



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3258



170020122903

检 测 报 告

产品名称: 剩余电流动作断路器


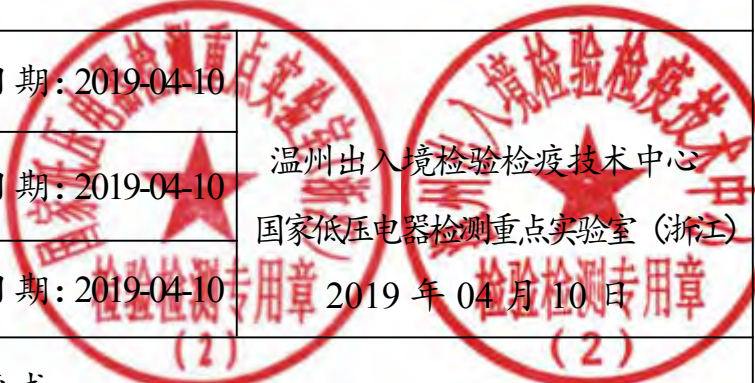

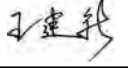
型 号: DZ47LE-63、DZ47LE-63H

委 托 人: 华通机电股份有限公司

检测机构: 温州出入境检验检疫技术中心

国家低压电器检测重点实验室(浙江)



<p>样品名称: 剩余电流动作断路器 型号: DZ47LE-63、 DZ47LE-63H 商 标: FATO 样品数量: 24 只 样品来源: 送样</p> <p>收样日期: 2019-03-18 完成日期: 2019-04-09</p>	<p>委托人: 华通机电股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业 区 生产者: 华通机电股份有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业 区 生产企业: 华通机电股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工 业区</p>
<p>试验依据标准: GB/T16917.1-2014 (部分条款) 《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电 流动作断路器 (ROCB) 第 1 部分: 一般规则》 GB/T 2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温》 GB/T 20626.1-2006 《特殊环境条件 高原电工电子产品 第 1 部分: 通用技术要求》 GB/T 20645-2006 《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》及委托要求</p>	
<p>试验结论: 所检项目符合标准要求及委托要求</p>	
<p>主检: 陈洲 签名:  日期: 2019-04-10</p>	 <p>温州出入境检验检疫技术中心 国家低压电器检测重点实验室 (浙江)</p> <p>2019 年 04 月 10 日</p>
<p>审核: 林时放 签名:  日期: 2019-04-10</p>	
<p>签发: 王建新 签名:  日期: 2019-04-10</p>	
<p>备 注</p>	<p>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</p> <p>GB/T 20645-2006、GB/T 20626.1-2006、GB/T 2423.1-2008 及干热 试验不在 CNAS 认可范围内。 本样品检测模拟高原海拔 5000 米试验环境。</p>

样品描述及说明

1. 主要技术参数:

- 1) 额定工作电压 (Ue) : 230V/400V
- 2) 额定电流 (In) : 63A
- 3) 额定频率: 50Hz
- 4) 额定剩余电流(I Δ n): 0.03A
- 5) 极数: 1P+N/3P+N
- 6) 瞬时脱扣类型: C 型

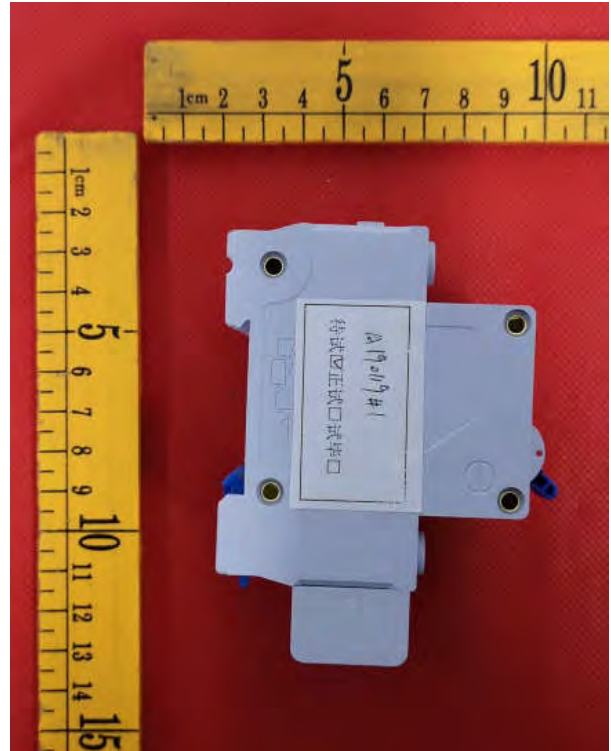
2. 样品编号及参数对照说明:

# 1~# 3: DZ47LE-63	1P+N	230V 63A
# 4~# 6: DZ47LE-63	3P+N	400V 63A
# 7~# 9: DZ47LE-63H	1P+N	230V 63A
# 10~# 12: DZ47LE-63H	3P+N	400V 63A
# 13~# 15: DZ47LE-63	1P+N	230V 63A
# 16~# 18: DZ47LE-63	3P+N	400V 63A
# 19~# 21: DZ47LE-63H	1P+N	230V 63A
# 22~# 24: DZ47LE-63H	3P+N	400V 63A

3. 特殊结构说明 (如有需要) : /

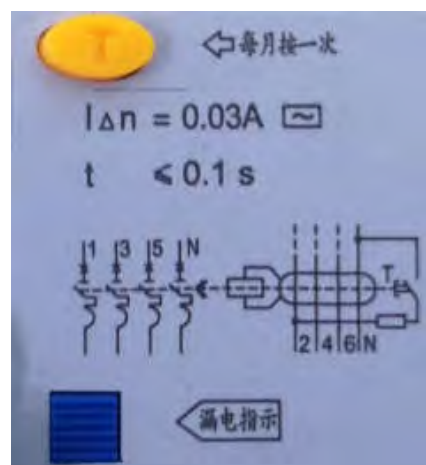
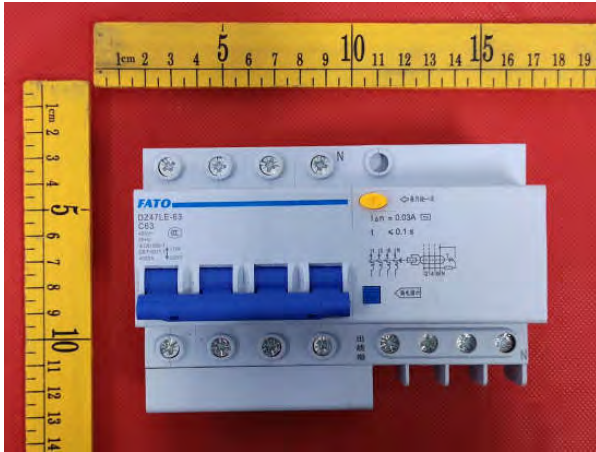
样品照片

3. 产品外形照片:



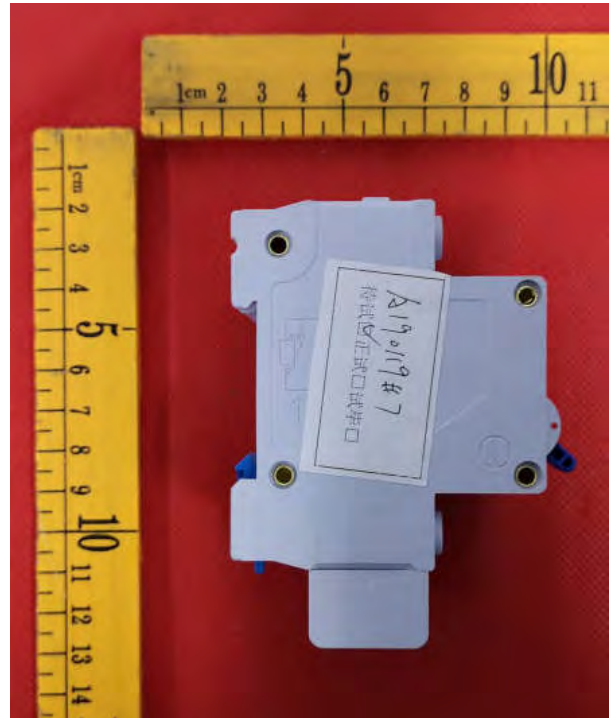
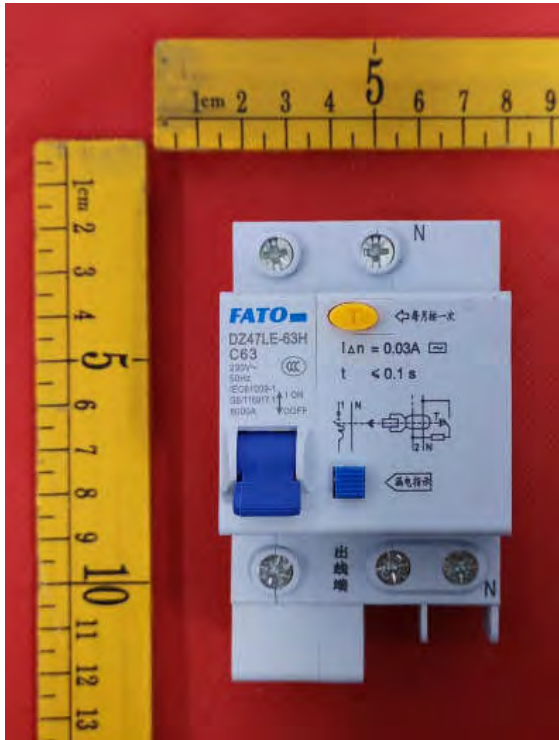
样品照片

3. 产品外形照片:



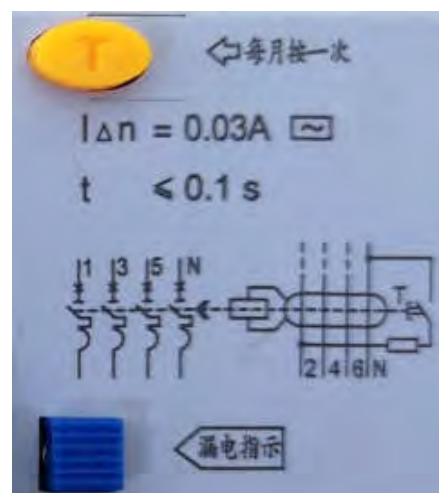
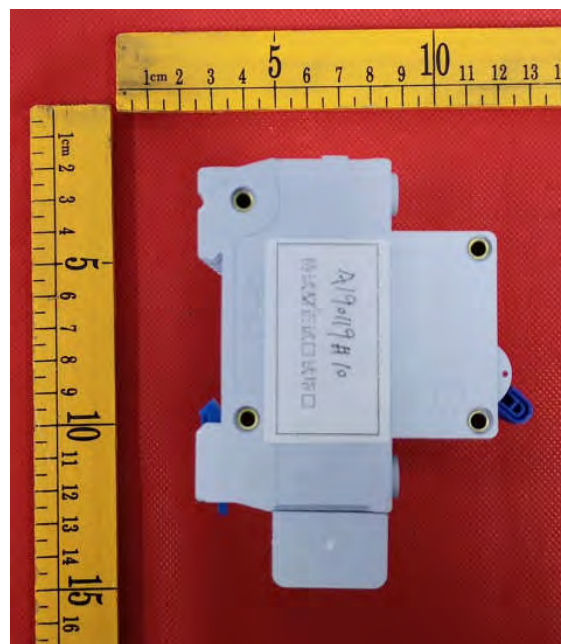
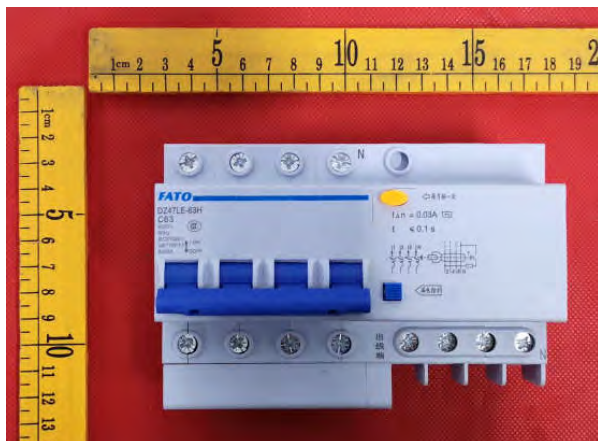
样品照片

3. 产品外形照片:



样品照片

3. 产品外形照片:



试验结果及判定

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	#1 ~ #3	P
		-45.3°C 16h 符合要求	
		#4 ~ #6	
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	-45.3°C 16h 符合要求	P
		#7 ~ #9	
		#10 ~ #12	
8.5.1 GB/T20645 -2006 GB/T2423.1 -2008	低温试验 按 GB/T2423.1-2008 中试验 Ab 的要求进行试验 试验温度: -45°C 通电时间: 16h 加载情况: 不加负载 试验后, 在标准大气条件下恢复后, 检查试品外观, 应没有影响其使用的损坏, 并能接通和分断额定电流	-45.3°C 16h 符合要求	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#13 ~ #15	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 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 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#16~#18	P
	试验电压: 4000 V	4000V	
	施加时间: 1 min	1 min	
	施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间	通过	
	闭合位置: 极与极之间	通过	
	所有极连在一起与框架之间	通过	
	用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置	10kV	
	试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体	通过	
	端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	通过	
	第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间	通过	
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	10kV		
试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的	通过		
负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体	通过		
端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	通过		

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#19~#21	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 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 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.7 GB/T16917.1 -2014 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能试验 主电路的介电强度	#22 ~ #24	P
	试验电压: 4000 V 施压时间: 1 min 施加部位: 断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 极与极之间 所有极连在一起与框架之间 用冲击耐受电压验证电气间隙 RCBO 按正常使用接线并处在闭合位置 试验电压: 10kV 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第三组: 极与极之间; 所有极连在一起与框架之间 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 试验电压: 10kV 施加部位: 断开位置: 连接在已一起的电源端子和连接在一起的负载端子之间 闭合位置: 第一组: 连接在一起的相线极和中性极与和保护导体端子连接的金属支架之间 第二组: 连接在一起的相线极与中性极之间	4000V 1 min 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过 10kV 通过 通过 通过	

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定	
9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间- (过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#13	#14	#15	P	
		97.50A	97.50A	97.50A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		125.11A	125.11A	125.11A		
		453s	622s	279s		
		22001A	22001A	22001A		
		17	22	16		
		48.65A	48.65A	48.65A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		62.42A	62.42A	62.42A		
	235	315	188			
	109.78A	109.78A	109.78A			
	14	16	14			
9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间- (过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#16	#17	#18	P	
		97.50A	97.50A	97.50A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		125.11A	125.11A	125.11A		
		386s	481s	301s		
		22001A	22001A	22001A		
		21s	20s	17s		
		48.65A	48.65A	48.65A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		62.42A	62.42A	62.42A		
	354s	426s	311s			
	109.78A	109.78A	109.78A			
	17s	19s	18s			

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定
9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间- (过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#19	#20	#21	P
		97.50A	97.50A	97.50A	
		> 1h	> 1h	> 1h	
		125.11A	125.11A	125.11A	
		422s	501s	483s	
		22001A	22001A	22001A	
		19s	20s	22s	
		48.65A	48.65A	48.65A	
		> 1h	> 1h	> 1h	
	9.9.2.1 GB/T16917.1 -2014 时间- (过) 电流特性 连接导线 16mm ² ×2m 试验电流: 1.13In (A) 冷态 -45°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 -45°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 -45°C 1~120s 脱扣 试验电流: 1.13In (A) 冷态 +70°C ≥ 1 h 不脱扣 试验电流: 1.45In (A) 热态 +70°C < 1 h 脱扣 试验电流: 2.55In (A) 冷态 +70°C 1~120s 脱扣		#22	#23	
		97.50A	97.50A	97.50A	
		> 1h	> 1h	> 1h	
		125.11A	125.11A	125.11A	
		601s	459s	512s	
		22001A	22001A	22001A	
		24s	22s	18s	
		48.65A	48.65A	48.65A	
		> 1h	> 1h	> 1h	
		62.42A	62.42A	62.42A	

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：温州出入境检验检疫技术中心

国家低压电器检测重点实验室（浙江）

地 址：浙江省瑞安市集贤路 699 号

邮政编码：325200

电 话：0577-65158685

传 真：0577-65158688

E-mail: ddsys@wz.ziq.gov.cn