



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3258



170020122903

检 测 报 告

产品名称: 小型断路器




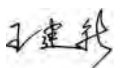
型 号: DZ47-63、DZ47-63H

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: 小型断路器 型号: DZ47-63 DZ47-63H 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</p> <p>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</p> <p>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/T10963.1-2005 (部分条款) 《电气附件 家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分: 用于交流的断路器》 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: 2019-04-11</p>	
<p>审核: 林时放 签名:  日期: 2019-04-11</p>	<p>国家低压电器检测重点实验室 (浙江)</p>
<p>签发: 王建新 签名:  日期: 2019-04-11</p>	<p>2019 年 04 月 11 日 检验检测专用章 (2)</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) 极数: 1P/4P
- 5) 瞬时脱扣类型: C 型

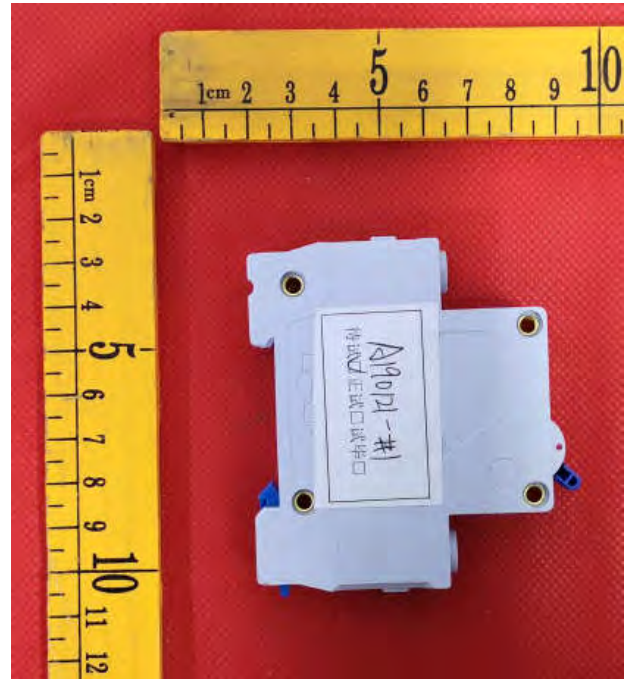
2. 样品编号及参数对照说明:

# 1~# 3: DZ47-63	1P	230V	63A
# 4~# 6: DZ47-63	4P	400V	63A
# 7~# 9: DZ47-63H	1P	230V	63A
# 10~# 12: DZ47-63H	4P	400V	63A
# 13~# 15: DZ47-63	1P	230V	63A
# 16~# 18: DZ47-63	4P	400V	63A
# 19~# 21: DZ47-63H	1P	230V	63A
# 22~# 24: DZ47-63H	4P	400V	63A

3. 特殊结构说明 (如有需要) : /

样品照片

3. 产品外形照片:



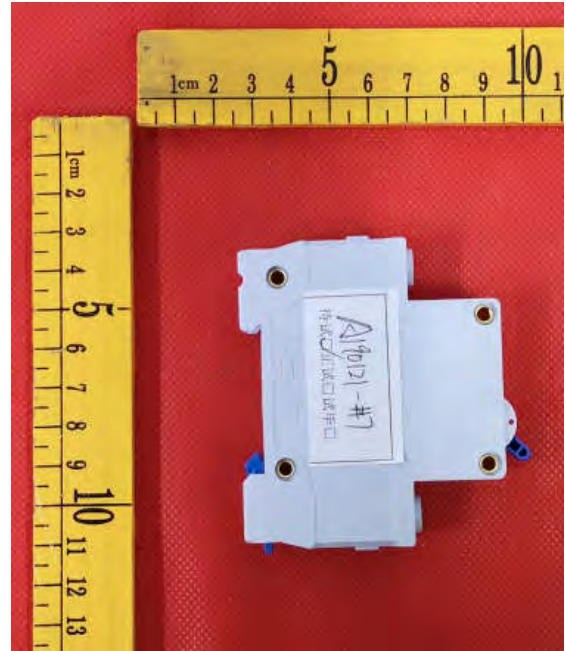
样品照片

3. 产品外形照片:



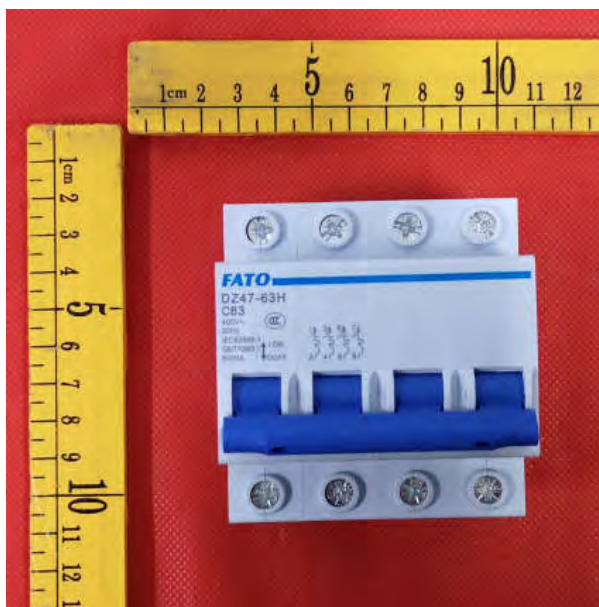
样品照片

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/T10963.1 -2005 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能和隔离能力试验 主电路的介电强度	#13~#15	P
	试验电压: 4kV 施压时间: 1 min 施加部位:	4kV 1 min	
	断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 每极与连在一起的其它极之间 所有极连在一起与框架之间	通过 通过 通过	
	验证断开触头之间的冲击耐受电压 (适用于隔离) 试验电压: 10kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 断开位置, 连接在一起的电源接线端子和连接在一起的负载接线端子之间	10kV 正负极各 3 次 10s 通过	
	对 9.7.6.1 中没有试验的部分验证冲击耐受电压 安装在金属支架上, 闭合断路器 试验电压: 8kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第二组: 连接到保护导体接线端子的金属支架与连接在一起的相线极和中性极之间	8kV 正负极各 3 次 10s 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/T10963.1 -2005 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能和隔离能力试验 主电路的介电强度	#16~#18	P
	试验电压: 4kV 施压时间: 1 min 施加部位:	4kV 1 min	
	断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 每极与连在一起的其它极之间 所有极连在一起与框架之间	通过 通过 通过	
	验证断开触头之间的冲击耐受电压 (适用于隔离) 试验电压: 10kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 断开位置, 连接在一起的电源接线端子和连接在一起的负载接线端子之间	10kV 正负极各 3 次 10s 通过	
	对 9.7.6.1 中没有试验的部分验证冲击耐受电压 安装在金属支架上, 闭合断路器 试验电压: 8kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第二组: 连接到保护导体接线端子的金属支架与连接在一起的相线极和中性极之间	8kV 正负极各 3 次 10s 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/T10963.1 -2005 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能和隔离能力试验 主电路的介电强度	#19~#21	P
	试验电压: 4kV 施压时间: 1 min 施加部位:	4kV 1 min	
	断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 每极与连在一起的其它极之间 所有极连在一起与框架之间	通过 通过 通过	
	验证断开触头之间的冲击耐受电压 (适用于隔离) 试验电压: 10kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 断开位置, 连接在一起的电源接线端子和连接在一起的负载接线端子之间	10kV 正负极各 3 次 10s 通过	
	对 9.7.6.1 中没有试验的部分验证冲击耐受电压 安装在金属支架上, 闭合断路器 试验电压: 8kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第二组: 连接到保护导体接线端子的金属支架与连接在一起的相线极和中性极之间	8kV 正负极各 3 次 10s 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/T10963.1 -2005 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能和隔离能力试验 主电路的介电强度	#22 ~ #24	P
	试验电压: 4kV 施压时间: 1 min 施加部位:	4kV 1 min	
	断开位置: 每极的每对接线端子间 闭合位置: 每极与连在一起的其它极之间 所有极连在一起与框架之间	通过 通过 通过	
	验证断开触头之间的冲击耐受电压 (适用于隔离) 试验电压: 10kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 断开位置, 连接在一起的电源接线端子和连接在一起的负载接线端子之间	10kV 正负极各 3 次 10s 通过	
	对 9.7.6.1 中没有试验的部分验证冲击耐受电压 安装在金属支架上, 闭合断路器 试验电压: 8kV 次数: 正负极各 3 次 间隔时间: 相邻冲击间隔至少为 1s, 不同极性间隔至少 10s 施加部位: 第一组: 连接在一起的相线极与中性极之间 第二组: 连接到保护导体接线端子的金属支架与连接在一起的相线极和中性极之间	8kV 正负极各 3 次 10s 通过 通过	

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定	
9.10 GB/T10963.1 -2005 时间-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		
		610s	481s	516s		
		22001A	22001A	22001A		
		23s	22s	17s		
		48.65A	48.65A	48.65A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		62.42A	62.42A	62.42A		
		496s	506s	445s		
		109.78A	109.78A	109.78A		
	18s	19s	24s			
9.10 GB/T10963.1 -2005 时间-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		
		436s	389s	517s		
		22001A	22001A	22001A		
		21s	26s	24s		
		48.65A	48.65A	48.65A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		62.42A	62.42A	62.42A		
		463s	416s	486s		
		109.78A	109.78A	109.78A		
	17s	23s	22s			

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			判定	
9.10 GB/T10963.1 -2005 时间-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		
		561s	483s	421s		
		22001A	22001A	22001A		
		31s	30s	18s		
		48.65A	48.65A	48.65A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		62.42A	62.42A	62.42A		
	516s	463s	435s			
	109.78A	109.78A	109.78A			
	28s	26s	21s			
9.10 GB/T10963.1 -2005 时间-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	#24	P	
		97.50A	97.50A	97.50A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		125.11A	125.11A	125.11A		
		476s	483s	416s		
		22001A	22001A	22001A		
		27s	26s	21s		
		48.65A	48.65A	48.65A		
		> 1h	> 1h	> 1h		
		62.42A	62.42A	62.42A		
	445s	423s	356s			
	109.78A	109.78A	109.78A			
	22s	21s	18s			

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