



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2021CQC107502-793789  
(任务编号)

产品名称: 漏电断路器

型 号: HUM8L-250S, HUM8L-250H  
HUM8LY-250S, HUM8LY-250H

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司



|  |   |
|--|---|
| <p>样品名称: 漏电断路器<br/>                 型 号:<br/>                 HUM8L-250S<br/>                 HUM8L-250H<br/>                 HUM8LY-250S<br/>                 HUM8LY-250H<br/>                 商 标: /<br/>                 样品数量: 11 台<br/>                 样品来源: 工厂送样<br/>                 收样日期: 2021-05-24<br/>                 完成日期: 2021-07-18</p> | <p>委托人: 环宇高科有限公司<br/>                 委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区<br/>                 生产者(制造商): 环宇高科有限公司<br/>                 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区<br/>                 生产企业: 环宇高科有限公司<br/>                 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:  
 HUM8L-250S,HUM8L-250H  
 HUM8LY-250S,HUM8LY-250H  
 Uimp:8kV; Ui:800V;Ue:AC400V;  
 In:100A、125A、150A、160A、175A、200A、225A、250A;  
 过电流脱扣器类型:电磁式、热磁式;  
 S 型:Ics:35kA,Icu:50kA;  
 H 型:Ics:65kA,Icu:85kA;  
 IΔn: 100mA/300mA/500mA 可调;  
 额定剩余动作类型:A 型、AC 型;剩余电流脱扣器类型:电子式;  
 IΔm: 1/4 Icu;选择性类别:A 类;  
 极数:3P(适用于隔离),3P+N(带三个保护极,N 极不可开闭,不适用于隔离),  
 4P(带三个保护极,N 极可开闭,适用于隔离).

主检: 王 炜 签名: *王炜* 日期: 2021-09-09  
 审核: 姜 鑫 签名: *姜鑫* 日期: 2021-09-09  
 签发: 韩美丽 签名: *韩美丽* 日期: 2021-09-09



备注:

- 1.变更情况: 见附页
- 2.原 CQC 认可报告编号: 03601-A-17B1348-S;
- 3.出具原试验报告的检测单位: 苏州电器科学研究院股份有限公司;
- 4.原 CQC 证书编号: CQC2003010307073996;
- 5.此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

试验项目汇总表

| 序号      | 检验项目                            | 依据标准条款              | 检验结果                     |
|---------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|
|         | 4P                              |                     |                          |
| I/1     | 脱扣极限和特性                         | 8.3.3.2&B.8.1.2.1   | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| 2       | 介电性能                            | 8.3.3.3             | 合格                       |
| 3       | 机械操作和操作性能能力                     | 8.3.3.4&B.8.1.2.1   | 合格                       |
| 4       | 过载性能                            | 8.3.3.5             | 合格                       |
| 5       | 验证介电耐受能力                        | 8.3.3.6             | 合格                       |
| 6       | 验证温升                            | 8.3.3.7             | 合格                       |
| 7       | 验证过载脱扣器                         | 8.3.3.8             | 合格                       |
| 8       | 验证主触头位置                         | 8.3.3.10            | 合格                       |
| II/9    | 额定运行分断能力                        | 8.3.4.2             | 合格                       |
| 10      | 验证操作性能                          | 8.3.4.3             | 合格                       |
| 11      | 验证介电耐受能力                        | 8.3.4.4             | 合格                       |
| 12      | 验证温升                            | 8.3.4.5             | 合格                       |
| 13      | 验证过载脱扣器                         | 8.3.4.6             | 合格                       |
| 14      | 验证 CBR 动作的准确性                   | B.8.2.4.2           | 合格                       |
| III/15  | 验证过载脱扣器                         | 8.3.5.2&B.8.1.2.2.2 | 合格                       |
| 16      | 额定极限短路分断能力                      | 8.3.5.3             | 合格                       |
| 17      | 验证介电耐受能力                        | 8.3.5.4             | 合格                       |
| 18      | 验证过载脱扣器                         | 8.3.5.5&B.8.1.2.2.2 | 合格                       |
| 19      | 验证 CBR 动作的准确性                   | B.8.2.4.4           | 合格                       |
| 20      | 验证过载脱扣器(四极附加试验)                 | 8.3.5.2&B.8.1.2.2.2 | 合格                       |
| 21      | 额定极限短路分断能力                      | 8.3.5.3             | 合格                       |
| 22      | 验证介电耐受能力                        | 8.3.5.4             | 合格                       |
| 23      | 验证过载脱扣器                         | 8.3.5.5&B.8.1.2.2.2 | 合格                       |
| 24      | 验证 CBR 动作的准确性                   | B.8.2.4.4           | 合格                       |
| BI/25   | 动作特性                            | B.8.2               | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| 26      | 介电性能                            | B.8.3               |                          |
| 27      | 在额定电压极限值下操作试验装置                 | B.8.4               |                          |
| 28      | 在过电流条件下的不动作电流的极限值               | B.8.5               |                          |
| 29      | 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               | 合格                       |
| 30      | A型和B型CBR的附加验证                   | B.8.7               | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| 31      | 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              |                          |
| BII/32  | 剩余短路接通和分断能力 (I <sub>Δm</sub> )  | B.8.11              | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| BIII/33 | 环境条件的影响                         | B.8.12              | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| BIV/34  | 静电放电                            | B.8.13.1.2          | 见报告                      |

| 序号     | 检验项目                  | 依据标准条款                      | 检验结果                     |
|--------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
|        |                       |                             | 03601-A-17B1348-S        |
| 35     | 射频电磁场辐射               | B.8.13.1.3                  | 合格                       |
| 36     | 电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)      | B.8.13.1.4                  | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| 37     | 浪涌                    | B.8.13.1.5                  |                          |
| 38     | 射频场感应的传导骚扰(共模)        | B.8.13.1.6                  |                          |
| 39     | 传导射频干扰(150kHz~30MHz)  | B.8.13.2.2                  |                          |
| 40     | 辐射射频干扰(30MHz~1000MHz) | B.8.13.2.3                  |                          |
| C/41   | 单极的短路分断能力 (Isu)       | C.2                         | 合格                       |
| 42     | 验证介电耐受能力              | C.3                         | 合格                       |
| 43     | 验证过载脱扣器               | C.4                         | 合格                       |
| K/44   | 耐湿热试验                 | GB/T14048.1-2012<br>附录 K    | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| 45     | 端子的机械和电气性能            | GB/T14048.1-2012<br>8.2.4   | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
| 46     | 电气间隙和爬电距离             | 7.1.4                       | 合格                       |
| Y/47   | 抗非正常热和着火试验            | GB/T14048.1-2012<br>8.2.1.1 | 见报告<br>03601-A-17B1348-S |
|        |                       |                             |                          |
|        | 3P                    |                             |                          |
| 48     | 介电性能                  | 8.3.3.3                     | 合格                       |
| 49     | 机械操作和操作性能力            | 8.3.3.4&B.8.1.2.1           | 合格                       |
| 50     | 过载性能                  | 8.3.3.5                     | 合格                       |
| 51     | 验证介电耐受能力              | 8.3.3.6                     | 合格                       |
| 52     | 验证温升                  | 8.3.3.7                     | 合格                       |
| 53     | 验证主触头位置               | 8.3.3.10                    | 合格                       |
| III/54 | 验证过载脱扣器               | 8.3.5.2&B.8.1.2.2.2         | 合格                       |
| 55     | 额定极限短路分断能力            | 8.3.5.3                     | 合格                       |
| 56     | 验证介电耐受能力              | 8.3.5.4                     | 合格                       |
| 57     | 验证过载脱扣器               | 8.3.5.5&B.8.1.2.2.2         | 合格                       |
| 58     | 验证 CBR 动作的准确性         | B.8.2.4.4                   | 合格                       |
|        | (以下空白)                |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |
|        |                       |                             |                          |