



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：V2022CQC012023-922266  
(任务编号)

产品名称：剩余电流动作断路器

型 号：HUM2DL-800、HYM2LCK-800

检测机构：福建省产品质量检验研究院



<p>样品名称: 剩余电流动作断路器          型号: HUM2DL-800/4P          HYM2LCK -800/4P          商 标: /          样品数量: 8 台          样品来源: 送样          收样日期: 2022-03-07          完成日期: 2022-03-24</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          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          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>
<p>试验结论: 依据 GB/T 14048.2—2020、GB/T 32902—2016 检验合格</p>	
<p>本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:          HUM2DL-800、HYM2LCK-800; Uimp:8kV; Ui:1000V; Ue:AC400V;          In:630A(I<sub>R</sub>:252A/315A/378A/441A/504A/567A/630A 分级调节),          800A(I<sub>R</sub>:320A/400A/480A/560A/640A/720A/800A 分级调节);          过电流 脱扣器类型:电子式; Ics:70kA, Icu:70kA , Icw:10kA/1s;          I<math>\Delta</math>n: 30mA(仅非延时型, 没有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/          500mA/800mA 分级调节/AC 型; 漏电脱扣器类型: 电子式;          I<math>\Delta</math>m:25% Icu; 选择性类别:B;          3P+N(N 极常通), 4P(N 极可开闭), 3P+N 不适用于隔离用,          4P 适用于隔离用; 自动重合闸时间: 20s ~ 60s</p>	
<p>主检:  日期: 2022-03-24</p>	 福建省产品质量检验研究院 2022 年 4 月 29 日
<p>审核:  日期: 2022-04-27</p>	
<p>签发:  日期: 2022-04-29</p>	
<p>备注: 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)。</p>	

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02501-22DQ0025
首页	√	1	02501-22DQ0025
报告组成	√	1	02501-22DQ0025
安全型式试验报告	√	32	02501-22DQ0025-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

顺序号/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 [#02-2, HUM2DL-800, 4P,800A, I $\Delta$ n:30mA (仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/ 100mA/300mA/500mA/800mA分级调节/延时型、 非延时型, AC型]	8.3.3.2&B.8.1.2.1	P
2	介电性能	8.3.3.3	见报告 02501-17DQ843
3	机械操作和操作性能力	GB/T 32902-2016 9.3.4.1	
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	试验后CBAR的状况	B.8.11.4	
9	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
10	验证欠电压和分励脱扣器	8.3.3.9(N)	
11	验证主触头位置	8.3.3.10	
II,III/12	验证过载脱扣器	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	
13	额定运行短路分断能力	8.3.4.2	
14	验证操作性	8.3.4.3	
15	验证介电耐受能力	8.3.4.4	
16	验证温升	8.3.4.5	
17	验证过载脱扣器	8.3.4.6	
18	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
19	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.2	
20	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
21	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
III/22	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.5.2&B.8.1.2.2.2	见报告 02501-17DQ843
23	额定极限短路分断能力	8.3.5.3	
24	验证介电耐受能力	8.3.5.4	
25	验证过载脱扣器	8.3.5.5&B.8.1.2.2.2	
26	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
27	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
IV/28	验证过载脱扣器	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	见报告 02501-17DQ843
29	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
30	验证温升	8.3.6.4	
31	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	
32	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
33	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
34	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
IV/35	验证过载脱扣器(四极附加试验)	8.3.6.2&B.8.1.2.2.3	
36	额定短时耐受电流	8.3.6.3	
37	验证温升	8.3.6.4	

顺序号/序号	试验项目	依据标准条款	试验结果
38	最大短时耐受电流下的短路分断能力	8.3.6.5	见报告 02501-17DQ843
39	验证介电耐受能力	8.3.6.6	
40	验证过载脱扣器	8.3.6.7&B.8.1.2.2.3	
41	验证CBR动作的准确性	B.8.2.4.4	
BI/42	动作特性 [#03, HUM2DL-800, 4P,800A, I $\Delta$ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节/延时型、非延时型, AC型]	B.8.2	P
43	介电性能	B.8.3	见报告 02501-17DQ843
44	在额定电压极限值下操作试验装置	B.8.4	
45	在过电流条件下的不动作电流的极限值	B.8.5	
46	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
47	按B.3.1.2.1分类的CBR在电源电压故障情况下的工作状况	B.8.9	见报告
48	验证检测装置采用控制电源的CBAR的附加要求(适用时)	GB/T 32902-2016 9.3.17	02501-17DQ843
BII/49	剩余短路接通和分断能力 (I $\Delta$ m)	B.8.11	见报告
50	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	02501-17DQ843
BIII/51	环境条件的影响	B.8.12	见报告
52	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	02501-17DQ843
BIV/53	静电放电 [#04, HUM2DL-800, 4P,800A, I $\Delta$ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节/延时型、非延时型, AC型]	B.8.13.1.2	P
54	射频电磁场辐射	B.8.13.1.3	见报告 02501-17DQ843
55	浪涌	B.8.13.1.5	
56	电快速瞬变/脉冲群(EFT/B)	B.8.13.1.4	
57	射频场感应的传导骚扰(共模)	B.8.13.1.6	
58	传导射频干扰(150kHz~30MHz)	B.8.13.2.2	
59	辐射射频干扰(30MHz~1000MHz)	B.8.13.2.3	
60	验证自动重合闸	GB/T 32902-2016 9.5.1	
X/61	自动重合闸 [#05, HUM2DL-800, 4P,800A, I $\Delta$ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节/延时型、非延时型, AC型]	GB/T 32902-2016 9.3.15	P
F/62	静电放电 [#06, HUM2DL-800, 4P,800A, I $\Delta$ n:30mA(仅非延时型不具有自动重合闸功能)/50mA/100mA/300mA/500mA/800mA 分级调节/延时型、非延时型, AC型]	F.4.2	见报告 02501-17DQ843





# 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