



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L6651

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2022CQC107502-945212  
(任务编号)


产品名称: 剩余电流动作断路器

型 号: HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、HYM3L□-250H、  
HYM3L□-320C、HYM3L□-320S、HYM3L□-320H、  
HYM5L□-250C、HYM5L□-250S、HYM5L□-250H、  
HYM5L□-320C、HYM5L□-320S、HYM5L□-320H、  
HUM9□-250C、HUM9□-250S、HUM9□-250H、  
HUM9□-320 C、HUM9□-320S、HUM9□-320H

检测机构: 浙江省高低压电器产品质量检验中心

国家低压电器产品质量检验检测中心(浙江)




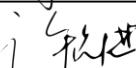
<p>样品名称: 剩余电流动作断路器 型 号: HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、 HYM3L□-250H、HYM3L□-320C、 HYM3L□-320S、HYM3L□-320H、 HYM5L□-250C、HYM5L□-250S、 HYM5L□-250H、HYM5L□-320C、 HYM5L□-320S、HYM5L□-320H、 HUM9□-250C、HUM9□-250S、 HUM9□-250H、HUM9□-320 C、 HUM9□-320S、HUM9□-320H 商 标: </p> <p>样品数量: 1 台 样品来源: 企业送样 收样日期: 2022-05-13 完成日期: 2022-05-18</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 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</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:  
见下页型号规格附件

主检: 朱晓熔 签名:  日期: 2022-05-18

审核: 林 杰 签名:  日期: 2022-05-20

签发: 许启进 签名:  日期: 2022-05-24



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

备注	变更信息	见 P3 页“变更信息附件”	
	原证书编号	CQC2019010307248152	
	已获证型号规格	见 P11 页 5 产品认证情况	
	原证书检测机构/报告编号	国家低压电器产品质量监督检验 中心(浙江)	17001-A2019CCC0307-3254722

说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效

## 型号规格附件

HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、HYM3L□-250H、  
HYM3L□-320C、HYM3L□-320S、HYM3L□-320H、  
HYM5L□-250C、HYM5L□-250S、HYM5L□-250H、  
HYM5L□-320C、HYM5L□-320S、HYM5L□-320H、  
HUM9□-250C、HUM9□-250S、HUM9□-250H、  
HUM9□-320 C、HUM9□-320S、HUM9□-320H;  
Ui: 1000V; Uimp: 12kV; Ue: AC380V、400V、415V;  
In: 100A、125A、140A、150A、160A、170A、175A、180A、200A、225A、  
250A (HYM3L□-250、HYM5L□-250、HUM9□-250) ;  
100A、125A、140A、150A、160A、170A、175A、180A、200A、225A、250A、  
270A、280A、300A、315A、320A (HYM3L□-320、HYM5L□-320、HUM9□  
-320) ;  
C 型: Ics: 15kA; Icu: 20kA;  
S 型: Ics: 25kA; Icu: 36kA;  
H 型: Ics: 36kA; Icu: 50kA;  
过电流脱扣器类型: 热磁式、电磁式; 选择性类别: A 类;  
剩余电流脱扣器类型: 电子式;  
 $I_{\Delta n}$ : 30mA (仅非延时型) /50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA  
/800mA/1000mA 三挡可调; A 型、AC 型;  
 $I_{\Delta m}$ : 25%Icu;  
极数: 3P、3P+N(三个保护极, N 极不可开闭)、4P(三个保护极, N 极可开闭);  
3P、4P 适用于隔离用, 3P+N 不适用于隔离

### 变更信息附件

变更信息	变更前	变更后
增加产品型号	HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、 HYM3L□-250H、HYM3L□-320C、 HYM3L□-320S、HYM3L□-320H、 HYM5L□-250C、HYM5L□-250S、 HYM5L□-250H、HYM5L□-320C、 HYM5L□-320S、HYM5L□-320H	HYM3L□-250C、HYM3L□-250S、 HYM3L□-250H、HYM3L□-320C、 HYM3L□-320S、HYM3L□-320H、 HYM5L□-250C、HYM5L□-250S、 HYM5L□-250H、HYM5L□-320C、 HYM5L□-320S、HYM5L□-320H、 HUM9□-250C、HUM9□-250S、 HUM9□-250H、HUM9□-320 C、 HUM9□-320S、HUM9□-320H

## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	17001-NPC0307-22042202
首页	√	3	17001-NPC0307-22042202-S
报告组成	√	1	17001-NPC0307-22042202-S
安全型式试验报告	√	47	17001-NPC0307-22042202-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	8.3.3.2、B.8.1.2.1	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
2	介电性能 (3P 320A)	8.3.3.3	P
3	机械操作和操作性能能力	8.3.3.4、B.8.1.2.1	
4	过载性能	8.3.3.5	
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	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
8	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9	N
9	验证主触头位置	8.3.3.10	P
II/10	额定运行短路分断能力 (4P 320A)	8.3.4.2	P
11	验证操作性能	8.3.4.3、B.8.1.2.1	
12	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
13	验证温升	8.3.4.5	
14	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
15	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
II/16	额定运行短路分断能力 (4P 100A)	8.3.4.2	P
17	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
18	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
19	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.2	
III/20	验证过载脱扣器 (3P 320A)	8.3.5.2、B.8.1.2.2.2	P
21	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
22	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
23	验证过载脱扣器	8.3.5.5、B.8.1.2.2.2	
24	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	
III/25	验证过载脱扣器 (四极附加试验)	8.3.5.2、B.8.1.2.2.2	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
26	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
27	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
28	验证过载脱扣器	8.3.5.5、B.8.1.2.2.2	
29	验证 CBR 动作的准确性	B.8.2.4.4	

序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
B I /30	动作特性	B.8.2	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
31	介电性能	B.8.3	
32	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
33	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
34	在冲击电压引起的浪涌电流的情况下 CBR 抗误脱扣的性能	B.8.6	P
35	按 B.3.1.2.2 分类的 CBR 在电源电压故障情况下的工作状况	B.8.10	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
B II /36	剩余短路接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	B.8.11	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
BIII/37	环境条件的影响	B.8.12	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
BIV/38	静电放电	B.8.13.1.2	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
39	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	P
40	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
41	浪涌	B.8.13.1.5	
42	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
43	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
44	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
H/45	单极短路 (I $\Gamma$ )	H.2	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
46	验证介电耐受能力	H.3	
47	验证过载脱扣器	H.4	
K/48	耐湿性能	GB/T 14048.1-2012 附录 K	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
49	端子的机械和电气性能	GB/T 14048.1-2012 8.2.4	
50	电气间隙和爬电距离	7.1.4	P
Y/51	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1-2012 8.2.1.1	见 17001-A2019 CCC0307-325472 2
	序号 39 分包浙江省机电产品质量检测所有限公司 (CMA161108340162、CNAS L0483)		
	报告来源：国家低压电器产品质量监督检验中心（浙江）		
	报告编号：17001-A2019CCC0307-3254722		
	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: 浙江省高低压电器产品质量检验中心

国家低压电器产品质量检验检测中心(浙江)

地 址: 浙江省乐清市北白象镇大桥工业区楠溪江路

邮政编码: 325603

电 话: 0577-62752910

传 真: 0577-62752910

E-mail: 543079454@qq.com