



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0098

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2022CQC107502-1035826  
(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: H8A-4000、HUV9-3200、  
HUV9-4000、HUV9NE-4000




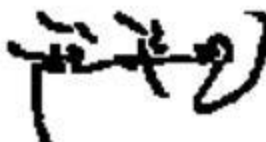
检测机构: 福建省产品质量检验研究院



<p>样品名称: 万能式断路器                  型号: HUW9-3200、                  HUW9-4000、                  HUW9NE-4000                  商 标: /                  样品数量: 15 台                  样品来源: 送样</p> <p>收样日期: 2022-12-26、                  2023-01-10                  完成日期: 2023-03-14</p>	<p>委托人: 环宇高科有限公司                  委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p> <p>生产者: 环宇高科有限公司                  生产者地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p> <p>生产企业: 环宇高科有限公司                  生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区</p>
---	---

试验结论: 依据 GB/T 14048.2—2020 检验合格。

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:  
 H8A-4000、HUW9-3200、HUW9-4000、HUW9NE-4000;  
 Uimp:12kV; Ui:1600V; Ue:AC380V/400V、690V/800V、1000V/1140V、1500V;  
 H8A-4000、HUW9-4000、HUW9NE-4000:  
 In:630A,800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A,4000A;  
 HUW9-3200: :  
 In:630A,800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A;  
 过电流脱扣器类型: 电子式;  
 Ics:100kA(AC380/400V)、80kA(AC690/800V)、70kA(AC1000/1140V)、  
 50kA(AC1500V);  
 Icu:100kA(AC380/400V)、80kA(AC690/800V)、70kA(AC1000/1140V)、  
 50kA(AC1500V);  
 Icw:100kA/1s(AC380/400V)、80kA/1s(AC690/800V)、  
 70kA/1s(AC1000/1140V)、50kA/1s(AC1500V);  
 选择性类别:B; 3P、4P; 适用于隔离用, 50/60Hz;  
 配用的辅助触头 YQF1, 4NO4NC: Uimp:4kV; Ui:400V, Ith:10A,  
 AC-15:400V/0.9A, 230V/1.5A; DC-13:220V/0.27A;  
 符合附录 N 的电子附件: 欠电压脱扣器 Uimp:4kV; Ui:690V;  
 Us:AC230V、AC400V

主检: 	日期: 2023-03-14	 福建省产品质量检验研究院 2023年3月14日
审核: 	日期: 2023-03-14	
签发: 	日期: 2023-03-14	

**备注:**

**1.变更情况:**

序号	变更项目	变更前	变更后
1	型号	H8A-4000、HUW9-3200、HUW9-4000	H8A-4000、HUW9-3200、HUW9-4000、HUW9NE-4000
2	参数	Ui:1000V; Ue:AC400V/690V; In:2500A, 2900A, 3200A, 4000A; AC400V: Ics:100kA, Icu:100kA, Icw:100kA/1s; AC690V: Ics:70kA, Icu:70kA, Icw:70kA/1s; 欠压脱扣器 Ui:12kV	Ui:1600V; Ue:AC380V/400V、690V/800V、1000V/1140V、1500V; H8A-4000、HUW9-4000、HUW9NE-4000: In:630A,800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A,4000A; HUW9-3200: In:630A,800A,1000A,1250A,1600A,2000A,2500A,2900A,3200A; 过电流脱扣器类型: 电子式; Ics:100kA(AC380/400V)、80kA(AC690/800V)、70kA(AC1000/1140V)、50kA(AC1500V); Icu:100kA(AC380/400V)、80kA(AC690/800V)、70kA(AC1000/1140V)、50kA(AC1500V); Icw:100kA/1s(AC380/400V)、80kA/1s(AC690/800V)、70kA/1s(AC1000/1140V)、50kA/1s(AC1500V); 欠压脱扣器 Ui:4kV
3	灭弧罩骨架 牌号	DMC-5	DMC
4	抽屉座制造商	江苏洛凯机电制造集团有限公司	江苏洛凯机电制造集团有限公司 浙江索泰电气有限公司
5	触头制造商	宁波奇乐电器科技有限公司 上海电科电工材料有限公司	宁波奇乐电器科技有限公司 上海电科电工材料有限公司 福达合金材料股份有限公司
6	主触头弹簧 牌号	70-C	T9A-E
7	电子脱扣单元	H8A 浙江科丰电子有限公司	2M,3H 浙江科丰电子有限公司 浙江科能达电气有限公司 浙江会瑞科技有限公司
8	分励脱扣器	苏州未来电器有限公司 江苏常州国星电器有限公司	江苏常州国星电器有限公司 温州永奇电气科技有限公司 温州特诺电器有限公司
9	欠压脱扣器	苏州未来电器有限公司	
10	闭合电磁铁	苏州未来电器有限公司 江苏常州国星电器有限公司	

2.最近一次原认可报告编号: 02501-22DQ2652;

3.最近一次出具原试验报告的检测单位: 福建省产品质量检验研究院;

4.原证书编号: CQC2013010307643342;

5.程序 8.3.3.4、8.3.3.6(#01),8.3.3.4(8.3.3.4.5 除外)(#02,03),程序 IV(#04), 8.3.8.3 ~ 8.3.8.6(#04), 8.3.8.3 ~ 8.3.8.4(#05),8.3.5.3、8.3.5.4(#14),附录 C2,C3(#10,11,12)分包广东省产品质量检验研究院报告编号为: DY230174。

6.示波图编号原则: S(试验波), Y(预期波), E(EMC 波形); D(50kA 系统), X(10kA 系统), S(寿命系统), N(120kA 系统), Z(综合系统), F(辅助触头系统), RE(辐射发射), CE(传导发射), HA(谐波), SZ(直流寿命系统), NZ(直流短路系统), ZZ(直流综合系统);

7.此确认试验报告与原报告合并使用才有效。

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-22DQ0967
首页	√	1	02501-22DQ0967
报告组成	√	1	02501-22DQ0967
安全型式试验报告	√	112	02501-22DQ0967-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

- 判定： P 试验结果符合要求  
F 试验结果不符合要求  
N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

## 试验项目汇总表

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	脱扣极限和特性 (#01,HUW9NE-4000,4P,1500V,4000A, 抽屉式, 配辅助、分励、欠压: Us:AC230V; #03,HUW9-3200,4P,1500V,3200A,抽屉式,配分励: Us:DC220V)	8.3.3.2	P
2	介电性能	8.3.3.3	
3	操作性能	8.3.3.4	
4	过载性能	8.3.3.5(N)	
5	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
6	验证温升	8.3.3.7	
7	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
8	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
9	主触头位置验证	8.3.3.10	
10	介电性能 (#02,HUW9-4000,3P,1500V,4000A,抽屉式, 配分励、欠压: Us:AC400V)	8.3.3.3	P
11	操作性能	8.3.3.4	
12	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
13	验证温升	8.3.3.7	
14	验证分励和欠电压脱扣器	8.3.3.9	
15	主触头位置验证	8.3.3.10	
16	验证分励脱扣器 (#12,HUW9-3200,4P,1500V,3200A,配分励 DC110V)	8.3.3.4.2.4	P
VI-1/17	验证过载脱扣器 (#04,HUW9NE-4000,4P,1500V,4000A,抽屉式,下进线, #05,HUW9-4000,4P,1000/1140V,4000A,抽屉式,上进线;)	8.3.8.2	P
18	额定短时耐受电流	8.3.8.3	
19	额定运行短路分断能力	8.3.8.4	
20	验证操作性能能力	8.3.8.5	
21	验证介电耐受能力	8.3.8.6	
22	验证温升	8.3.8.7	
23	验证过载脱扣器	8.3.8.8	
IV/24	验证过载脱扣器(四极附加试验) (#04,HUW9NE-4000,4P,1500V,4000A,抽屉式,下进线, #05,HUW9-4000,4P,1000/1140V,4000A,抽屉式,上进线)	8.3.6.2	P
25	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
26	验证温升	8.3.6.4	
27	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
28	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
29	验证过载脱扣器	8.3.6.7	
III-1/30	验证过载脱扣器 (#14,HUW9-4000,3P,1000/1140V,4000A,固定式,上进线)	8.3.5.2	P
31	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
32	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
33	验证过载脱扣器	8.3.5.5	

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
附录 H/34	单极短路(IIT) (#08,HUW9NE-4000,4P,800V,4000A,抽屉式; #09,HUW9-3200,4P,800V,3200A,抽屉式)	H.2	P
35	验证介电耐受能力	H.3	
36	验证过载脱扣器	H.4	
附录 C/37	单极的短路分断能力(Isu) (#10,HUW9NE-4000,4P,1500V,4000A,抽屉式; #11,HUW9-4000,4P,1500V,630A,抽屉式; #12,HUW9-3200,4P,1500V,3200A,抽屉式)	C.2	P
38	验证介电耐受能力	C.3	
39	验证过载脱扣器	C.4	
附录 F/40	谐波电流 (#13,HUW9NE-4000,4P,1500V,4000A,抽屉式,欠压 AC400V)	F.4.1	P
41	静电放电	F.4.2	
42	射频电磁场辐射	F.4.3	
43	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
44	浪涌	F.4.5	
45	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
46	电流暂降	F.4.7	
47	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
48	干热试验	F.7	
49	湿热试验	F.8	
50	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
	(以下空白)		

# 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：福建省产品质量检验研究院

地 址：福建省福州市杨桥西路山头角 121 号(总部)

福建省福州市马尾经济开发区葆桢路 101 号(马尾基地)

邮政编码：350002

电 话：(0591)83713982 83762052

传 真：(0591)83753797 83710867

E-mail: [dq@fcii.net](mailto:dq@fcii.net)