

NEIC[®]

No DG16081066



160021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2016)国认监认字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：铠装移开式金属封闭开关设备

型号：KYN28-12/1250-31.5

委托单位：湖北鑫电电气有限公司

试验类别：内部电弧试验

国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

[illegible]

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG16081044

检 验 结 论

样品型号、名称: KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备

委托单位: 湖北鑫电电气有限公司

委托单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

制造单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

检验项目:

内部电弧试验 [电缆室: 12kV, 31.5kA, 峰值: 80kA, 时间: 0.5s;

开关室: 12kV, 31.5kA, 峰值: 80kA, 时间: 0.5s;

母线室: 12kV, 31.5kA, 峰值: 80kA, 时间: 0.5s;]

检验依据:

GB 3906-2006 《3.6kV ~ 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。

编制: 王维娟

校核: 顾定文

审定: 康志林

批准: 李平

签名: 王维娟

签名: 顾定文

签名: 康志林

签名: 李平

日期: 2016.8.29

日期: 2016.8.29

日期: 2016.8.29

日期: 2016.8.29



国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG16081044

概述

样品型号、名称: KYN28-12/1250-31.5 铠装移开式金属封闭开关设备

制造单位: 湖北鑫电电气有限公司

制造单位地址: 咸宁市经济开发区长江产业园

出厂编号: 2016070901、2016070902

出厂日期: 2016 年 7 月

样品接收日期: 2016 年 8 月 15 日

样品
主要
技术
参数

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 (峰值): kA	80
额定短路耐受电流持续时间: s	4
额定短时耐受电流 (主回路): kA	31.5
额定峰值耐受电流 (主回路): kA	80
额定短时耐受电流 (接地回路): kA	/
额定峰值耐受电流 (接地回路): kA	/
额定短时工频耐受电压: kV	42
额定雷电冲击耐受电压: kV	75
额定短时工频耐受电压 (断口): kV	48
额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV	85
机械寿命: 次	10000
回路电阻: $\mu\Omega$	≤ 150 , ≤ 60
额定操作电压: V/DC	/
合闸速度/分闸速度: m/s	/
合闸时间/分闸时间: ms	/
合闸极间不同期性/分闸极间不同期性: ms	/

说明

/

委托方代表: 陈敬宁

试验日期: 起 2016.8.18 止 2016.8.20

试品配用的主要元件

#01 柜; #02 柜

1. 断路器	
型号规格:	TSVS1-12/T1250-31.5
出厂日期:	2016 年 6 月
出厂编号:	2016060135 (#01)、2016060136 (#02)
制造单位:	天水长城成套开关股份有限公司
2. 真空灭弧室	
型号规格:	TD14A-12/1250-31.5J
出厂日期:	2016 年 5 月
出厂编号:	160500628、160500629、160500630 (#01) 160500635、160500636、160500637 (#02)
制造单位:	陕西宝光真空电器股份有限公司
3. 操动机构	
型号规格:	弹簧储能操作机构 (与断路器一体)
出厂日期:	/
出厂编号:	/
制造单位:	/
4. 接地开关	
型号规格:	JN15-12/31.5-210
出厂日期:	2016 年 5 月
出厂编号:	201605233 (#01)、201605246 (#02)
制造单位:	河南森源电器股份有限公司
5. 电流互感器	
型号规格:	LZZBJ9-10 1250/5
出厂日期:	2016 年 6 月
出厂编号:	16060331、16060332 (#01) 16060341、16060342 (#02)
制造单位:	陕西国力互感器有限公司
6. 母线	
主母线 (mm × mm)	TMY-80 × 10
接地母线 (mm × mm)	TMY-40 × 4

样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



铠装移开式金属封闭开关设备			
产品型号	KYN28-12/1250-31.5	频率	50Hz
额定电压	12kV	额定电流	1250A
额定短时耐受电流	31.5kA	执行标准	GB3906-2006
防护等级	IP4X	额定峰值耐受电流	80kA
出厂编号	2016070901	出厂日期	2016年7月
湖北鑫电电气有限公司			

样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



铠装移开式金属封闭开关设备			
产品型号	KYN28-12/1250-31.5	频 率	50Hz
额定电压	12kV	额定电流	1250A
额定短时耐受电流	31.5kA	执行标准	GB3906-2006
防护等级	IP4X	额定峰值耐受电流	80kA
出厂编号	2016070902	出厂日期	2016 年 7 月
湖北鑫电电气有限公司			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果																																
		#01																																			
6.106	内部电弧试验 采用 Φ0.5mm 的铜丝在相间引燃电弧。 试验频率：50Hz 施加对象： 试验电压：12 ^{+5%} kV 短时耐受电流：31.5 ^{+5%} kA 峰值电流：80 ^{+5%} kA 通流时间：500ms 预期波图编号： 示波图编号： 施加对象： 试验电压：12 ^{+5%} kV 短时耐受电流：31.5 ^{+5%} kA 峰值电流：80 ^{+5%} kA 通流时间：500ms 预期波图编号： 示波图编号：	符合要求 50 电缆室 <table><tr><td>A 相</td><td>B 相</td><td>C 相</td></tr><tr><td>12.1</td><td>12.2</td><td>12.1</td></tr><tr><td>31.8</td><td>31.6</td><td>32.3</td></tr><tr><td>80.6</td><td>71.1</td><td>62.4</td></tr><tr><td>508.1</td><td>504.0</td><td>506.7</td></tr></table> DG16081066-Y01 DG16081066-T01 开关室 <table><tr><td>A 相</td><td>B 相</td><td>C 相</td></tr><tr><td>12.1</td><td>12.1</td><td>12.2</td></tr><tr><td>32.0</td><td>31.7</td><td>31.9</td></tr><tr><td>81.1</td><td>72.0</td><td>63.2</td></tr><tr><td>505.2</td><td>504.6</td><td>505.5</td></tr></table> DG16081066-Y01 DG16081066-T02			A 相	B 相	C 相	12.1	12.2	12.1	31.8	31.6	32.3	80.6	71.1	62.4	508.1	504.0	506.7	A 相	B 相	C 相	12.1	12.1	12.2	32.0	31.7	31.9	81.1	72.0	63.2	505.2	504.6	505.5	合格		
A 相	B 相	C 相																																			
12.1	12.2	12.1																																			
31.8	31.6	32.3																																			
80.6	71.1	62.4																																			
508.1	504.0	506.7																																			
A 相	B 相	C 相																																			
12.1	12.1	12.2																																			
32.0	31.7	31.9																																			
81.1	72.0	63.2																																			
505.2	504.6	505.5																																			

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果			检验结果
		#01			
6.102	内部电弧试验				合 格
	施加对象:	母线室			
	试验电压: 12 ^{+5%} kV	A 相	B 相	C 相	
	短时耐受电流: 31.5 ^{+5%} kA	12.1	12.2	12.2	
	峰值电流: 80 ^{+5%} kA	31.8	32.0	31.9	
	通流时间: 500ms	62.1	71.6	81.0	
	预期波图编号:	503.8	505.0	504.7	
	示波图编号:	DG16081066-Y01			
	试验前、试验后样品图见	DG16081066-T03			
	试验后结果判定:	图 1、图 2			
	1.安全门和盖板没有被打开;	无			
	2.外壳无开裂现象;	无			
	3.没有指示器被点燃。	无			

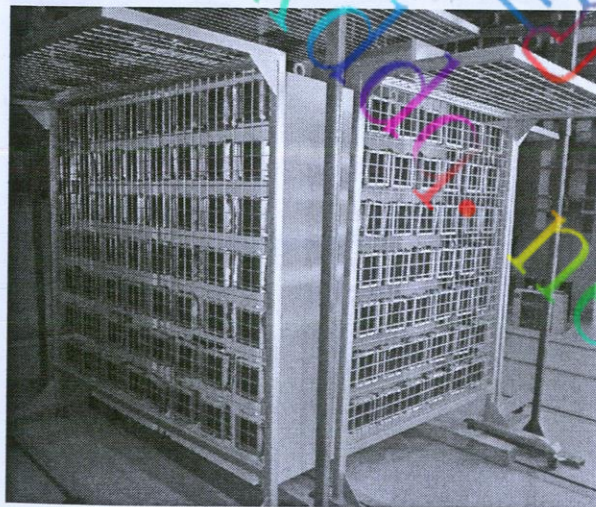
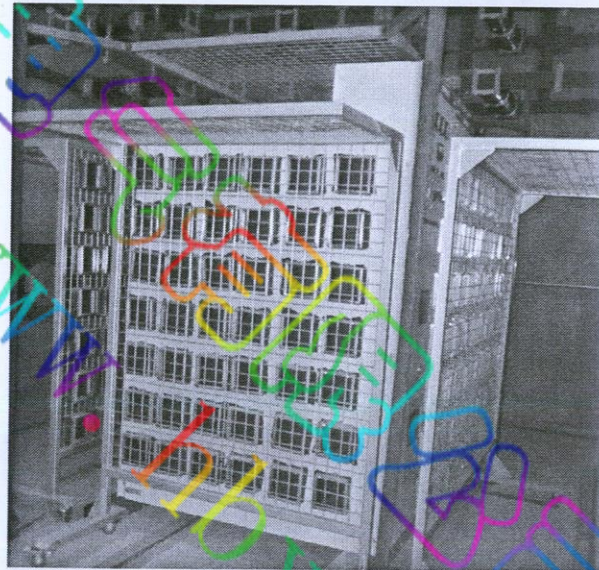
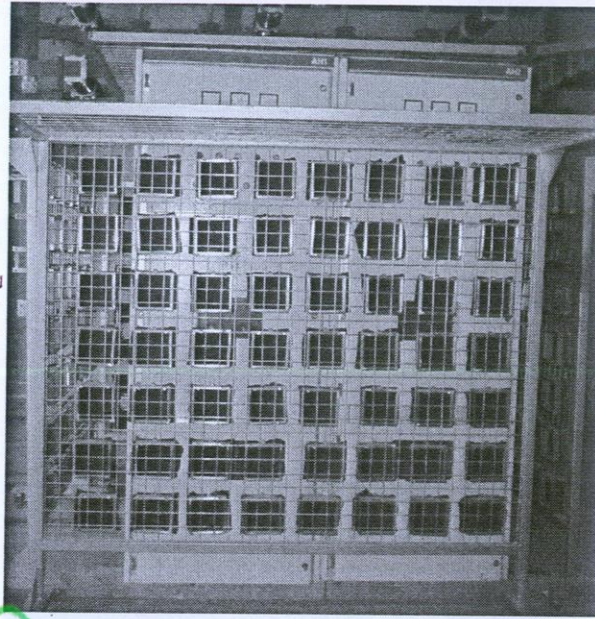


图 1

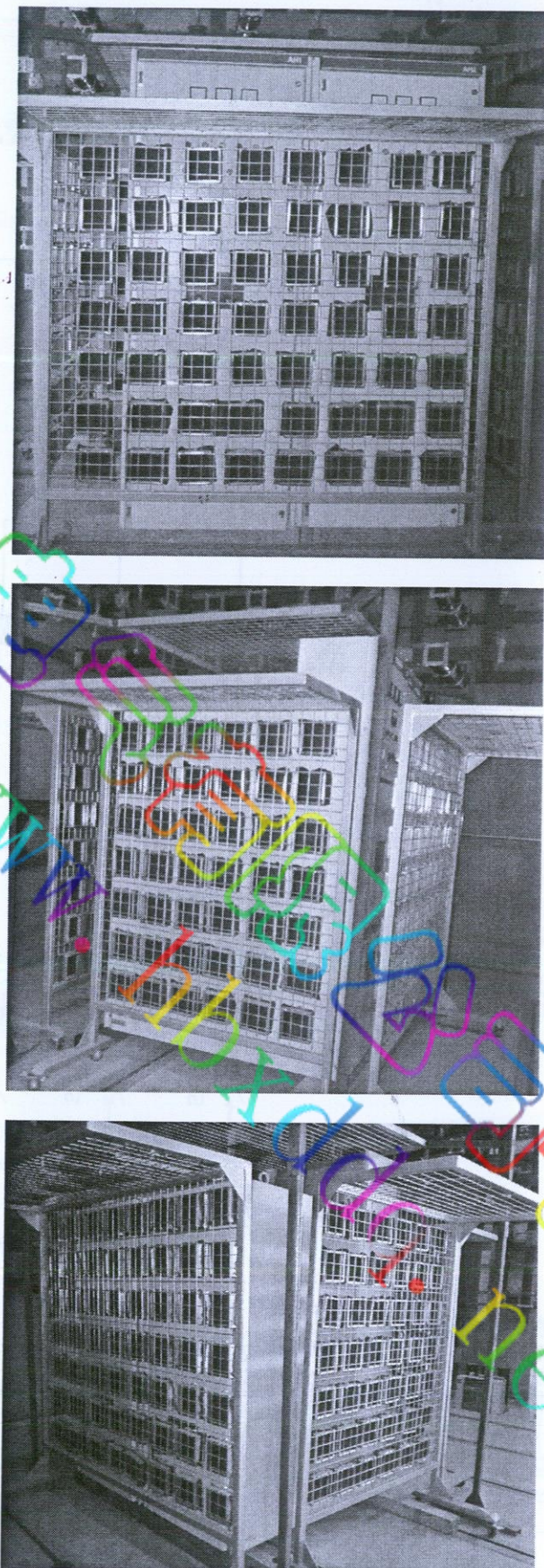
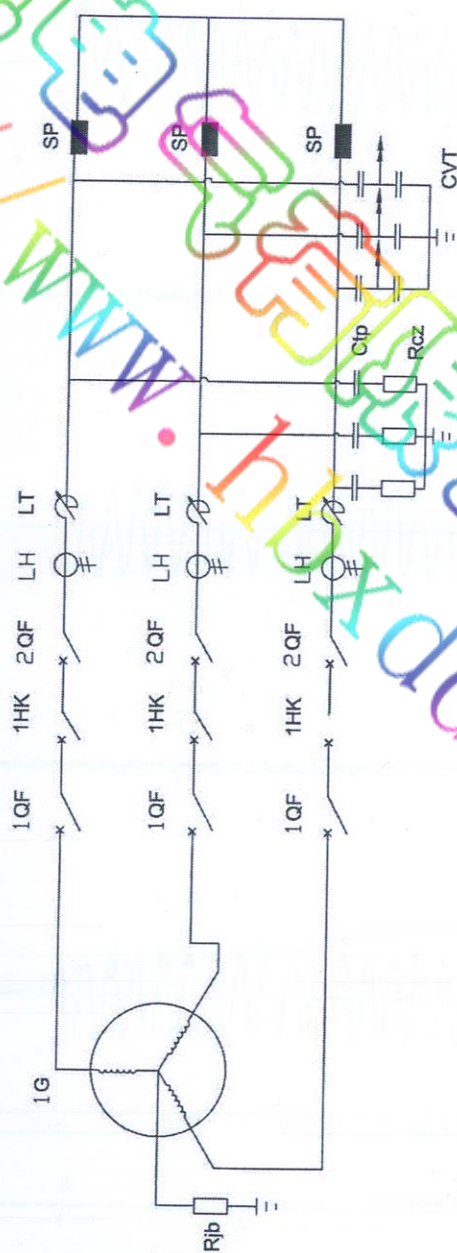


图 2

内部电弧试验原理图

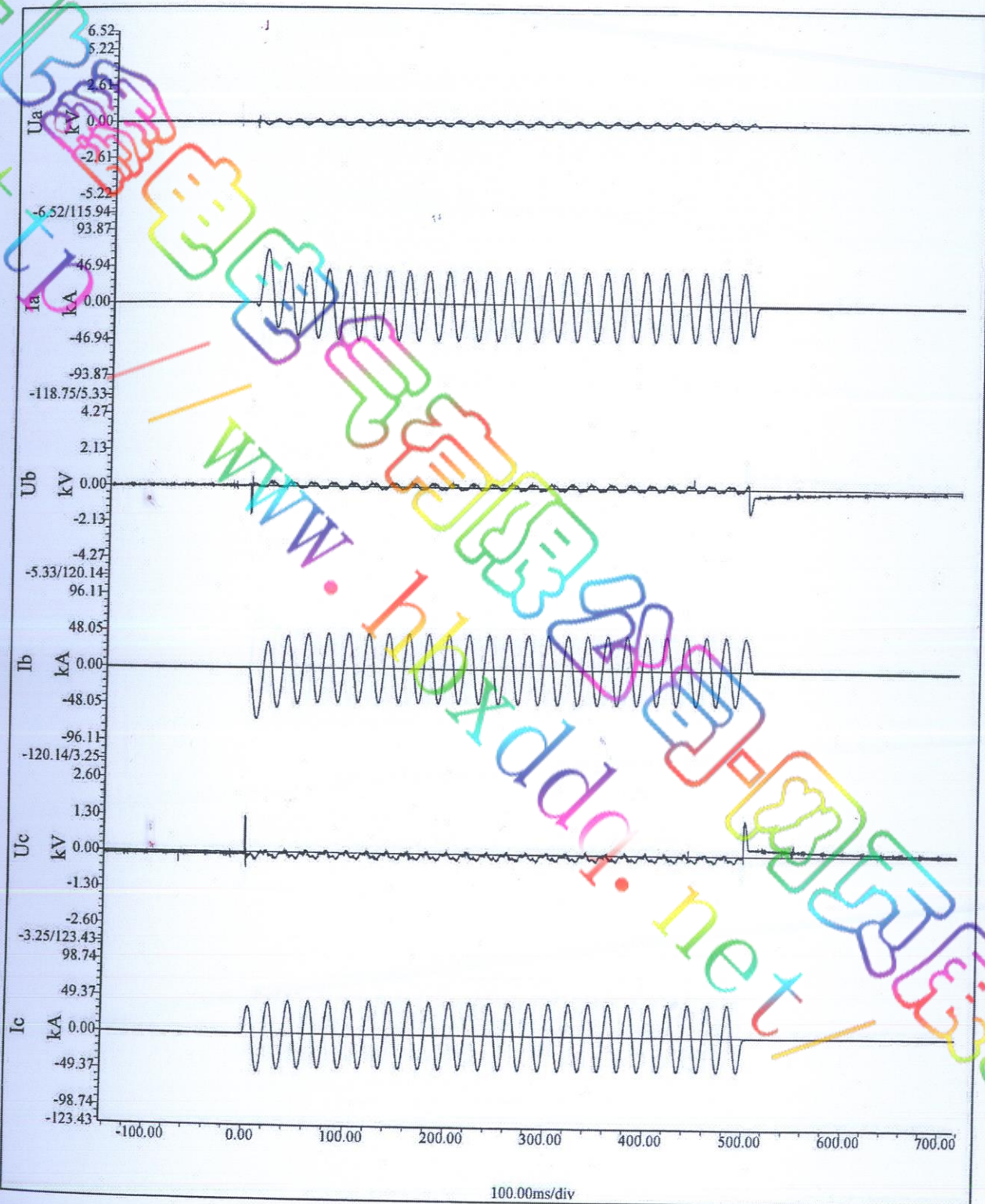
编号: DG16081066



- 1G——短路发电机
- 1HK——合闸开关
- Rf——负载电阻
- Ctp——调频电容
- Rcz——调频电阻
- CVT——测量电容分压器
- SP——试品
- Rjb——接地电阻
- LT——调频电抗器
- 2QF——操作断路器
- LH——罗科夫斯基线圈
- 1QF——保护断路器

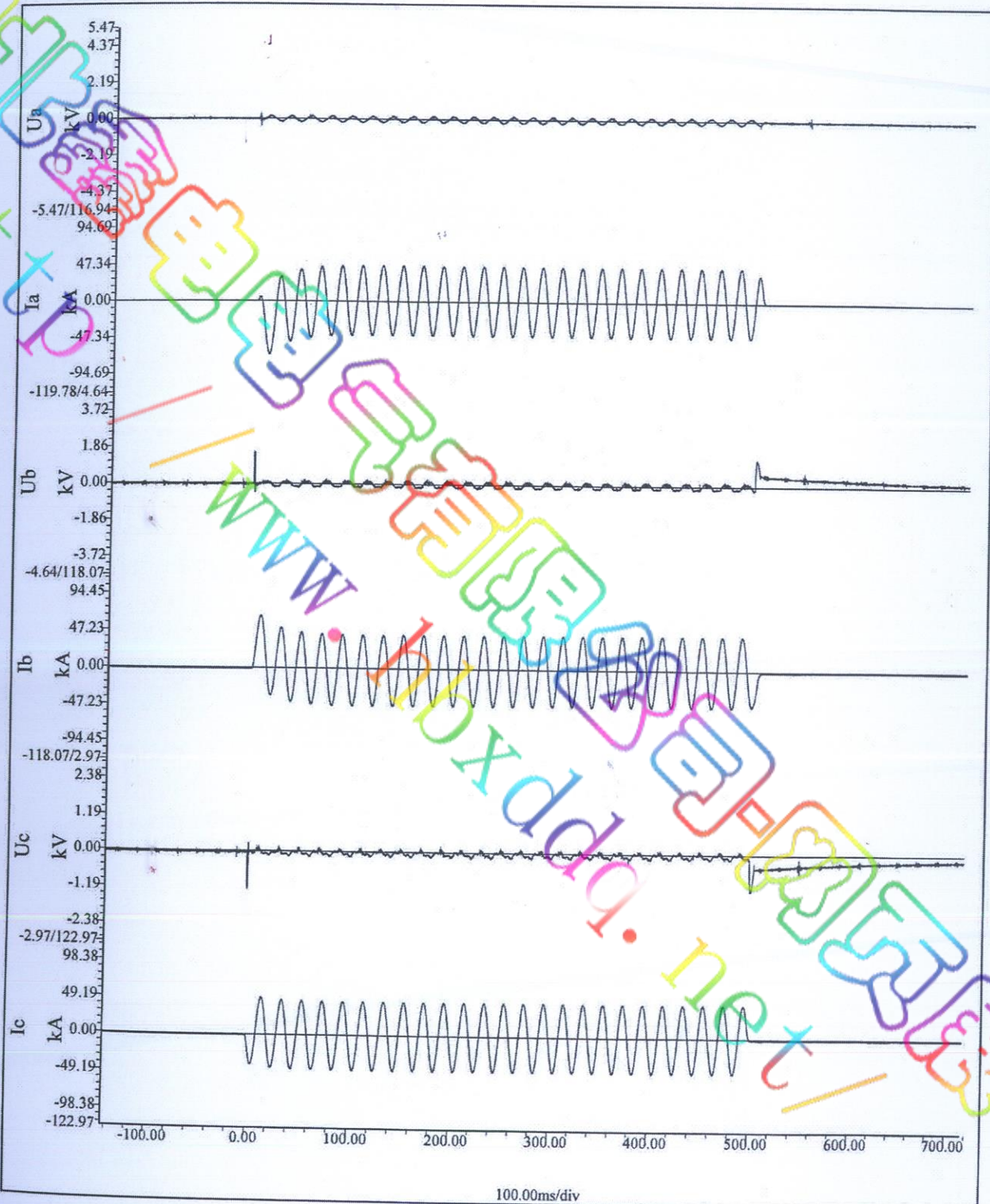
电缆室内部故障电弧 试验示波图

示波图号: DG16081066-T01



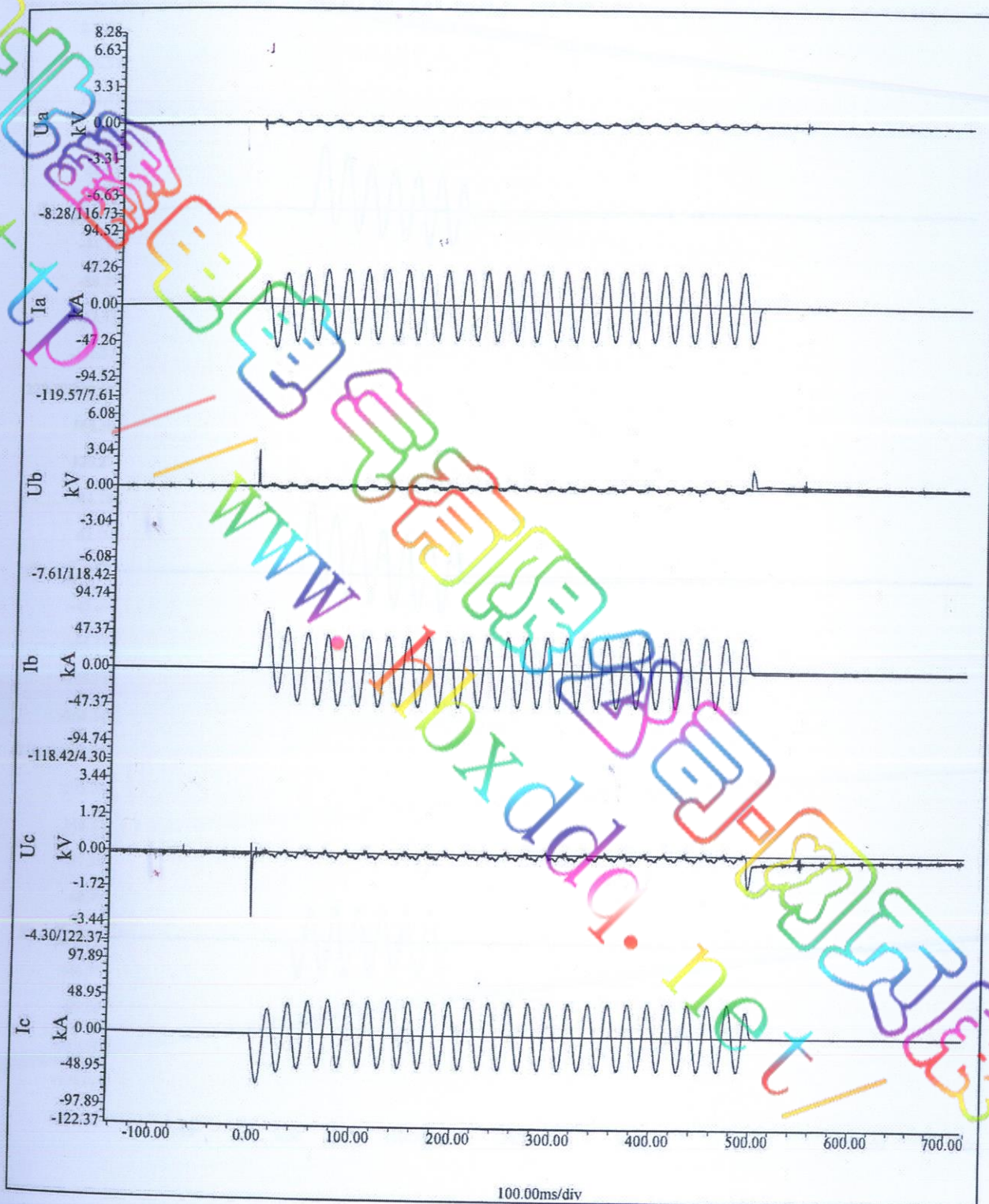
开关室内部故障电弧 试验示波图

示波图号: DG16081066-T02



母线室内部故障电弧 试验示波图

示波图号: DG16081066-T03



内部故障电弧试验预期波

示波图号: DG16081066-Y01

