



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: V2020CQC701106-535356
(任务编号)

产品名称: 不间断电源

型号: HY 10KVA、HY 15KVA、HY 20KVA、HY 30KVA、HY 40KVA、
HY 50KVA、HY 60KVA、HY 80KVA、HY 90KVA

检测机构: 中国赛宝实验室



节能认证试验报告

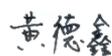
<p>申请编号: V2020CQC701106-535356 (任务编号)</p> <p>样品名称: 不间断电源</p> <p>型号规格: HY 90KVA</p> <p>品 牌: 力锐斯</p> <p>样品数量: 1 台</p> <p>收样日期: 2020-05-26</p> <p>完成日期: 2020-07-07</p> <p>样品来源: 企业送样</p>	<p>申请人: 深圳力锐斯电子有限公司</p> <p>申请人地址: 深圳市宝安区沙井街道万丰大洋田工业区第9、10、11、12栋的10栋三楼东面</p> <p>制造商: 深圳力锐斯电子有限公司</p> <p>制造商地址: 深圳市宝安区沙井街道万丰大洋田工业区第9、10、11、12栋的10栋三楼东面</p> <p>生产厂: 深圳力锐斯电子有限公司</p> <p>生产厂地址: 深圳市宝安区沙井街道万丰大洋田工业区第9、10、11、12栋的10栋三楼东面</p>
---	--

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: HY 10KVA、HY 15KVA、HY 20KVA、HY 30KVA、HY 40KVA、HY 50KVA、HY 60KVA、HY 80KVA、HY 90KVA, 按 UPS 功率等级划分为中型。型号间差异为: 型号命名不同, 输入输出规格不同, 外形尺寸不同, 其电路原理、与节能性能相关的零部件均相同, 其差异不影响产品的节能特性。

<p>主检: 李巍 签名:  日期: 2020.07.07</p>	
<p>审核: 黄德鑫 签名:  日期: 2020.07.07</p>	
<p>签发: 刘群兴 签名:  日期: 2020.07.07</p>	
<p>备注 /</p>	

样品描述及说明

1. 受试设备 (EUT) 描述:

输入特性:	<input type="checkbox"/> 单相 <input checked="" type="checkbox"/> 三相
输出特性:	<input type="checkbox"/> 单相 <input checked="" type="checkbox"/> 三相
UPS 结构:	<input checked="" type="checkbox"/> AC-UPS <input type="checkbox"/> DC-UPS
输出波形:	正弦波
电气参数:	见产品规格参数表
外形尺寸:	见产品规格参数表
其他:	/

2. 其它重要说明:

- 1) 本次申请的产品为力锐斯牌 HY 10KVA、HY 15KVA、HY 20KVA、HY 30KVA、HY 40KVA、HY 50KVA、HY 60KVA、HY 80KVA、HY 90KVA 型不间断电源，按 UPS 功率等级划分为中型。型号间差异为：型号命名不同，输入输出规格不同，外形尺寸不同，其电路原理、与节能性能相关的零部件均相同，其差异不影响产品的节能特性。
- 2) 本次在型号 HY 90KVA (最大功率) 上进行测试；经核查，测试结果覆盖本次申请中的其他型号。

样品描述及说明

3) 本次申请的产品规格参数详见下表:

型号	输入	输出	容量	外形尺寸(mm)
HY 10KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 17A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 15A, 50Hz	10kVA/10kW 功率因数 1.0	525*250*826
HY 15KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 25A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 23A, 50Hz	15kVA/15kW 功率因数 1.0	525*250*826
HY 20KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 34A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 30A, 50Hz	20kVA/20kW 功率因数 1.0	525*250*826
HY 30KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 51A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 46A, 50Hz	30kVA/30kW 功率因数 1.0	800*250*826
HY 40KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 68A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 46A, 50Hz	40kVA/40kW 功率因数 1.0	700*300*960
HY 50KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 85A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 76A, 50Hz	50kVA/50kW 功率因数 1.0	700*300*960
HY 60KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 102A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 91 A, 50Hz	60kVA/60kW 功率因数 1.0	700*300*960
HY 80KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 136A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 122A, 50Hz	80kVA/80kW 功率因数 1.0	700*300*960
HY 90KVA	3Φ+N+PE 380Vac, 153A, 50Hz	3Φ+N+PE 380Vac, 137A, 50Hz	90kVA/90kW 功率因数 1.0	850*442*1200

照片 / 图纸

产品照片:

正面外观



背面外观



照片 / 图纸

产品照片:

产品铭牌位于外壳侧面
(铭牌样式相同, 不同型号的产品铭牌上仅型号和规格不同)

产品名称: 不间断电源

产品型号: HY 90KVA

力锐斯

容量: 90kVA/90kW

输入: 3Φ+N+PE380Vac 50Hz 153A

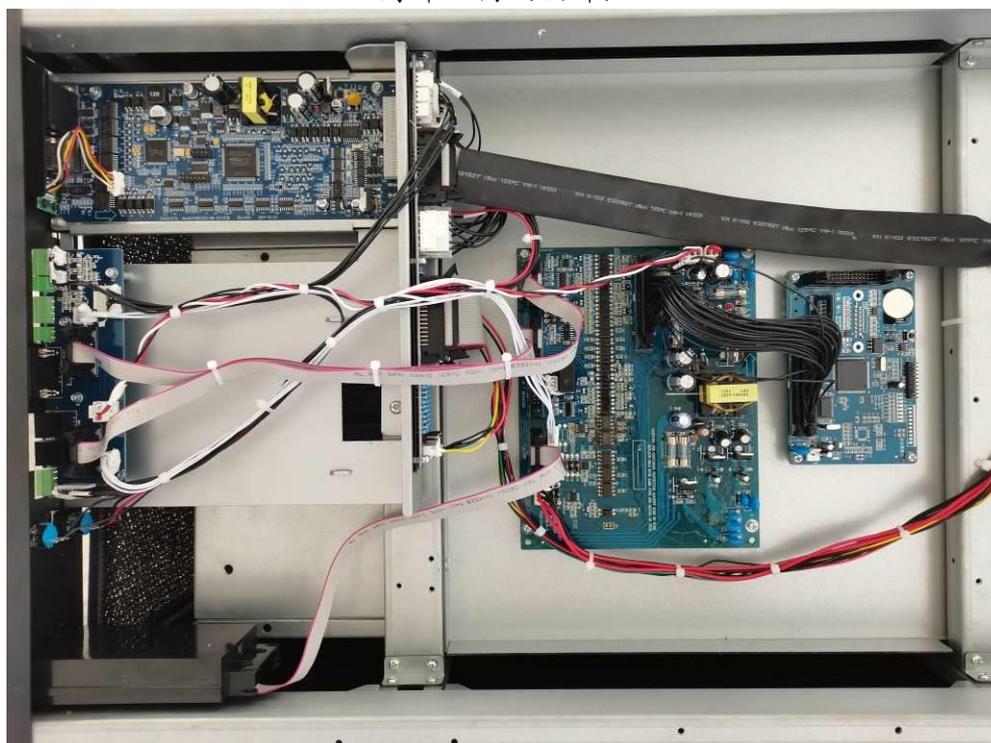
输出: 3Φ+N+PE380Vac 50Hz 137A

电池: 384Vdc

制造商: 深圳力锐斯电子有限公司

生产企业: 深圳力锐斯电子有限公司

内部结构 (顶部)



照片 / 图纸

产品照片:

内部结构 (正面)



内部结构 (背面)



照片 / 图纸

产品照片:

内部结构 (侧面)



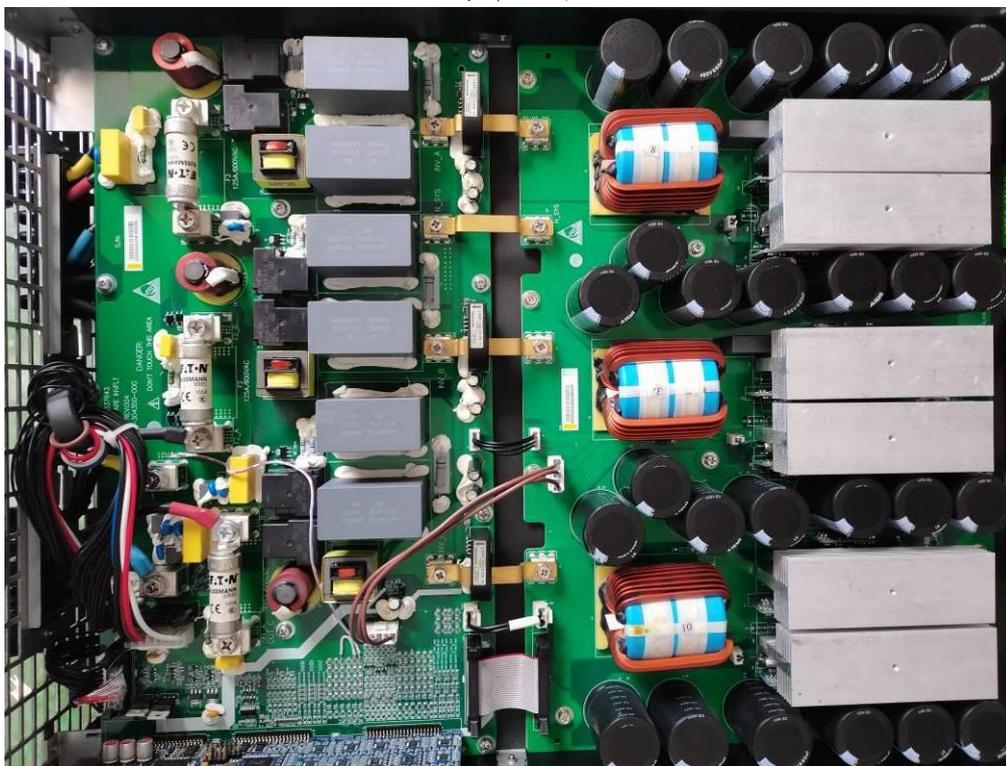
内部结构 (侧面)



照片 / 图纸

产品照片:

内部结构



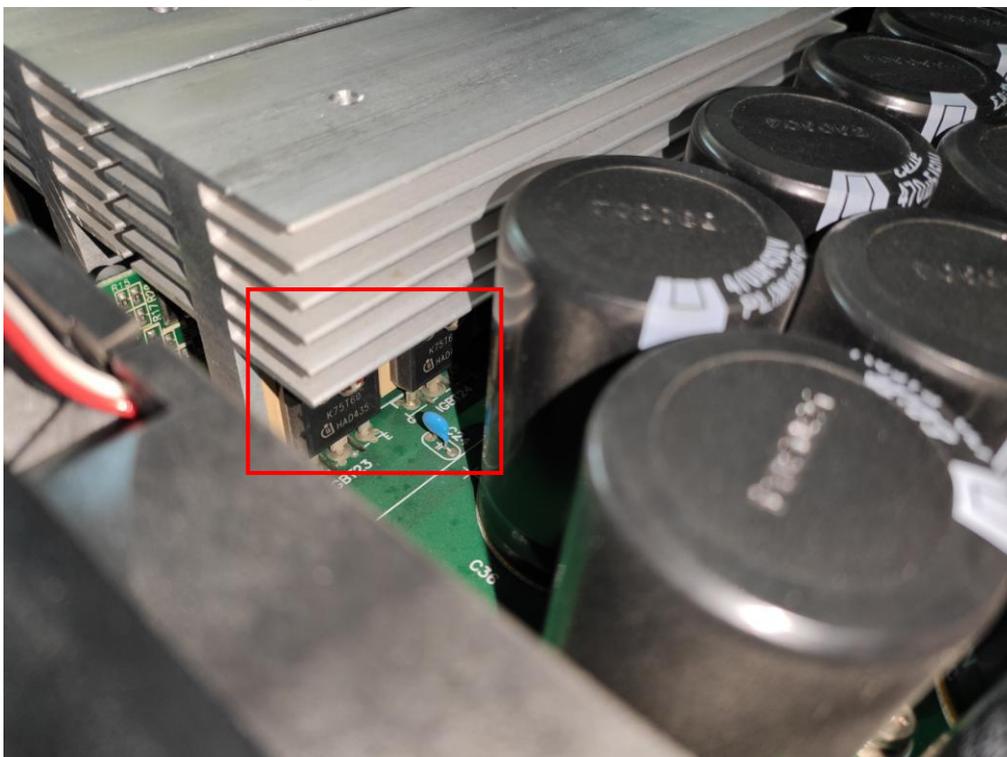
整流器 CLA50E1200HB (标识为 CLA50E1200HB)



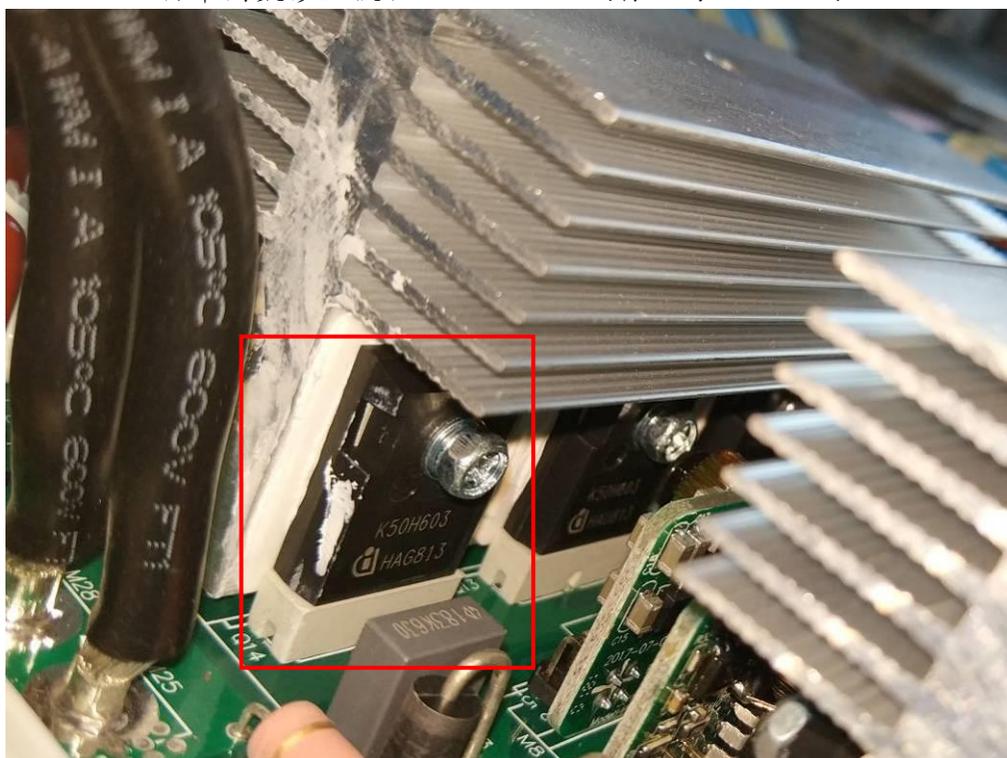
照片 / 图纸

产品照片:

逆变器 IKW75N60T (标识为 K75T60)



功率因数修正模块 IKW50N60H3 (标识为 K50H603)



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)	≥ 0.90	0.96	P
2	电源效率 (5.2.2)	$\geq 90\%$	95.0%	P
3	电源效率 (5.2.2) (ECO 状态)	$\geq 97\%$	97.6%	P
4	空载输入功率 (5.2.3)	$\leq 2.7\text{kW}$	0.9kW	P
5	空载输入功率 (5.2.3) (ECO 状态)	$\leq 1.8\text{kW}$	0.3kW	P

功率等级: 中型 10-100kVA, 不含 100kVA 大型 $\geq 100\text{kVA}$

技术要求说明 (计算过程):

空载输入功率 $\leq (\text{额定输出功率} \times 3\%) = (90\text{kW} \times 3\%) = 2.7\text{kW}$

空载输入功率 (ECO 状态) $\leq (\text{额定输出功率} \times 2\%) = (90\text{kW} \times 2\%) = 1.8\text{kW}$

- 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	/	CLA50E1200HB	50A 1200V	生产厂: IXYS 艾赛斯集团	本次使用
					制造商: IXYS 艾赛斯集团	
2	逆变器	/	IKW75N60T	75A 600V	生产厂: 英飞凌科技公司	本次使用
					制造商: 英飞凌科技公司	
3	功率因数修正模块	/	IKW50N60H3	50A 600V	生产厂: 英飞凌科技公司	本次使用
					制造商: 英飞凌科技公司	

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	2020.10.21	√
2	温湿度计	608-H2	82335	2020.07.25	√

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。

试验单位：中国赛宝实验室

地 址：广东省广州市天河区东莞庄路 110 号

邮政编码：510610

电 话：020-87237150；87237177

传 真：020-87236171

E-mail: qic@ceprei.com