



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2022CQC012017-917151





产品名称: 电能表外置断路器

型 号: HUM18-125SR、HUM18-125HSR

检测机构: 浙江方圆检测集团股份有限公司  
(浙江方圆电气设备有限公司)





<p>申请编号: V2022CQC012017-917151                  样品名称: 电能表外置断路器                  型号: HUM18-125SR、HUM18-125HSR                  商 标: /                  样品数量: 22 台                  样品来源: 生产企业送样                  收样日期: 2022-05-10                  完成日期: 2022-05-21</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 10963.1-2020、CQC1121-2016 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:                  HUM18-125SR、HUM18-125HSR;                  Ue: AC230V (1P+N、2P), AC400V (3P、3P+N、4P); Ui: 500V; Uimp: 6kV;                  In: 80A, 100A, 125A;                  瞬时脱扣类型: C 型;                  HUM18-125SR: Ics=Icn=Icn1: 6000A;                  HUM18-125HSR: Ics: 7500A, Icn=Icn1: 10000A;                  极数: 1P+N (带两个保护极, N 极可开闭), 2P, 3P, 3P+N (带三个保护极, N 极可开闭), 4P;                  控制方式: 远程半自动和远程全自动选择控制方式;                  控制电平电压: AC220V;</p>	
<p>主检: 周烽烽 签名:  日期: 2022-06-15</p>	 <p>(检测机构名称盖章)                  2022年06月15日                  检验检测专用章                  (2)</p>
<p>审核: 孟佳炜 签名:  日期: 2022-06-15</p>	
<p>签发: 王国忠 签名:  日期: 2022-06-15</p>	
<p>备注: 该申请为变更申请, 具体变更情况和原 CQC 认证情况详见附页</p>	



## 附 页

序号	变更项目	变更前	变更后
1	标准换版	GB/T 10963.1-2005、CQC1211-2016	<b>GB/T 10963.1-2020</b> 、CQC1211-2016
2	外壳 (基座, 盖, 手柄)、锁扣、 扣板供应商更名	环宇集团浙江高科股份有限公司 合兴集团有限公司 温州成城电气有限公司	<b>环宇高科有限公司</b> 合兴集团有限公司 温州成城电气有限公司
3	跳扣、动触头供应商更名	环宇集团浙江高科股份有限公司 浙江云桂电气科技有限公司 乐清市巨科电气有限公司	<b>环宇高科有限公司</b> 浙江云桂电气科技有限公司 乐清市巨科电气有限公司
4	跳扣/0.5 钢带牌号更新	1Cr18Ni9	<b>12Cr18Ni9</b>
5	拉簧、手柄扭簧, 铁心弹 簧, 复位扭簧牌号更新	1Cr18Ni9	<b>12Cr18Ni9</b>
产品认证情况:			
原 CQC 证书编号	CQC2018010307053689、CQC18012188258		
原型式试验检测机构	浙江方圆检测集团股份有限公司 (浙江方圆电气设备检测有限公司)	报告	02401-1811901113A-S
		编号	02401-1811901113A-E
备注: 本变更试验报告与原试验报告合并使用方为有效。			



## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	02401-22119Y25063
首页	√	1	02401-22119Y25063
附页	√	1	02401-22119Y25063
报告组成	√	1	02401-22119Y25063
安全型式试验报告	√	39	02401-22119Y25063-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	02401-22119Y25063

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



### 检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果	
程序 A1	01	标志	6	详见报告 02401-1811901113A-S	
	02	一般要求	8.1.1		
	03	机构	8.1.2		
	04	不可互换性	8.1.6		
	05	电气间隙和爬电距离	8.1.3	HUM18-125HSR A1-1# C125/4P A1-2# C125/2P	P
	06	标志的耐久性	9.3	/	详见报告 02401-1811901113A-S
	07	螺钉、载流部件和连接的可靠性	9.4		
	08	连接外部导线的螺纹型接线端子的可靠性	9.5	HUM18-125HSR A1-1# C125/4P A1-2# C125/2P	P
	09	电击保护	9.6	/	详见报告 02401-1811901113A-S
	10	耐热	9.14		
	11	防锈	9.16		
程序 A2	12	耐异常发热和耐燃	9.15	HUM18-125HSR A2-1#~A2-3# C125/4P A2-4#~A2-6# C125/2P	P
程序 B	13	在正常条件下,验证断开触头的绝缘和基本绝缘耐冲击电压能力	9.7.5.4	HUM18-125HSR B-1#~B-3# C125/4P B-4#~B-6# C125/2P	P
	14	耐潮湿性能	9.7.1	/	详见报告 02401-1811901113A-S
	15	主电路的绝缘电阻	9.7.2		
	16	主电路的介电强度	9.7.3		
	17	辅助电路的绝缘电阻和介电强度	9.7.4		
	18	用冲击耐受电压验证电气间隙	9.7.5.2		
	19	温升试验及功耗测量	9.8		
	20	28天试验	9.9		
程序 C <sub>1</sub>	21	机械寿命和电寿命	9.11		
	22	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1		
	23	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 C <sub>2</sub>	24	验证适合于在 IT 系统使用断路器的短路试验	9.12.11.2.2	/	详见报告 02401-1811901113A-S
	25	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 D <sub>0</sub> +D <sub>1</sub>	26	脱扣特性	9.10	/	详见报告 02401-1811901113A-S
	27	机械应力	9.13		
	28	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3		
	29	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 D <sub>0</sub>	30	脱扣特性试验	9.10	HUM18-125HSR D-1#~D-3# C125/4P D-4#~D-6# C125/2P D-7# C100/2P D-8# C80/2P 注: 仅 9.10.3 条	P



检验项目汇总表 (续)

序号	检验项目	依据标准条款	样品编号	检验结果	
程序 E <sub>1</sub>	31	运行短路能力 (Ics) 试验	/	详见报告 02401-1811901113A-S	
	32	短路试验后, 验证断路器性能			9.12.12
程序 E <sub>2</sub>	33	额定短路能力 (Icn) 试验	/	详见报告 02401-1811901113A-S	
	34	短路试验后, 验证断路器性能			9.12.12
程序 E <sub>3</sub>	35	多极断路器的单极接通和分断能力试验 (Icn1)	/	N	
	36	短路试验后验证断路器		9.12.12	N
	37	驱动能力验证	/	详见报告 02401-1811901113A-S	
	38	AC220V 电平控制			9.18.2
	39	相线泄漏漏电试验			9.18.3
	40	上电延时试验			9.21
	41	远程自动合闸时间试验			9.22
	42	同期性试验			9.23
	43	高温脱扣试验			9.20.1
	44	高温操作试验	9.19.1		
	45	低温脱扣试验	9.20.2		
	46	低温操作试验	9.19.2		
	47	故障电流接通试验	9.24		
	48	振动试验	9.13	详见报告 02401-1811901113A-S	
	49	分断能力试验	9.25		
	50	浪涌	GB/T18499-2008 T2.3	详见报告 02401-1811901113A-E	
	51	瞬变震荡电流	GB/T18499-2008 T2.4		
	52	传导正弦波电压或电流	GB/T18499-2008 T2.1		
	53	辐射电磁场	GB/T18499-2008 T2.5		
	54	快速瞬变 (脉冲群) 共模	GB/T18499-2008 T2.2		
	55	低于 150kHz 频率范围内的共模传导骚扰	GB/T18499-2008 T2.6		
	56	静电放电	GB/T18499-2008 T3.1		
		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：浙江方圆检测集团股份有限公司  
(浙江方圆电气设备检测有限公司)

地 址：浙江省嘉兴市广穹路 400 号方圆检测大院

邮政编码：314001

电 话：0573-82077822

传 真：0573-82077822

E - mail: fangyuan\_yaobo@163.com