



2014002878Z



(2014)国认监认字(347)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1020



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 17Q1317-S

检验 (试验) 报告 Test Report

委托单位: 重庆川仪自动化股份有限公司

Client:

产品名称: 户内金属铠装抽出式开关设备

Name of Product:

产品型号: GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5

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	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
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	内部电弧试验预期表	7
8	内部电弧试验	8
9	附录	9
10	总装图	10
11	试验原理图	11
12	试验示波图	12~15
13	试前试后样品照片	16~19
	以下空白	

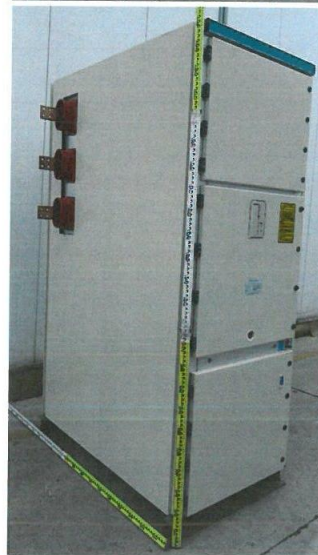
国家电器产品质量监督 检验中心		检 验 报 告		GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备	
概 述					
检验类别		型式试验			
试品型号及名称		GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备			
委托单位		重庆川仪自动化股份有限公司			
委托单位地址		重庆市北碚区人民村 1 号			
制造单位		重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司			
制造单位地址		重庆市北碚区龙凤三村			
出厂日期、编号		2017-06、170004302			
试品 主要 技术 参数	额定电压 kV	12			
	额定频率 Hz	50			
	额定短时耐受电流 kA	31.5			
	额定峰值耐受电流 kA 峰值	80			
	IAC 级	AFLR			
	委托单位提供的 技术资料	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备 试验委托书			
CY.361.783 GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备 总装图					
说 明	/				
委托方代表: 石敏					
到样日期: 2017 年 07 月 11 日					
试验日期: 2017 年 07 月 14 日至 2017 年 07 月 14 日					

国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5
户内金属铠装抽出式开关设备

样 品 照 片



SJJ-GT003

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告		GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
检 验 结 论			
委托单位	重庆川仪自动化股份有限公司		
试品型号	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5		
试品名称	户内金属铠装抽出式开关设备		
制造单位	重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司		
实施的检验项目 及检验结果	内部电弧试验[电缆室: IAC 级 AFLR 12kV 31.5kA 80kA 峰值 0.5s]		合格
	[开关室: IAC 级 AFLR 12kV 31.5kA 80kA 峰值 0.5s]		合格
	[母线室: IAC 级 AFLR 12kV 31.5kA 80kA 峰值 0.5s]		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》中 6.106	
检验结论	经过对重庆川仪自动化股份有限公司委托,重庆川仪自动化股份有限公司电气成套分公司生产的 GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备的检验,所检项目符合上述依据标准相应条款及产品技术文件的规定,检验结果合格。 注: 本结论仅对送试样品负责。		
编制: 张磊	校对: 刘俊强	审定: 齐文	批准: 傅强
日期: 2017-07-18	日期: 2017-07-18	日期: 2017-07-18	日期: 2017-07-18

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
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	LVG-12/1250-31.5	
额定电压 kV	12	
额定电流 A	1250	
额定频率 Hz	50	
额定短路开断电流 kA	31.5	
额定短路关合电流 kA 峰值	80	
额定短时耐受电流 kA	31.5	
额定峰值耐受电流 kA 峰值	80	
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	2017-05	
产品出厂编号	1705036	
制造单位	上海正力电气科技有限公司	
2 一真空灭弧室		
全型号	TD14A-12/1250-31.5N	
额定电压 kV	12	
额定电流 A	1250	
额定频率 Hz	50	
额定短路开断电流 kA	31.5	
产品出厂日期	2017-04	
产品出厂编号	A:1704157673 B:1704157677 C:1704157679	
制造单位	陕西宝光真空电器股份有限公司	
3 一操动机构		
全型号	弹簧储能操动机构（属断路器整体结构的一部分）	
合闸线圈额定电压/电流 V/A	AC220 /	
分闸线圈额定电压/电流 V/A	AC220 /	
产品出厂日期	/	
产品出厂编号	/	
制造单位	/	

国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
高压开关设备配用的主要元件技术数据		
4 一 接地开关		
全型号	JN15-12/31.5-210	
额定电压 kV	12	
额定频率 Hz	50	
额定短时耐受电流 kA	31.5	
额定峰值耐受电流 kA 峰值	80	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
配用操动器机构型号, 名称	手力弹簧操作机构（属接地开关整体结构的一部分）	
产品出厂日期	2017-05	
产品出厂编号	17051038	
制造单位	裕丰电气有限公司	
5 一 互感器		
全型号	LZZBJ9-10	
额定电压 kV	12	
额定电流 A	1250/5	
额定频率 Hz	50	
额定短时耐受电流 kA	31.5	
额定峰值耐受电流 kA 峰值	80	
额定短时耐受电流持续时间 s	4	
产品出厂日期	2017-05	
产品出厂编号	A: 1705663 C: 1705665	
制造单位	大连北方互感器集团有限公司	
6 一 母线		
规格尺寸（mm×mm）	TMY-80×10	

国家电器产品质量监督 检验中心			检 验 报 告			GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备		
内部电弧试验								
试验日期：2017-07-14								
试验顺序	示波图号	实施对象	相别	试验电压 kV	短路电流		短路持续时间 s	试品状况
1	17Q1317-S-Y001 17Q1317-S-T001	电缆室	A	12.0	对称电流 kA	峰值电流 kA	0.52	试后安全的门和盖板没有被打开；在 试验规定的时间内外壳没有开裂；电弧在 高度不超过 2m 的可触及面上没有形成孔 洞；热气体没有点燃指示器；外壳仍旧和 接地点相连。
			(32.1)		62.7			
			(32.7)		66.4			
			C	(32.2)		80.6	0.52	
2	17Q1317-S-T002	开关室	A	12.0	(32.1)	80.1	0.52	试后安全的门和盖板没有被打开；在 试验规定的时间内外壳没有开裂；电弧在 高度不超过 2m 的可触及面上没有形成孔 洞；热气体没有点燃指示器；外壳仍旧和 接地点相连。
			(32.7)		65.9	0.52		
			(32.2)		65.8	0.51		
3	17Q1317-S-T003	母线室	A	12.0	(32.1)	58.9	0.52	试后安全的门和盖板没有被打开；在 试验规定的时间内外壳没有开裂；电弧在 高度不超过 2m 的可触及面上没有形成孔 洞；热气体没有点燃指示器；外壳仍旧和 接地点相连。
			(32.7)		67.6	0.51		
			(32.2)		80.6	0.52		

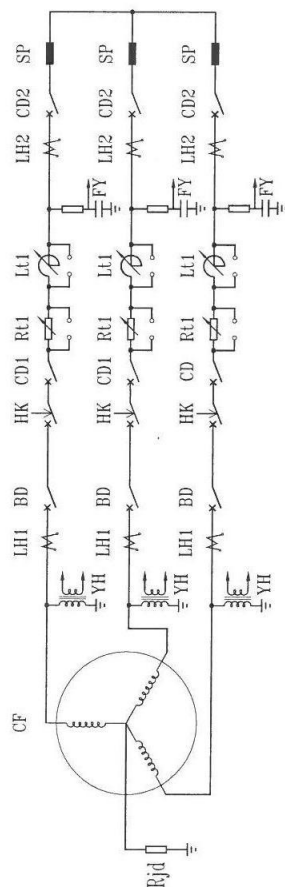
试验前试品状况：采用 φ0.5mm 的铜丝在相间引燃电弧。

内部电弧试验原理图

GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5

户内金属铠装抽出式开关设备

编号: 17Q1317-S-1



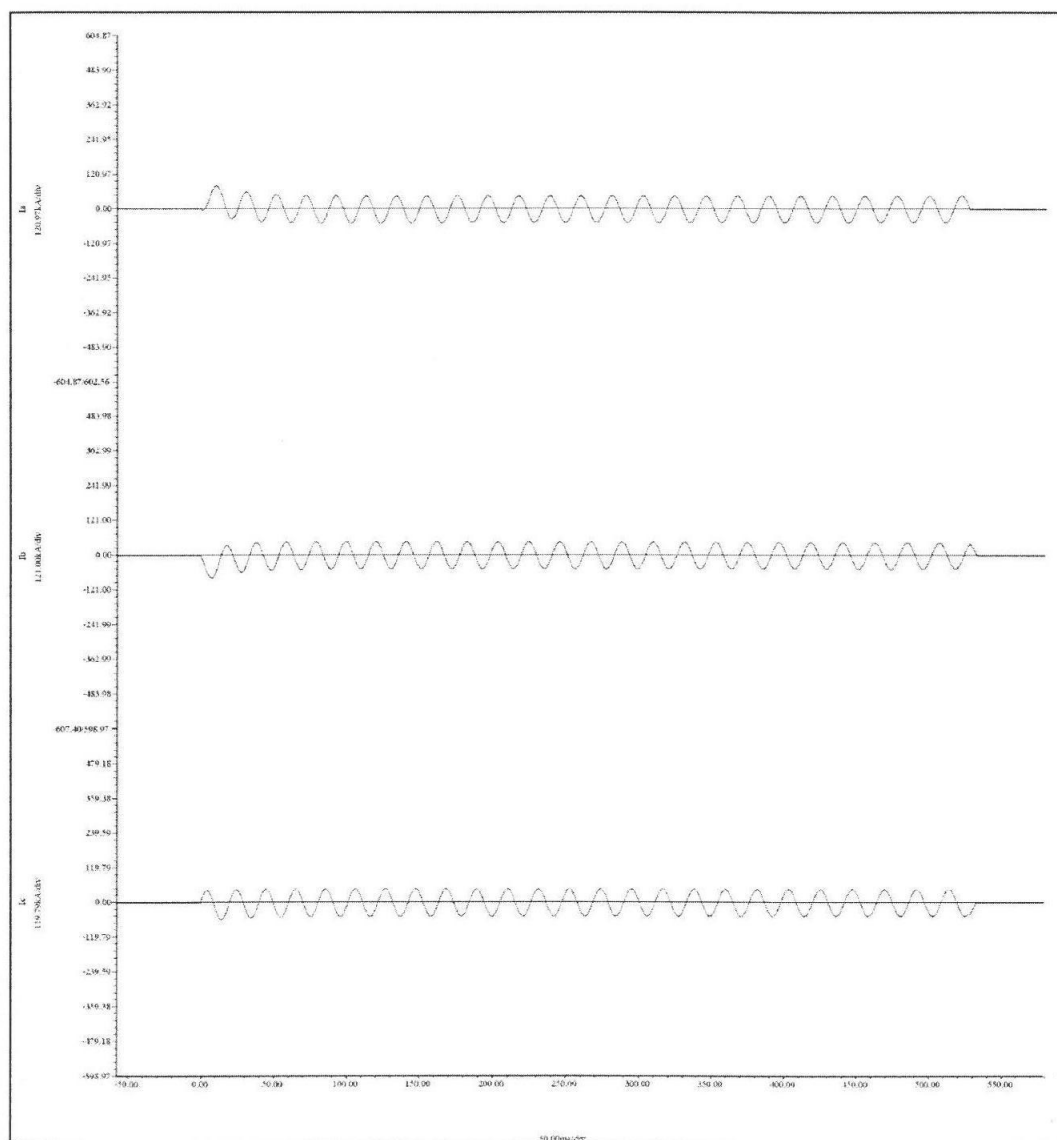
CF	短路发电机 (short-circuit generator)	BD	保护断路器 (master circuit-breaker)	HK	合闸开关 (making switch)
CD	操作断路器 (operation circuit-breaker)	Rt	功率因数调节电阻 (power factor resistor)	L1	调节电抗器 (adjustable reactor)
FY	分压器 (divider)	SP	试品 (test object)	LH1	电流互感器 (current transformer)
Rj	接地电阻 (earthing resistor)	VH	电压互感器 (voltage transformer)	LH2	电流互感器 (current transformer)
D2	操作断路器 (operation circuit-breaker)				

内部电弧试验预期波图

GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5
户内金属铠装抽出式开关设备

编号: 17Q1317-S-Y001

17Q1317-S-Y001

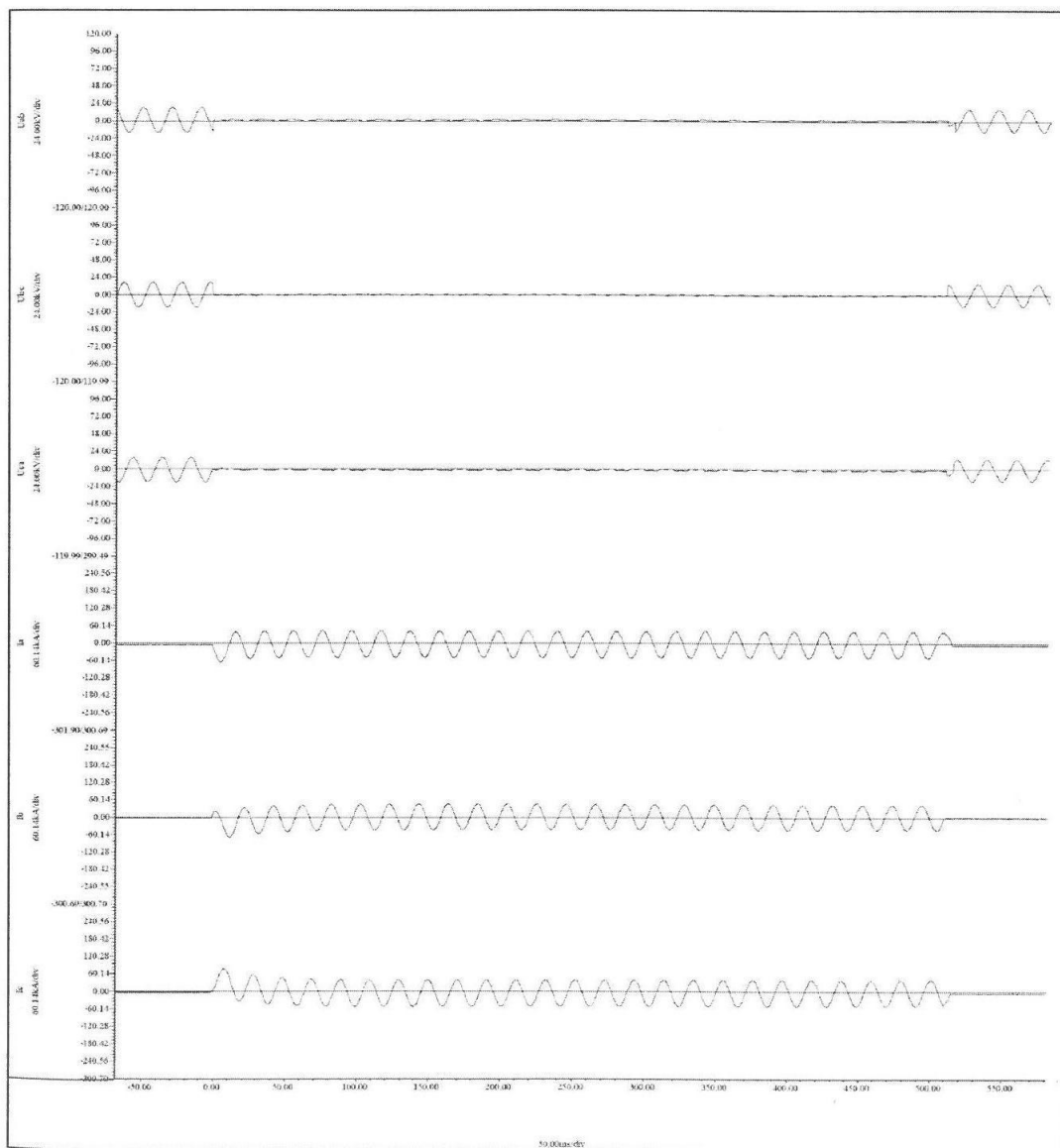


内部电弧试验示波图

GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5
户内金属铠装抽出式开关设备

编号: 17Q1317-S-T001

17Q1317-S-T001



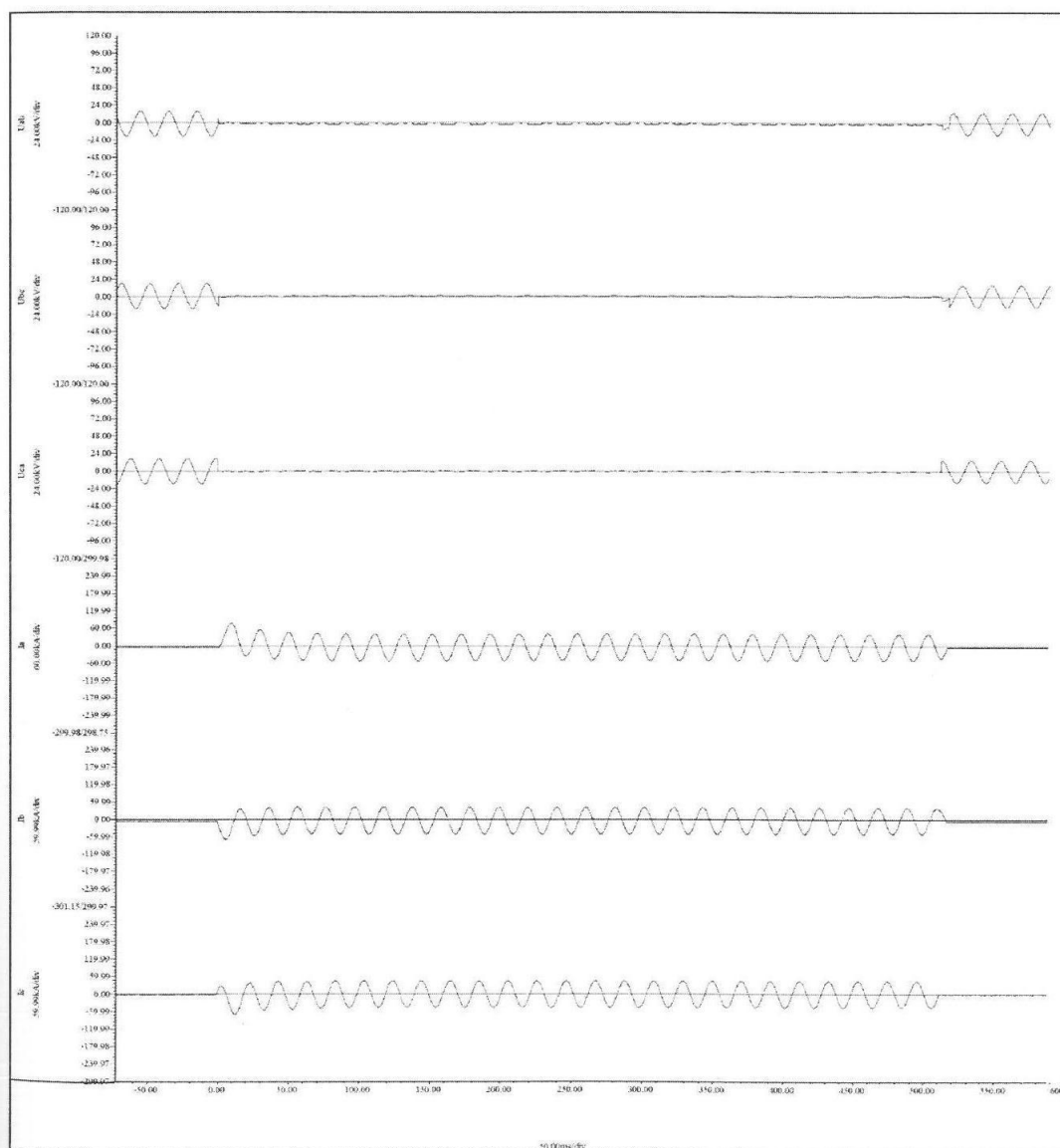
内部电弧试验示波图

GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5

户内金属铠装抽出式开关设备

编号: 17Q1317-S-T002

17Q1317-S-T002

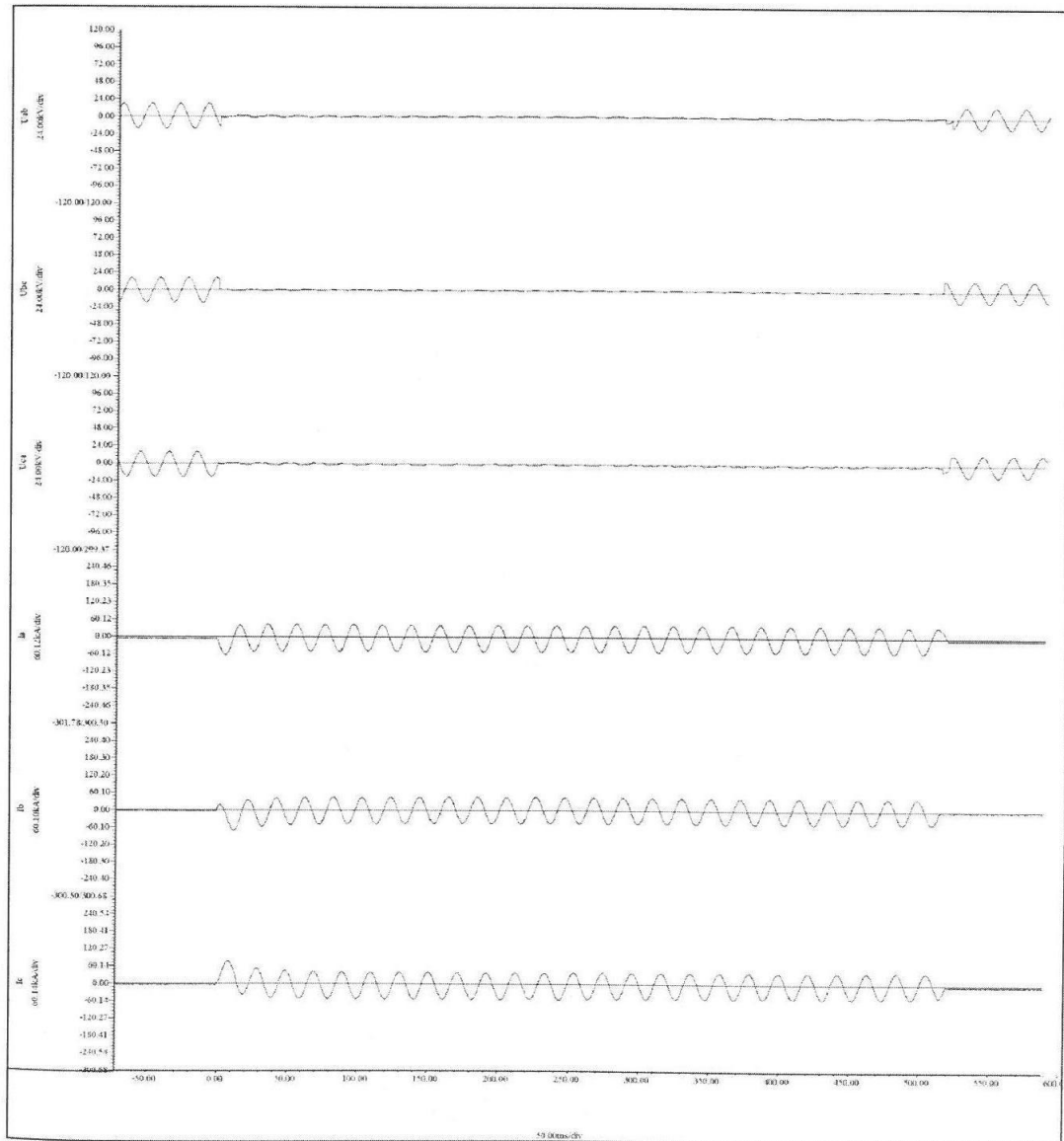


内部电弧试验示波图

GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5
户内金属铠装抽出式开关设备

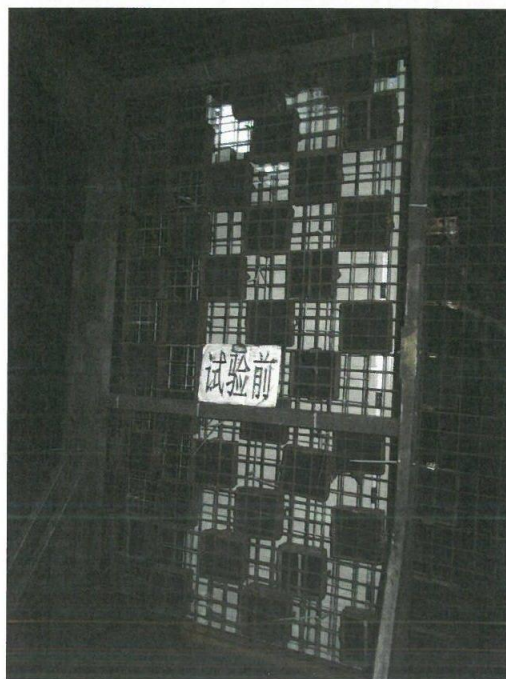
编号: 17Q1317-S-T003

17Q1317-S-T003



国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
--------------------	---------	---

试 验 前 样 品 照 片

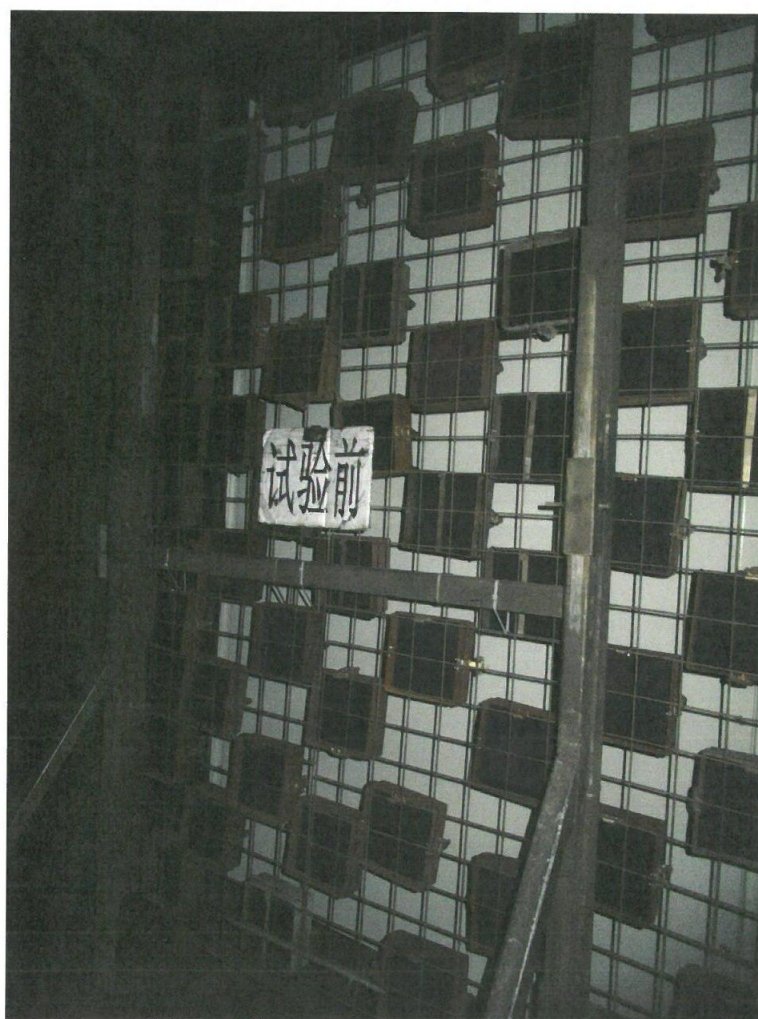


国家电器产品质量监督
检验中心

检 验 报 告

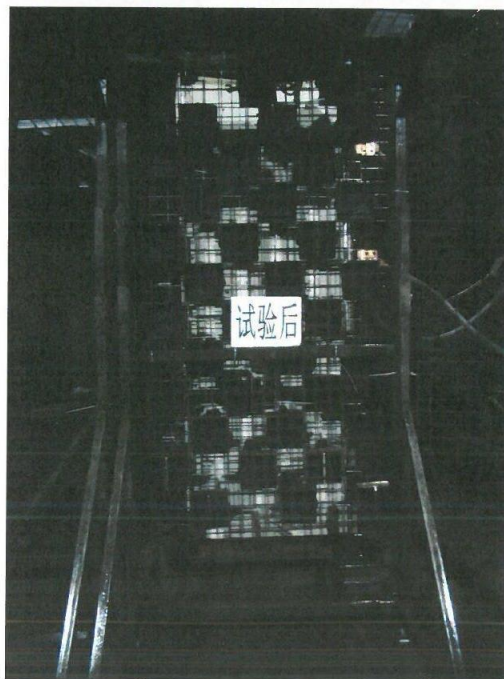
GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5
户内金属铠装抽出式开关设备

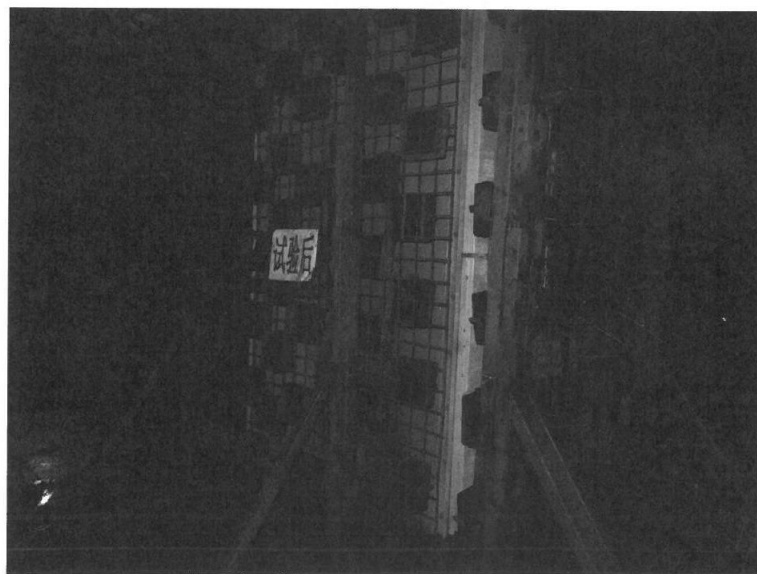
试 验 前 样 品 照 片



国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
--------------------	---------	---

试 验 后 样 品 照 片



国家电器产品质量监督 检验中心	检 验 报 告	GZS1(KYN28)-12(Z)/T1250-31.5 户内金属铠装抽出式开关设备
试 验 后 样 品 照 片		
 以下无正文		