击试验		—
T.10	玻璃破碎试验		—
	数出的碎片数		—
T.11	伸缩或拉杆天线试验		—
	力矩值 (Nm)		—

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)	
输入接地端子到金属外壳 最远端	32	2	--	0.014	
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/故障)	电压 (V)	电流 (A)	最大功率 ¹⁾ (W)	PS 分级
输入电路	正常	--	--	--	PS3 (宣称)
AC 输出电路	正常	--	--	--	PS3 (宣称)
电池包	正常	--	--	--	PS3 (宣称)
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, 底部, 侧面)	金属和 塑料	塑料 2.0 金属 2.5	--	250	5	无任何危险迹象
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	
外壳表面	金属和 塑料	塑料 2.0 金属 2.5	1300	无任何危险迹象	
附加信息:					

设备清单

编号	仪器设备名称	厂家	型号	序号	校准日期	截止有效期	本次使用
Aa-SE017	接地阻抗测试仪	Yang Zhi	YD2654B	548-053	2023.07.25	2024.07.24	√
Aa-SE022	推拉力计	Algol	NK-300	67420	2023.07.25	2024.07.24	√
Aa-SE144	钢球	ANGUI TESTING	GQ-2	/	2023.07.25	2024.07.24	√
Aa-SE098	秒表	PURSUN	PS-528	/	2023.07.31	2024.07.30	√
Aa-SE103	钢卷尺	YANGGUANG	YG-206	/	2023.08.01	2024.07.31	√
Aa-SE231	温湿度记录仪	Accurate	TH10W-E	HHW-007	2023.07.31	2024.07.30	√
Aa-SE284	电子秤	Senssun	ACS-15-S	J5030333	2023.07.25	2024.07.24	√
Aa-SE392	数显倾角仪	AICE	DXL-360S	36013749	2023.07.25	2024.07.24	√

注：打“√”为本次检验使用仪器，所有仪器设备均在有效期内。

检验报告附页-照片

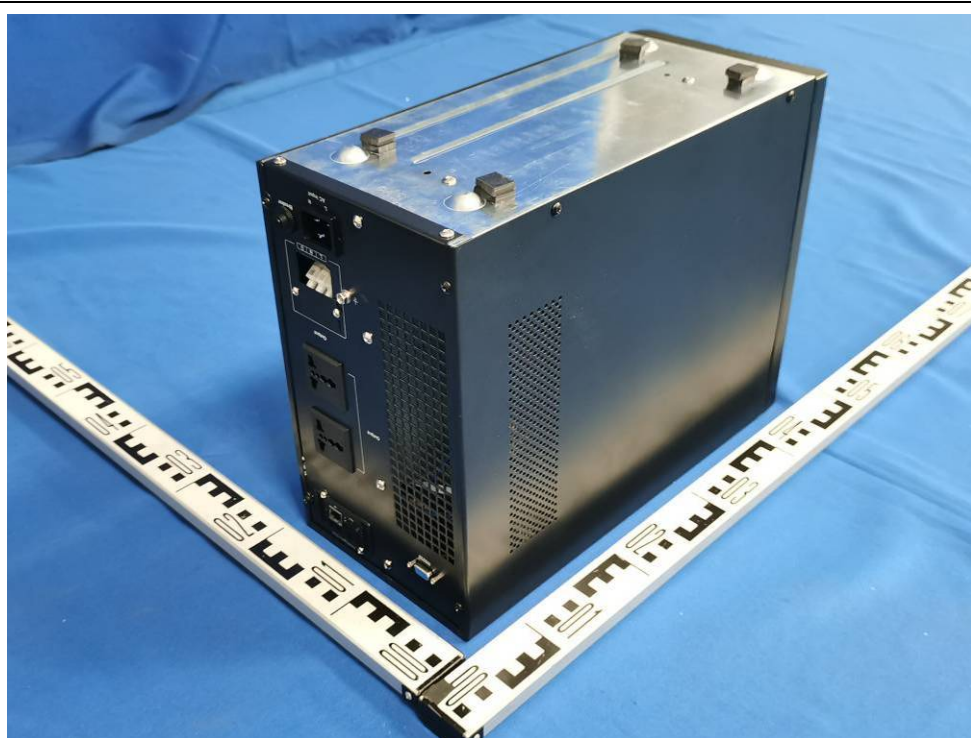
照片 1

- 正面
- 反面
- 右面
- 左面
- 顶部
- 底部
- 内部



照片 2

- 正面
- 反面
- 右面
- 左面
- 顶部
- 底部
- 内部



检测中心
465

检验报告附页-照片

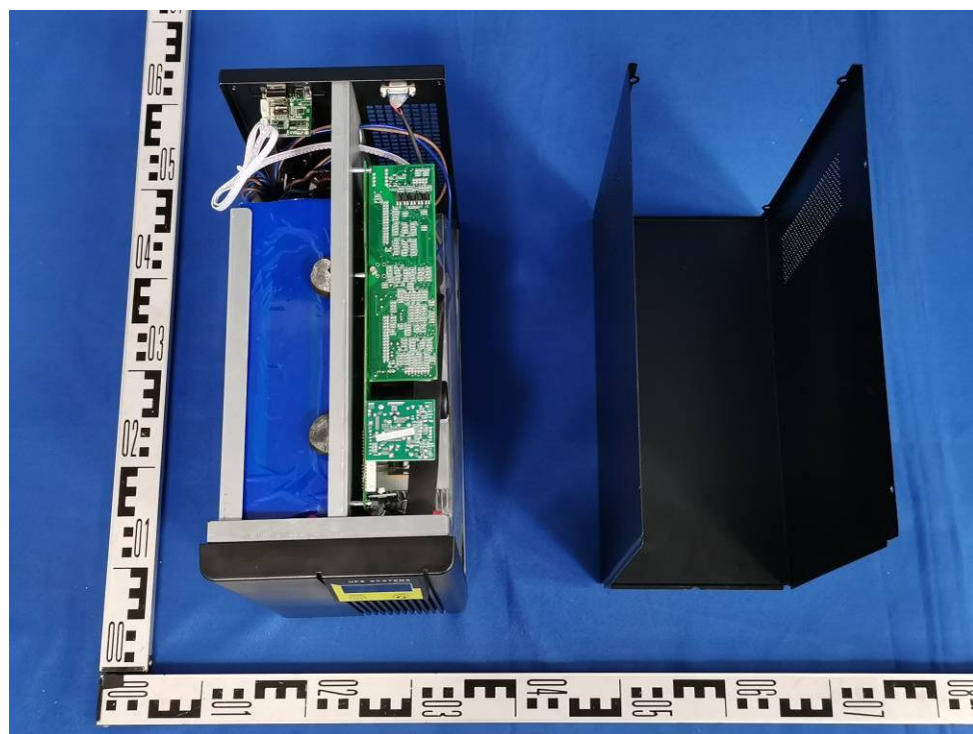
照片 3

- 正面
- 反面
- 右面
- 左面
- 顶部
- 底部
- 内部



照片 4

- 正面
- 反面
- 右面
- 左面
- 顶部
- 底部
- 内部

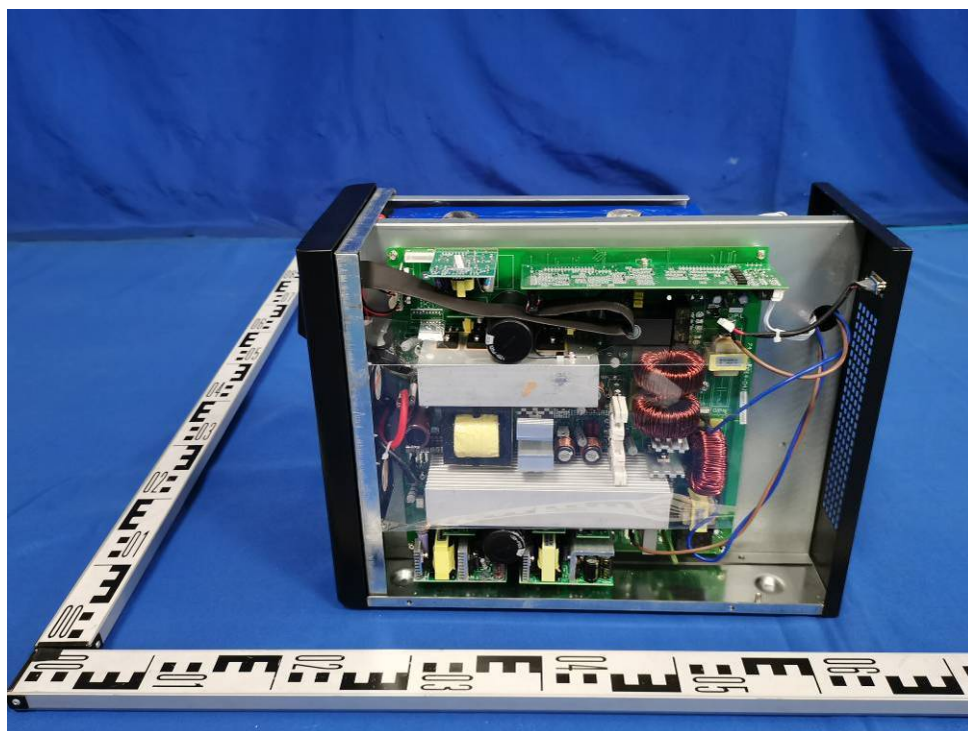


检测公司

检验报告附页-照片

照片 5

- 正面
- 反面
- 右面
- 左面
- 顶部
- 底部
- 内部



照片 6

- 正面
- 反面
- 右面
- 左面
- 顶部
- 底部
- 内部

