



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

国家强制性产品认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: A2025CCC0307-4668113
(任务编号)

产品名称: 万能式断路器

型 号: HYW□□□-1600、HUW9i-1600

HYW□□□-1000、DW45□-1000、DW45□-1600

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



产品名称: 万能式断路器 型 号: HYW□□□-1600、HUW9i-1600、HYW□□□-1000、DW45□-1000、DW45□-1600 商 标: 样品数量: 2 样品来源: 企业送样 收样日期: 2025-01-21 完成日期: 2025-02-16	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 生产者(制造商): 环宇高科有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 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
试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: HYW□□□-1600、HUW9i-1600、HYW□□□-1000、DW45□-1600、DW45□-1000; Ue: AC400V/690V; Ui: 1000V; Uimp: 12kV; In: HYW□□□-1600、HUW9i-1600、DW45□-1600: 200A、400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A; HYW□□□-1000、DW45□-1000: 200A、400A、630A、800A、1000A; 过电流脱扣器类型: 电子式; C 型: Ics: 35kA(AC400V)、25kA(AC690V); Icu: 35kA(AC400V)、25kA(AC690V); Icw: 35kA/1s(AC400V)、25kA/1s(AC690V); N 型: Ics: 42kA(AC400V)、35kA(AC690V); Icu: 50kA(AC400V)、35kA(AC690V); Icw: 42kA/1s(AC400V)、35kA/1s(AC690V); H 型: Ics: 50kA(AC400V)、42kA(AC690V); Icu: 65kA(AC400V)、42kA(AC690V); Icw: 50kA/1s(AC400V)、42kA/1s(AC690V); HUW9i-1600: Ics: 42kA(AC400V)、35kA(AC690V); Icu: 50kA(AC400V)、35kA(AC690V); Icw: 42kA/1s(AC400V)、35kA/1s(AC690V); 频率: 50/60Hz; 选择性类别: B 类; 极数: 3P (适用于隔离用)、4P (适用于隔离用); 辅助触头: 4NO4NC、6NO6NC; Ith: 6A; AC-15: AC230V/1.3A, AC400V/0.75A; DC-13: DC220V/0.27A;	
主检: 钱于正 签名: 钱于正 日期: 2025-02-17	
审核: 傅 炳 签名: 傅炳 日期: 2025-02-17	
签发: 马 琳 签名: 马琳 日期: 2025-02-17	
备注: 示波图编号原则: 操作性能寿命—S 图; 接通分断—T 图; 预期波—Y 图; EMC—E 图	

附表 1

变更信息	变更前	变更后
[18]增加型号	HYW□□□-1600、HUW9i-1600	HYW□□□-1600、HUW9i-1600、HYW□□□-1000、DW45□-1600、DW45□-1000
[18]额定电流变更	In: 200A、400A、 630A、800A、1000A、1250A、1600A;	In: HYW□□□-1600、HUW9i-1600、DW45□-1600: 200A、400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A; HYW□□□-1000、DW45□-1000: 200A、400A、630A、800A、1000A;
原认证证书编号	2024010307632873	
已获证型号规格	见 P5 页 5 产品认证情况	
原证书检测机构/报告编号	浙江省机电产品质量检测所	C-06801-1C191610
	浙江省机电产品质量检测所有限公司	C-06801-1C205074
		C-06801-1C210999
		C-06801-1C220990
说明：此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效		

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-06801-1C250034
首页	√	2	C-06801-1C250034
报告组成	√	1	C-06801-1C250034
安全型式试验报告	√	12	C-06801-1C250034-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	C-06801-1C250034

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	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
	HYW3C-1600		
I/1	脱扣极限和特性(4P 690V In:1600A)	8.3.3.1	见 C-06801-1C191610
2	介电性能	8.3.3.2	
3	机械操作和操作性能力	8.3.3.3	
4	验证介电耐受能力	8.3.3.5	
5	验证温升	8.3.3.6	
6	验证过载脱扣器	8.3.3.7	
7	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.8	
8	验证主触头位置	8.3.3.9	
9	验证温升(4P 690V In:1250A)	8.3.3.6	
III/10	验证过载脱扣器 (4P 400V In:1600A)	8.3.5.1	
11	极限短路分断能力	8.3.5.2	
12	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
13	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
14	验证过载脱扣器 (4P 400V In:200A)	8.3.5.1	
15	极限短路分断能力	8.3.5.2	
16	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
17	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
III/18	验证过载脱扣器 (4P 400V In:1600A) (四极附加试验)	8.3.5.1	
19	极限短路分断能力	8.3.5.2	
20	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
21	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
22	验证过载脱扣器 (4P 400V In:200A) (四极附加试验)	8.3.5.1	
23	极限短路分断能力	8.3.5.2	
24	验证介电耐受能力	8.3.5.3	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.4	
IV/26	验证过载脱扣器 (4P 400V In:1600A) (四极附加试验)	8.3.6.1	
27	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
28	验证温升	8.3.6.3	
29	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
30	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
31	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
32	验证过载脱扣器 (4P 400V In:200A) (四极附加试验)	8.3.6.1	
33	额定短时耐受电流	8.3.6.2	
34	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
35	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
36	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
37	验证过载脱扣器 (4P 690V In:1600A) (四极附加试验 接线相反)	8.3.6.1	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
38	额定短时耐受电流	8.3.6.2	见 C-06801-1C191610
39	验证温升	8.3.6.3	
40	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.4	
41	验证介电耐受能力	8.3.6.5	
42	验证过载脱扣器	8.3.6.6	
VI/43	验证过载脱扣器(4P 400V In:1600A)	8.3.8.1	
44	额定短时耐受电流	8.3.8.2	
45	额定运行短路分断能力	8.3.8.3	
46	验证操作性能	8.3.8.4	
47	验证介电耐受能力	8.3.8.5	
48	验证温升	8.3.8.6	
49	验证过载脱扣器	8.3.8.7	
50	验证过载脱扣器(4P 400V In:200A)	8.3.8.1	
51	额定短时耐受电流	8.3.8.2	
52	额定运行短路分断能力	8.3.8.3	
53	验证介电耐受能力	8.3.8.5	
54	验证过载脱扣器	8.3.8.7	
55	验证过载脱扣器(4P 690V In:1600A 接线相反)	8.3.8.1	
56	额定短时耐受电流	8.3.8.2	
57	额定运行短路分断能力	8.3.8.3	
58	验证操作性能	8.3.8.4	
59	验证介电耐受能力	8.3.8.5	
60	验证温升	8.3.8.6	
61	验证过载脱扣器	8.3.8.7	
F/62	静电放电	F.4.2	
63	射频电磁场辐射	F.4.3	
64	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	F.4.4	
65	浪涌	F.4.5	
66	射频场感应的传导骚扰(共模)	F.4.6	
67	辐射射频骚扰(30MHz~1GHz)	F.5.4	
68	谐波电流	F.4.1	见 C-06801-1C191610
69	电流暂降	F.4.7	
70	干热试验	F.7	
71	湿热试验	F.8	
72	在规定变化率下的温度变化循环	F.9	
H/73	单极短路试验(4P 690V In:1600A)	H.2	
74	验证介电性能	H.3	
75	验证过载脱扣器	H.4	
FZ/76	正常条件下的接通和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.3	
77	验证介电性能	8.3.3.5.6b	
FZ/78	非正常条件下的接通和分断能力	GB/T 14048.5 8.3.3.5.4	
79	验证介电性能	8.3.3.5.6b	

试验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
FZ/80	限制短路电流性能试验	GB/T 14048.5 8.3.4	见 C-06801-1C191610
81	验证介电性能	8.3.3.5.6b	
K/82	耐湿热性能试验(4P 400V In:1600A)	GB/T 14048.1 附录 K	
83	接线端子机械性能	GB/T 14048.1 8.2.4	
Y/84	抗非正常热和着火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
	HYW3N-1600		
II/85	额定运行短路能力(4P 400V In:1600A)	8.3.4.1	见 C-06801-1C191610
86	验证操作性能	8.3.4.2	
87	验证介电性能	8.3.4.3	
88	验证温升	8.3.4.4	
89	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
II/90	额定运行短路能力(4P 400V In:200A)	8.3.4.1	
91	验证介电性能	8.3.4.3	
92	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
	HYW3H-1600		
II/93	额定运行短路能力(4P 400V In:1600A)	8.3.4.1	见 C-06801-1C191610
94	验证操作性能	8.3.4.2	
95	验证介电性能	8.3.4.3	
96	验证温升	8.3.4.4	
97	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
II/98	额定运行短路能力(4P 400V In:200A)	8.3.4.1	
99	验证介电性能	8.3.4.3	
100	验证过载脱扣器	8.3.4.5	
	HYW3C-1600 4P		
F/101	射频电磁场辐射(1600A)	F4.3	见 C-06801-1C210999
K/102	电气间隙和爬电距离(1600A)	7.1.4	
	HYW3C-1600 3P		
I/103	介电性能(1600A)	8.3.3.3	见 C-06801-1C210999
104	机械操作和操作性能力	8.3.3.4	
105	验证介电耐受能力	8.3.3.6	
106	验证温升	8.3.3.7	
107	验证过载脱扣器	8.3.3.8	
108	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	
109	验证主触头位置	8.3.3.10	
110	机械操作和操作性能力（欠压和分励）	8.3.3.4.2	
III/111	验证过载脱扣器(1600A)	8.3.5.2	
112	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
113	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
114	验证过载脱扣器	8.3.5.5	
	报告来源：浙江省机电产品质量检测所		
	报告编号：C-06801-1C191610		
	报告来源：浙江省机电产品质量检测所有限公司		

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：浙江省机电产品质量检测所有限公司

地 址：浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号

邮政编码：310051

电 话：0571-88023690

传 真：0571-88281776

E-mail: ztmebj@163.com