



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L3258



170020122903

检 测 报 告

产品名称: 直流断路器

型 号: DZ47Z-63

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)

检验检测专用章

(2)

检验检测专用章

(2)

<p>样品名称: 直流断路器 型号: DZ47Z-63 商 标: FATO 样品数量: 4 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/T14048.2-2008 《低压开关设备和控制设备: 第 2 部分 断路器》 (部分条款) 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: 2019-04-15</p>	
<p>审核: 林时放 签名:  日期: 2019-04-15</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>签发: 王建新 签名:  日期: 2019-04-15</p>	<p>2019 年 04 月 15 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) : DC125V/DC750V
- 2) 额定电流 (In) : 63A
- 3) 极数: 1P/4P

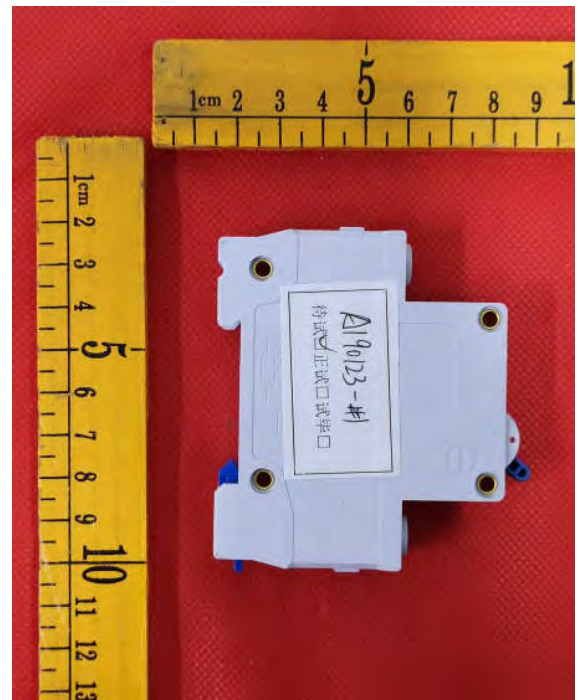
2. 样品编号及参数对照说明:

# 1: DZ47Z-63	1P	DC125V	63A
# 2: DZ47Z-63	4P	DC750V	63A
# 3: DZ47Z-63	1P	DC125V	63A
# 4: DZ47Z-63	4P	DC750V	63A

3. 特殊结构说明 (如有需要) : /

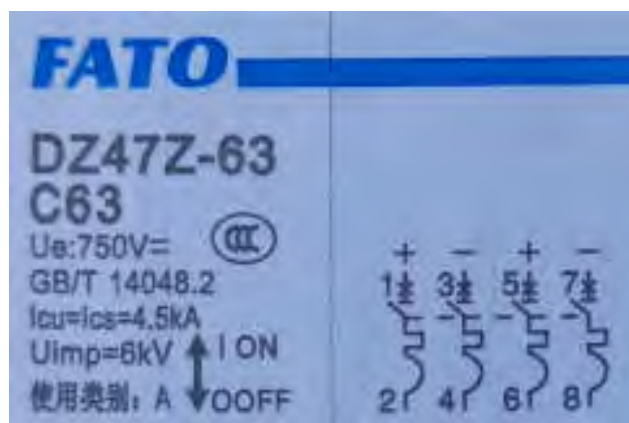
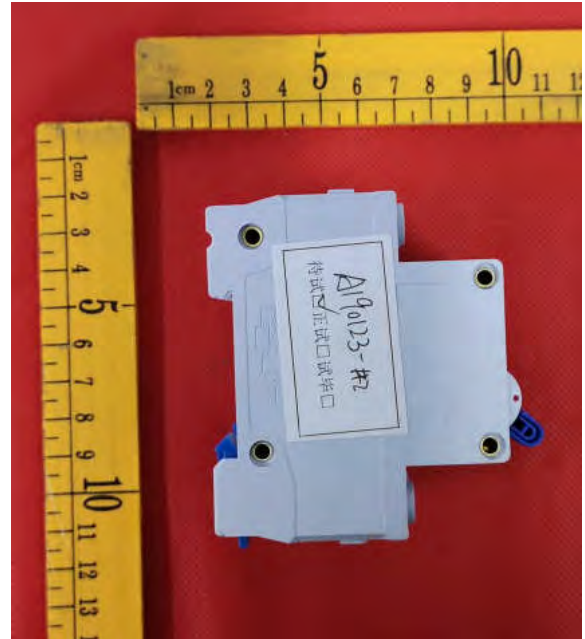
样品照片

3. 产品外形照片:



样品照片

3. 产品外形照片:



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 -45.3°C 16h 符合要求	P
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	#2 -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
8.3.3.2 GB/T14048.2 -2008 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能 冲击耐受电压试验(1.2/50 μ s) 主电路: 12kV 断路器断开位置时进出线之间: 16kV 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: $\geq 1s$ 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: 一主电路 一其他电路 一外露导体部分 一外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间(主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)	#3 无击穿放电现象 各 5 次 5s / /	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.3.3.2 GB/T14048.2 -2008 7.2.2 GB/T20654 -2006 5.6.1 GB/T20626.1 -2006	介电性能 冲击耐受电压试验(1.2/50 μ s) 主电路: 12kV 断路器断开位置时进出线之间: 16kV 控制电路和辅助电路: / 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: $\geq 1s$ 施压部位: 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路所有接线端子连接一起(包括控制电路和辅助电路接至主电路)和外壳或安装板之间 触头处于所有正常工作位置, 包括脱扣位置(如适用), 主电路每极与其他极连接在一起并接至外壳或安装板之间 正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间: 一主电路 一其他电路 一外露导体部分 一外壳或安装板 电器触头处于断开位置的电源端子和负载端子之间(主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起)	#4 无击穿放电现象 各 5 次 5s / /	P

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
8.3.3.1 GB14048.2 -2008	脱扣极限和特性试验 过载条件下的断开 反时限脱扣器 周围空气温度: -45°C 各极同时通电 (1) 试验电流: 1.05×In A 不脱扣时间: ≥2h (In>63A), ≥1h(In≤63A) (2) 试验电流: 1.30×In A 脱扣时间: <2h (In>63A), <1h(In≤63A) 周围空气温度: +70°C 各极同时通电 (1) 试验电流: 1.05×In A 不脱扣时间: ≥2h (In>63A), ≥1h(In≤63A) (2) 试验电流: 1.30×In A 脱扣时间: <2h (In>63A), <1h(In≤63A)	#3 -45.5°C 90.6A >2h 112.2A 12min15s +70.4°C 45.2A >2h 56.0A 8min41s	
8.3.3.1 GB14048.2 -2008	脱扣极限和特性试验 过载条件下的断开 反时限脱扣器 (1) 试验电流: 1.05×In A 不脱扣时间: ≥2h (In>63A), ≥1h(In≤63A) (2) 试验电流: 1.30×In A 脱扣时间: <2h (In>63A), <1h(In≤63A) 周围空气温度: +70°C 各极同时通电 (1) 试验电流: 1.05×In A 不脱扣时间: ≥2h (In>63A), ≥1h(In≤63A) (2) 试验电流: 1.30×In A 脱扣时间: <2h (In>63A), <1h(In≤63A) (2) 试验电流: 1.30×In A 脱扣时间: <2h (In>63A), <1h(In≤63A)	#4 90.6A >2h 112.2A 13min52s +70.4°C 45.2A >2h 56.0A 8min41s 75.4A 10min5s	

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