



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0462

中国节能产品认证 试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2021CQC701106-855629
(任务编号)

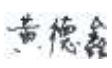
产品名称: UPS 不间断电源

型 号: E3KS、E3KVA、E3KRS、E3KR、E6KS、E6KVA、E6KRS、E6KR、
E9KS、E9KVA、E9KRS、E9KR

检测机构: 中国赛宝实验室



节能认证试验报告

申请编号: V2021CQC701106-855629 (任务编号) 样品名称: UPS 不间断电源 型号规格: E9KVA 品 牌: 力锐斯 样品数量: 1 台 收样日期: 2021-09-09 完成日期: 2021-09-13 样品来源: 企业送样	申请人: 深圳力锐斯电子有限公司 申请人地址: 深圳市宝安区新桥街道沙企社区凤塘大道 66C 栋厂房二层 制造商: 深圳力锐斯电子有限公司 制造商地址: 深圳市宝安区新桥街道沙企社区凤塘大道 66C 栋厂房二层 生产厂: 深圳力锐斯电子有限公司 生产厂地址: 深圳市宝安区新桥街道沙企社区凤塘大道 66C 栋厂房二层
试验依据标准: CQC3108-2011 《不间断电源节能认证技术规范》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 本次申请的型号为 E3KS、E3KVA、E3KRS、E3KR、E6KS、E6KVA、E6KRS、E6KR、E9KS、E9KVA、E9KRS、E9KR, 这些型号按 UPS 功率等级划分为小型。型号间差异为输入和输出电流不同, 额定容量不同, 外形尺寸不同, 产品的电气结构、节能关键件均相同。	
主检: 李 巍 签名:  日期: 2021.09.13	
审核: 黄德鑫 签名:  日期: 2021.09.13	
签发: 刘群兴 签名:  日期: 2021.09.13	
备注	/

样品描述及说明

1. 受试设备（EUT）描述：

输入特性：	☒ 单相	☐ 三相
输出特性：	☒ 单相	☐ 三相
UPS 结构：	☒ AC-UPS	☐ DC-UPS
输出波形：	正弦波	
电气参数：	见产品规格列表	
外形尺寸：	见产品规格列表	
其他：	/	

2. 其它重要说明：

1) 本次申请的产品为力锐斯牌 E3KS、E3KVA、E3KRS、E3KR、E6KS、E6KVA、E6KRS、E6KR、E9KS、E9KVA、E9KRS、E9KR 型 UPS 不间断电源，这些型号按 UPS 功率等级划分为小型。型号间差异为输入和输出电流不同，额定容量不同，外形尺寸不同，产品的电气结构、节能关键件均相同。

2) 本次在型号 E9KVA 上进行测试，其测试结果覆盖本次申请中的其他型号。

3) 本次申请的产品规格参数详见下表：

型号	输入	输出	额定容量	外形尺寸（mm）
E3KS	220Vac, 14A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 12A 50/60Hz	3kVA/3kW 功率因数1.0	190*318*368
E3KVA	220Vac, 14A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 12A 50/60Hz	3kVA/3kW 功率因数1.0	190*318*368
E3KRS	220Vac, 14A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 12A 50/60Hz	3kVA/3kW 功率因数1.0	438*88*360
E3KR	220Vac, 14A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 12A 50/60Hz	3kVA/3kW 功率因数1.0	438*88*498
E6KS	220Vac, 27A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 24A 50/60Hz	6kVA/6kW 功率因数1.0	190*340*540
E6KVA	220Vac, 27A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 24A 50/60Hz	6kVA/6kW 功率因数1.0	190*360*540
E6KRS	220Vac, 27A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 24A 50/60Hz	6kVA/6kW 功率因数1.0	438*88*498
E6KR	220Vac, 27A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 24A 50/60Hz	6kVA/6kW 功率因数1.0	438*88*498
E9KS	220Vac, 41A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 37A, 50/60Hz	9kVA/9kW 功率因数1.0	190*340*540
E9KVA	220Vac, 41A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 37A, 50/60Hz	9kVA/9kW 功率因数1.0	190*456*540
E9KRS	220Vac, 41A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 37A, 50/60Hz	9kVA/9kW 功率因数1.0	438*88*498
E9KR	220Vac, 41A, 50/60Hz, PF>0.99	220Vac, 37A, 50/60Hz	9kVA/9kW 功率因数1.0	438*88*498

照片 / 图纸

产品照片：

外观



铭牌（位于产品外壳）

产品名称：UPS 不间断电源

产品型号：E9KVA

输入：220Vac, 41A, 50/60Hz, PF>0.99

输出：220Vac, 37A, 50/60Hz

容量：9kVA/9kW

制造商：深圳力锐斯电子有限公司

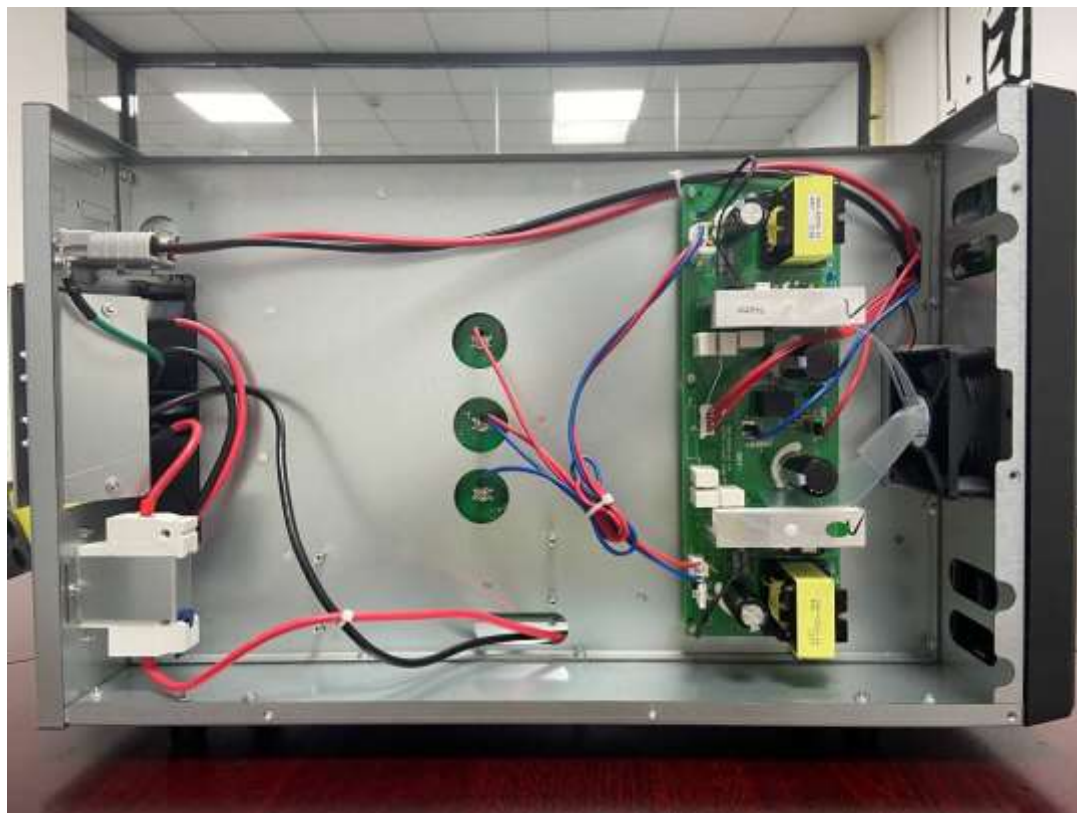
生产厂：深圳力锐斯电子有限公司

力锐斯

照片 / 图纸

产品照片:

内部



照片 / 图纸

产品照片:

整流器 (型号 55PT12C1)



逆变器 (型号 IGW50T60K)



照片 / 图纸

产品照片：

功率因数修正模块（型号 BT60T60）



试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	实测值	判定
1	输入功率因数 (5.2.1)	≥ 0.95	0.99	P
2	电源效率 (5.2.2)	$\geq 88\%$	92.9%	P
3	空载输入功率 (5.2.3)	$\leq 450W$	100W	P

功率等级: ☐ 微型 <3kVA ☒ 小型 3-10kVA, 不含 10kVA
 技术要求说明 (计算过程):
 空载输入功率 $\leq (\text{额定输出功率} \times 5\%) = (9kW \times 5\%) = 450W$

判定: P 试验结果符合要求

F 试验结果不符合要求

N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

CQC3108-2011 摘录

	微型在线式	小型在线式	中型在线式	大型在线式	ECO 状态
输入功率因数	≥ 0.95	≥ 0.95	≥ 0.90	≥ 0.90	/
电源效率	$\geq 84\%$	$\geq 88\%$	$\geq 90\%$	$\geq 92\%$	$\geq 97\%$
空载输入功率	$\leq 7\%$ 额定输出功率	$\leq 5\%$ 额定输出功率	$\leq 3\%$ 额定输出功率	$\leq 3\%$ 额定输出功率	$\leq 2\%$ 额定输出功率

10kVA 及以上者必须具备 ECO 功能

受控部件/材料备案清单

序号	部件名称	位号	型号	主要技术参数 (规格)	生产厂/制造商(全称)	备注
1	整流器	/	55PT12C1	50A/1200V	生产厂: 尼尔半导体股份有限公司	本次使用
					制造商: 尼尔半导体股份有限公司	
2	逆变器	/	IGW50T60K	50A/600V	生产厂: 无锡华润芯功率半导体设计有限公司	本次使用
					制造商: 无锡华润芯功率半导体设计有限公司	
3	功率因数修正模块	/	BT60T60	60A/600V	生产厂: 无锡华润芯功率半导体设计有限公司	本次使用
					制造商: 无锡华润芯功率半导体设计有限公司	

试 验 仪 器 设 备 清 单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	电源质量分析仪	435 II	34083113	2022. 08. 28	√
2	温湿度计	608-H2	82335	2022. 07. 04	√

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效

未经许可本报告不得部分复制

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：中国赛宝实验室

地 址：广州市天河区东莞庄路 110 号

邮政编码：510610

电 话：020-85131123

传 真：020-87236171

E-mail: qic@ceprei.biz