



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L3258



170020122903

# 检 测 报 告

产品名称: 交流接触器

型 号: CFC3s-9、CFC3s-12

委 托 方: 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

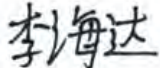

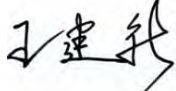
<p>样品名称: 交流接触器                  型 号: CFC3s-9、CFC3s-12                  商 标: FATO                  样品数量: 16 台                  收样日期: 2017-05-10                  完成日期: 2017-05-25</p>	<p>委托人: 华通机电股份有限公司                  委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区                  生产者: 华通机电股份有限公司                  生产者地址: 浙江省乐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>
--	---

试验依据标准:  
 GB/T 14048.4-2010 《低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机起动器》  
 GB/T 20645-2006 《特殊环境条件 高原用低压电器技术要求》  
 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 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》  
 及委托要求

试验结论: 所检项目符合标准及委托要求

本检测报告所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

本样品检测模拟高原海拔 5000 米试验环境

主检: 李海达	签名: 	日期: 2017-05-25
审核: 林时放	签名: 	日期: 2017-05-25
签发: 王建新	签名: 	日期: 2017-05-25



备注	GB/T 20645-2006、GB/T 20626.1-2006、GB/T 2423.1-2008 不在 CNAS 范围内
----	--

## 样品描述及说明

## 1. 主要技术参数:

- 1). 额定工作电压 ( $U_e$ ): AC220V/230V, AC380V/400V, AC660V/690V
- 2). 额定工作电流 ( $I_e$ ): CFC3-9:9A(220V/230V;AC-3), 9A(380V/400V;AC-3), 6.6A(660V/690V;AC-3),  
3.5A(380V/400V;AC-4), 1.5A(660V/690V;AC-4)  
CFC3-12:12A(220V/230V;AC-3), 12A(380V/400V;AC-3), 8.9A(660V/690V;AC-3)  
5A(380V/400V;AC-4), 2A(660V/690V;AC-4)
- 3). 约定发热电流 ( $I_{th}$ ): 20A
- 4). 额定绝缘电压 ( $U_i$ ): 690V
- 5). 使用类别: AC-3、AC-4
- 6). 极数: 3P
- 7). 额定控制电源电压 ( $U_s$ ): AC380V, AC220V, AC127V, AC110V, AC48V, AC36V, 50Hz

## 样品照片

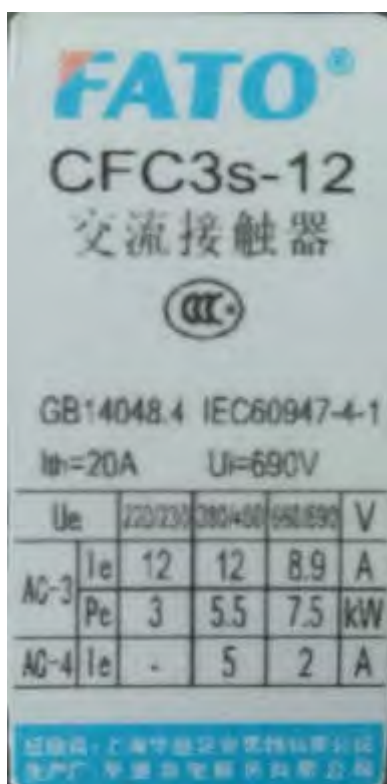
2. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):





样品照片

2. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):





条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
GB/T2423.1-2008 8.5.1 GB/T20645-2006	低温试验 初始检测: 目视检查以及相关要求的性能检测 试验温度: -45℃ 通电时间: 16h 最后检测: 目视检查以及相关要求的性能检测	#1 (CFC3s-9 380V 50Hz)	P
		正常 -45.0℃ 16h 正常	
GB/T2423.1-2008 8.5.1 GB/T20645-2006	低温试验 初始检测: 目视检查以及相关要求的性能检测 试验温度: -45℃ 通电时间: 16h 最后检测: 目视检查以及相关要求的性能检测	#9 (CFC3s-12 380V 50Hz)	P
		正常 -45.0℃ 16h 正常	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#2 (CFC3s-9 380V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20% ~ 75%)Us (V) (AC) (10% ~ 75%)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 380V	5 热态 -45 20 次 / 323 418 符合要求 5 冷态 -45 2 177.4~175.3 / 符合要求 380	
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20% ~ 75%)Us (V) (AC) (10% ~ 75%)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 380V	5 热态 +70 20 次 / 323 418 符合要求 5 冷态 +70 2 177.4~184.6 / 符合要求 380	



条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定	
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#3 ( CFC3s-9 220V 50Hz )	P	
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 ( AC ) 6 次 ( DC ) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: ( 20 % ~ 75 % )Us ( V ) ( AC ) ( 10 % ~ 75 % )Us ( V ) ( DC ) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 220V			5 热态 -45 20 次 / 187 242 符合要求 5 冷态 -45 2 105.2~105.6 / 符合要求 220
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 ( AC ) 6 次 ( DC ) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: ( 20 % ~ 75 % )Us ( V ) ( AC ) ( 10 % ~ 75 % )Us ( V ) ( DC ) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 220V			5 热态 +70 20 次 / 187 242 符合要求 5 冷态 +70 2 106.2~108.4 / 符合要求 220

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围		
	吸合试验	#4 (CFC3s-9 127V 50Hz)	P
	试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 127V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 127V	5 热态 -45 20 次 / 108.0 139.7 符合要求  5 冷态 -45 2 55.6~59.2 / 符合要求 127  5 热态 +70 20 次 / 108.0 139.7 符合要求  5 冷态 +70 2 56.6~59.2 / 符合要求 127	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#5 (CFC3s-9 110V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 110V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 110V	5 热态 -45 20 次 / 93.5 121 符合要求  5 冷态 -45 2 48.5~51.3 / 符合要求 110  5 热态 +70 20 次 / 93.5 121 符合要求  5 冷态 +70 2 53.7~54.2 / 符合要求 110	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围		
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 48V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 48V	#6 (CFC3s-9 48V 50Hz)  5 热态 -45 20 次 / 40.8 52.8 符合要求  5 冷态 -45 2 22.1~22.3 / 符合要求 48  5 热态 +70 20 次 / 40.8 52.8 符合要求  5 冷态 +70 2 21.3~21.3 / 符合要求 48	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围		
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 36V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 36V	#7 (CFC3s-9 36V 50Hz)  5 热态 -45 20 次 / 30.6 39.6 符合要求  5 冷态 -45 2 15.09~15.13 / 符合要求 36  5 热态 +70 20 次 / 30.6 39.6 符合要求  5 冷态 +70 2 15.07~15.93 / 符合要求 36	P

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#10 (CFC3s-12 380V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 380V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 380V	5 热态 -45 20 次 / 323 418 符合要求  5 冷态 -45 2 159.7~167.8 / 符合要求 380  5 热态 +70 20 次 / 323 418 符合要求  5 冷态 +70 2 159.6~172.8 / 符合要求 380	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围		
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 220V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 220V	#11 ( CFC3s-12 220V 50Hz )  5 热态 -45 20 次 / 187 242 符合要求  5 冷态 -45 2 100.4~103.9 / 符合要求 220  5 热态 +70 20 次 / 187 242 符合要求  5 冷态 +70 2 98.8~99.1 / 符合要求 220	P



条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#12 (CFC3s-12 127V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 127V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 127V	5 热态 -45 20 次 / 108.0 139.7 符合要求  5 冷态 -45 2 60.3~63.4 / 符合要求 127  5 热态 +70 20 次 / 108.0 139.7 符合要求  5 冷态 +70 2 64.1~69.0 / 符合要求 127	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#13 (CFC3s-12 110V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 110V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 110V	5 热态 -45 20 次 / 93.5 121 符合要求  5 冷态 -45 2 53.7~56.8 / 符合要求 110  5 热态 +70 20 次 / 93.5 121 符合要求  5 冷态 +70 2 59.3~62.5 / 符合要求 110	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#14 (CFC3s-12 48V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 48V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 48V	5 热态 -45 20 次 / 40.8 52.8 符合要求  5 冷态 -45 2 22.7~23.1 / 符合要求 48  5 热态 +70 20 次 / 40.8 52.8 符合要求  5 冷态 +70 2 19.7~22.5 / 符合要求 48	

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
9.3.3.2 GB/T14048.4- 2010	动作条件及动作范围	#15 (CFC3s-12 36V 50Hz)	P
	吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: -45°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: -45°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 36V  吸合试验 试品安装方式: 前倾 ° 试验起始状态: 热态 周围温度: +70°C 试验次数: 20 次 (AC) 6 次 (DC) 吸合电压: 85% Us(V) 110% Us(V) 每次均可靠吸合。 释放试验 试品安装方式: 后倾 ° 试验起始状态: 冷态 周围温度: +70°C 试验次数: 2 次 释放电压: (20 % ~ 75 %)Us (V) (AC) (10 % ~ 75 %)Us (V) (DC) 每次均可靠释放。 线圈电压: Us = 36V	5 热态 -45 20 次 / 30.6 39.6 符合要求  5 冷态 -45 2 16.17~16.21 / 符合要求 36  5 热态 +70 20 次 / 30.6 39.6 符合要求  5 冷态 +70 2 14.54~16.13 / 符合要求 36	

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#8 (CFC3s-9 380V 50Hz)	
9.3.3.4 GB/T14048.4-2010 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(1.2/50μs) 主电路: 16.0kV 控制电路和辅助电路: 9.6kV 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: ≥ 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: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 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) 工频耐压试验 主电路: 1890V 控制电路和辅助电路: 1890V 施压时间: 5s 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: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板 泄漏电流测量 试验电压: 1.1 × 400 V 泄漏电流: ≤0.5mA(断开位置时每对触头之间)	无击穿放电现象 16.0 9.6 正、负极性各 5 次 10s 无击穿或闪络现象 1890 1890 5s 440 0.007	P

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#16 (CFC3s-12 380V 50Hz)	
9.3.3.4 GB/T14048.4- 2010 7.2.2 GB/T20654- 2006 5.6.1 GB/T20626.1- 2006	<p>介电性能</p> <p>冲击耐受电压试验(1.2/50<math>\mu</math>s) 主电路: 16.0kV 控制电路和辅助电路: 9.6kV 试验次数: 正、负极性各 5 次 间隔时间: <math>\geq 1</math>s</p> <p>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: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 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)</p> <p>工频耐压试验 主电路: 1890V 控制电路和辅助电路: 1890V 施压时间: 5s 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: - 主电路 - 其他电路 - 外露导体部分 - 外壳或安装板</p> <p>泄漏电流测量 试验电压: <math>1.1 \times 400</math> V 泄漏电流: <math>\leq 0.5</math>mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿放电现象 16.0 9.6 正、负极性各 5 次 10s</p> <p>无击穿或闪络现象 1890 1890 5s</p> <p>440 0.007</p>	P

## 仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	高低温交变试验箱	ZT100U	ESR079	2018-7-7	✓
2	三相调压器	9kVA	ESR072-04	/	✓
3	绝缘耐压测试仪	TOS5302	ESR070	2018-1-13	✓
4	冲击耐受电压仪	GC-18/20kV	ESR048	2018-1-13	✓



# 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

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](mailto:ddsys@wz.ziq.gov.cn)