



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:


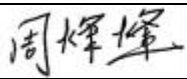



申请编号: V2022CQC107502-926907

产品名称: 小型断路器

型 号: HUM18-63, HUM18-63E, HUM18-63Z,  
HUM18-63EZ, HUM18-63U,  
HUB9-63, HUB9-63E,  
HUB9-63Z, HUB9-63EZ, HUB9-63U

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)



申请编号: V2022CQC107502-926907 样品名称: 小型断路器 型号: HUM18-63, HUM18-63E, HUM18-63Z, HUM18-63EZ, HUM18-63U, HUB9-63, HUB9-63E, HUB9-63Z, HUB9-63EZ, HUB9-63U 数量: 1台 商标:  样品来源: 生产企业送样 收样日期: 2022-03-22 完成日期: 2022-03-23	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
试验结论: 依据 GB/T 10963.1-2020, GB/T 10963.2-2020 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: HUM18-63, HUM18-63E, HUM18-63Z, HUM18-63EZ, HUM18-63U, HUB9-63, HUB9-63E, HUB9-63Z, HUB9-63EZ, HUB9-63U; Ue: HUM18-63, HUB9-63, HUM18-63E, HUB9-63E: AC230/400V(1P)、AC230V(1P+N)、AC400V(2P、3P、3P+N、4P); HUM18-63Z, HUB9-63Z, HUM18-63EZ, HUB9-63EZ: AC230/400V(1P)、AC400V(2P)、DC220V(1P、2P); HUM18-63U, HUB9-63U: AC230/400V(1P)、AC230V(1P+N)、AC400V(2P、3P、3P+N、4P)、DC220V(1P、2P); Ui: 500V; Uimp: 4kV; In: 1A、2A、4A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A、50A、63A; 瞬时脱扣器类型: B型、C型(AC/DC); D型(AC); HUM18-63, HUB9-63, HUM18-63E, HUB9-63E: Ics=7500A、Icn=Icn1: 10000A(AC); HUM18-63Z, HUB9-63Z, HUM18-63EZ, HUB9-63EZ, HUM18-63U, HUB9-63U: Ics=7500A、Icn=Icn1:10000A(AC); Ics=Icn=Icn1:6000A(DC); 极数: AC: 1P、2P、3P、4P(所有极均带保护), 1P+N, 3P+N; DC: 1P、2P(所有极均带保护);	
主检: 周烽烽 签名:  日期: 2022-03-23	
审核: 孟佳炜 签名:  日期: 2022-03-23	
签发: 姚波 签名:  日期: 2022-03-23	
备注:	

附 页

序号	变更项目	变更前	变更后
1	产品型号增加	HUM18-63, HUM18-63E, HUM18-63Z, HUM18-63EZ, HUM18-63U	HUM18-63, HUM18-63E, HUM18-63Z, HUM18-63EZ, HUM18-63U, <b>HUB9-63, HUB9-63E, HUB9-63Z, HUB9-63EZ, HUB9-63U</b>
2	型号解释变更	见报告 02401-2111923602-S “3.3 型号的解释”	<b>见报告 02401-22119Y21044-S “3.3 型号的解释”</b>
3	系列的描述变更	见报告 02401-2111923602-S “3.2 系列的描述”	<b>见报告 02401-22119Y21044-S “3.2 系列的描述”</b>

原 CQC 认证情况:

原 CQC 证书编号	CQC2002010307024072		
原型式试验 检测机构	苏州电器科学研究院股份有限公司	报告 编号	03601-A-15C0106-S
	上海电器设备检测所		00901-A2015CCC0307-2140697
			02401-160119721218-S
			02401-1711901267-S
	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)		02401-1811901140-S
			02401-1911901217-S
			02401-2011922169-S
		02401-2111923602-S	

备注: 本变更试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

## 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 02401-2111923602-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		
	06	标志的耐久性	9.3		
	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		
	09	电击保护	9.6		
	10	耐热	9.14		
	11	防锈	9.16		
程序 A2	12	耐异常发热和耐燃	9.15	/	详见报告 02401-2111923602-S
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	/	详见报告 02401-2111923602-S
	14	耐潮湿性能	9.7.1		
	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	介电性能和隔离能力	9.7		
	20	温升试验及功耗测量	9.8		
	21	28 天试验	9.9		
程序 C <sub>1</sub>	22	机械寿命和电寿命 (AC)	9.11	/	详见报告 02401-2111923602-S
	23	低短路电流下的性能	9.12.11.2.1		
	24	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 C <sub>1</sub>	25	机械寿命和电寿命 (DC)	9.11	/	详见报告 02401-2111923602-S
	26	在低直流短路电流下的性能	9.12.11.2.3		
	27	在 150A 及以下的小直流电流试验	9.12.11.2.4		
	28	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 C <sub>2</sub>	29	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 02401-2111923602-S
	30	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 D <sub>0</sub> +D <sub>1</sub>	31	脱扣特性 (AC)	9.10	/	详见报告 02401-2111923602-S
	32	机械应力	9.13		
	33	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3		
	34	短路试验后验证断路器	9.12.12		

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 D <sub>0</sub>	35	脱扣特性 (AC)	9.10	/	详见报告 02401-2111923602-S
程序 D <sub>0</sub> +D <sub>1</sub>	36	脱扣特性 (DC)	9.10	/	详见报告 02401-2111923602-S
	37	机械应力	9.13		
	38	在 1500A 下的短路性能	9.12.11.3		
	39	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 D <sub>0</sub>	40	脱扣特性 (DC)	9.10	/	详见报告 02401-2111923602-S
程序 E <sub>1</sub>	41	运行短路能力 (Ics) 试验)	9.12.11.4.2	/	详见报告 02401-2111923602-S
	42	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 E <sub>2</sub>	43	额定短路能力 (Icn) 试验	9.12.11.4.3	/	详见报告 02401-2111923602-S
	44	短路试验后验证断路器	9.12.12		
程序 E <sub>3</sub>	45	多极断路器单独极 (Icn1) 上的 接通和分断能力试验	9.12.11.4.4	/	N
	46	短路试验后验证断路器	9.12.12		
		以下空白			