



2012002878Z



检测
CNAS L1020



(2012)国认监认字(347)号



实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心

Lab Name: China National Center for Quality Supervision
and Test of Electrical Apparatus Products

No 13Q0681-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 深圳市飞越开关设备有限公司
Client:

产品名称: 气体绝缘金属封闭充气式断路器柜

Name of Product:

产品型号: MASS-24(V)/T630-20

Product Type:

检验类别: 型式试验

Test Category:



本实验室对出具的检验 (试验) 结果负责, 未经实验室书面同意,
不得部分地复制本报告。

The laboratory is responsible for the inspection (Test) results. The report shall
not be reproduced except in full, written approval of the laboratory.

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

MASS-24(V)/T630-20
气体绝缘金属封闭充气式断
路器柜

目 录

序号	内 容	页 次
1	封面	
2	目录	1
3	概述	2
4	样品照片	3
5	检验结论	4
6	高压开关设备配用的主要元件技术数据	5~6
7	防护等级检验	7
8	密封试验	8
9	回路电阻的测量	9、21
10	温升试验	10
11	断路器机械特性测量试验	11、20
12	断路器机械操作试验	12
13	断路器机械寿命试验	13
14	高压开关设备其它部分的机械试验	14
15	辅助和控制回路的绝缘试验	15
16	工频电压试验	16、18
17	雷电冲击电压试验	17
18	局部放电试验	19
19	关合和开断能力的验证和短时耐受电流和峰值耐受电流试验及内部电弧试验预期表	22
20	关合和开断能力的验证 T100s 的三相试验	23
21	关合和开断能力的验证 T100a 的三相试验	24
22	三相短时耐受电流和峰值耐受电流试验	25
23	单相短时耐受电流和峰值耐受电流试验	26
24	附录	27
25	试验原理图	28~32
26	机械行程特性曲线图	34~45
27	试验示波图	33、46~55

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断路器柜
--------------------	---------	---------------------------------------

概 述

检验类别	型式试验
样品型号及名称	MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断路器柜
委托单位	深圳市飞越开关设备有限公司
委托单位地址	深圳市南山区西丽大勘杨门工业区 19 号 1 楼 101 号
制造单位	深圳市飞越开关设备有限公司
制造单位地址	深圳市南山区西丽大勘杨门工业区 19 号 1 楼 101 号

出厂日期、编号	2012-12、1212680
---------	-----------------

样品主要技术参数	额定电压 kV	24	主回路电阻 $\mu\Omega$	≤ 200
	额定电流 A	630	合闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/187
	额定频率 Hz	50	分闸操作电压 V (最高/额定/最低)	DC242/220/143
	额定短路开断电流 kA	20	SF6 额定充气压力 MPa	0.045
	额定短路关合电流 kA 峰值	50		
	额定短时耐受电流持续时间 s	4		
	额定短时耐受电流 kA	20		
	额定峰值耐受电流 kA 峰值	50		
	额定短时工频耐受电压 kV	65		
	额定雷电冲击耐受电压 kV 峰值	125		
	额定短时工频耐受电压 (断口) kV	79		
	额定雷电冲击耐受电压 (断口) kV 峰值	145		
	额定操作顺序	O-0.3s-CO-180s-CO		

委托单位的技术资料	MASS.2013.002V MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断路器柜 技术条件
	MASS.2013.001V MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断路器柜 试验大纲
	MASS.24001A MASS-24(V)/T630-20 总装图

说 明	/
-----	---

委托方代表: 阴利

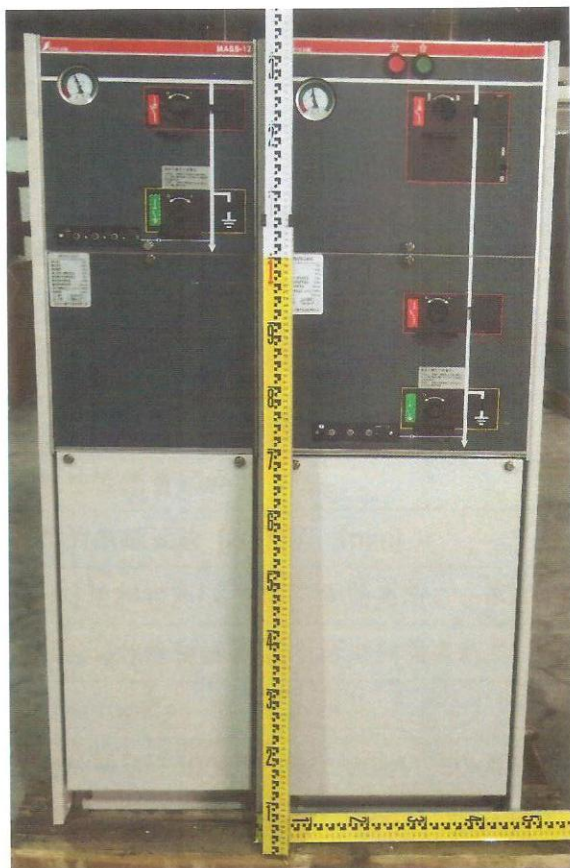
试验日期: 2013 年 04 月 19 日至 2013 年 04 月 30 日

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

MASS-24(V)/T630-20
气体绝缘金属封闭充气式断
路器柜

样 品 照 片



国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

MASS-24(V)/T630-20
气体绝缘金属封闭充气式断
路器柜

检 验 结 论

委托单位	深圳市飞越开关设备有限公司	
试品型号	MASS-24(V)/T630-20	
试品名称	气体绝缘金属封闭充气式断路器柜	
制造单位	深圳市飞越开关设备有限公司	
实施的检验项目 及检验结果	防护等级检验 [外壳: IP4X]	合格
	密封试验 [年漏气率 ≤ 0.05%]	合格
	回路电阻的测量 [主回路电阻 ≤ 200μΩ]	合格
	温升试验 [1.1×630A] (应委托方要求试验电流按额定电流的 1.1 倍实施)	合格
	机械寿命试验 [断路器: 10000 次]	合格
	机械操作和机械特性测量试验	合格
	辅助和控制回路的绝缘试验 [2000V 1min]	合格
	工频电压试验 [对地和相间/真空断口和隔离断口: 65kV/79kV 1min]	合格
	雷电冲击电压试验 [对地和相间/真空断口和隔离断口: 125kV 峰值/145kV 峰值]	合格
	局部放电试验 [≤ 10pC]	合格
	关合和开断能力的验证 T100s [24kV 20kA 50kA 峰值]	合格
	T100a [24kV 20kA DC45%]	合格
	短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 4s 20kA 50kA 峰值]	合格
	[接地开关接地回路: 4s 20kA 50kA 峰值]	合格
	[接地连接回路: 2s 17.4kA 43.5kA 峰值]	合格
依据标准	GB 3906-2006 《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》 GB 1984-2003 《高压交流断路器》	
检验结论	经过对深圳市飞越开关设备有限公司生产的 MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断路器柜 进行了型式试验检验, 检验结果符合依据标准及产品技术文件的规定, 检验结果合格。	
编制: 魏平	校对: 唐心	审定: 朱辉
日期: 2013-05-20	日期: 2013-05-20	日期: 2013-05-20
		批准: 胡德霖
		日期: 2013-05-21



国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断 路器柜
高压开关设备配用的主要元件技术数据		
1 一断路器		
全型号	LBS-24(C)/T630-20	
额定电压 kV	24	
额定电流 A	630	
额定频率 Hz	50	
额定短路开断电流 kA	20	
额定短路关合电流 kA 峰值	50	
额定短时耐受电流 kA	20	
额定峰值耐受电流 kA 峰值	50	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
额定操作顺序	O-0.3s-CO-180s-CO	
产品出厂日期	2012-12	
产品出厂编号	1212677	
制造单位	深圳市飞越开关设备有限公司	
2 一隔离开关		
全型号	与断路器一体	
额定电压 kV	24	
额定短时耐受电流 kA	20	
额定峰值耐受电流 kA 峰值	50	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
配用操动机构型号、名称	手/电动弹簧操动机构 (属隔离开关整体结构的一部分)	
产品出厂日期	/	
产品出厂编号	/	
制造单位	/	
3 一真空灭弧室		
全型号	TD25-12/630-20	
额定电压 kV	24	
额定电流 A	630	
额定频率 Hz	50	
额定短路开断电流 kA	20	
产品出厂日期	2012-12	
产品出厂编号	A: 1212212 B: 11212213 C: 1212214	
制造单位	湖北汉光科技股份有限公司	

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	MASS-24(V)/T630-20 气体绝缘金属封闭充气式断 路器柜
高压开关设备配用的主要元件技术数据		
4 一 操 动 机 构		
全型号	CT□型弹簧储能操动机构(与断路器一体)	
合闸线圈额定电压/电流 V/A	DC220 /	
分闸线圈额定电压/电流 V/A	DC220 /	
产品出厂日期	/	
产品出厂编号	/	
制造单位	/	
5 一 接 地 开 关		
全型号	与断路器一体	
额定电压 kV	24	
额定短时耐受电流 kA	20	
额定峰值耐受电流 kA 峰值	50	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
额定短路关合电流 kA 峰值	50	
配用操动器机构型号, 名称	手/电动弹簧操动机构(属接地开关整体的一部分)	
产品出厂日期	/	
产品出厂编号	/	
制造单位	/	
6 一 母 线		
规格尺寸 (mm × mm)	TMY-40 × 8	