



161100110161 (2016)(浙)质监验字0161号



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0116

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号 DY18-I284  
REPORT NO.

产品名称 磁保持继电器  
NAME OF SAMPLE

DS902F-60A、DS904B-100A、DS907C-80A

型号规格 DS907D-80A、DS908L-90A  
MODEL

委托单位 广西睿奕科技开发有限公司  
CUSTOMER

生产单位 广西睿奕科技开发有限公司  
MANUFACTURER

检测类别 委托检测  
TEST CATEGORY

浙江省低压电器产品质量检验中心

INSPECTION CENTER OF PRODUCTS QUALITY OF LOW  
VOLTAGE ELECTRIC APPARATUS IN ZHEJIANG PROVINCE



浙江省低压电器产品质量检验中心  
INSPECTION CENTER OF PRODUCTS QUALITY OF LOW VOLTAGE  
ELECTRIC APPARATUS IN ZHEJIANG PROVINCE

检测报告  
TEST REPORT

样品名称 Name of Sample	磁保持继电器	检测类别 Test Category	委托检测
型号规格 Model 等级 Grade	DS902F-60A、DS904B-100A、 DS907C-80A、DS907D-80A、 DS908L-90A /	商 标 Trademark	/
额定电流 Rated current	60、80、90、100A	额定电压 Rated Voltage	AC250V
技术参数 Technical parameter	Us: 12VDC	频 率 Frequency	50Hz
生产日期 Date of Manufacture	/	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户) 名 称 Customer 地 址 Address	广西睿奕科技开发有限公司	受检单位 Inspected Entity	/
	广西梧州工业园区星裕路9号	生产单位 Manufacturer	广西睿奕科技开发有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样位置 Sample Location	/	抽样数量 Number of Sample(s) for Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	/	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	10 台
送样者 Sample(s) Deliverer	广西睿奕科技开发有限公司	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2018 年 09 月 20 日
检测依据 Test Requirements	JB/T 10923-2010 《电子式电能表用磁保持继电器》、IEC62055-31: 2005		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检测		
检测日期 Test Date	2018 年 09 月 25 日	检测地点 Test location	嘉兴市广穹路 400 号
检测结论 Test Summary	依据 JB/T 10923-2010 《电子式电能表用磁保持继电器》、IEC62055-31: 2005, 对所送样品进行检测, 检测项目见第 3 页, 提供实测数据。 (盖章) Test Seal 批准日期: 2018 年 09 月 26 日 Date of Approval		
备 注 Remarks	/		

批 准: 王恩忠  
Approved by

审 核: [Signature]  
Verified by

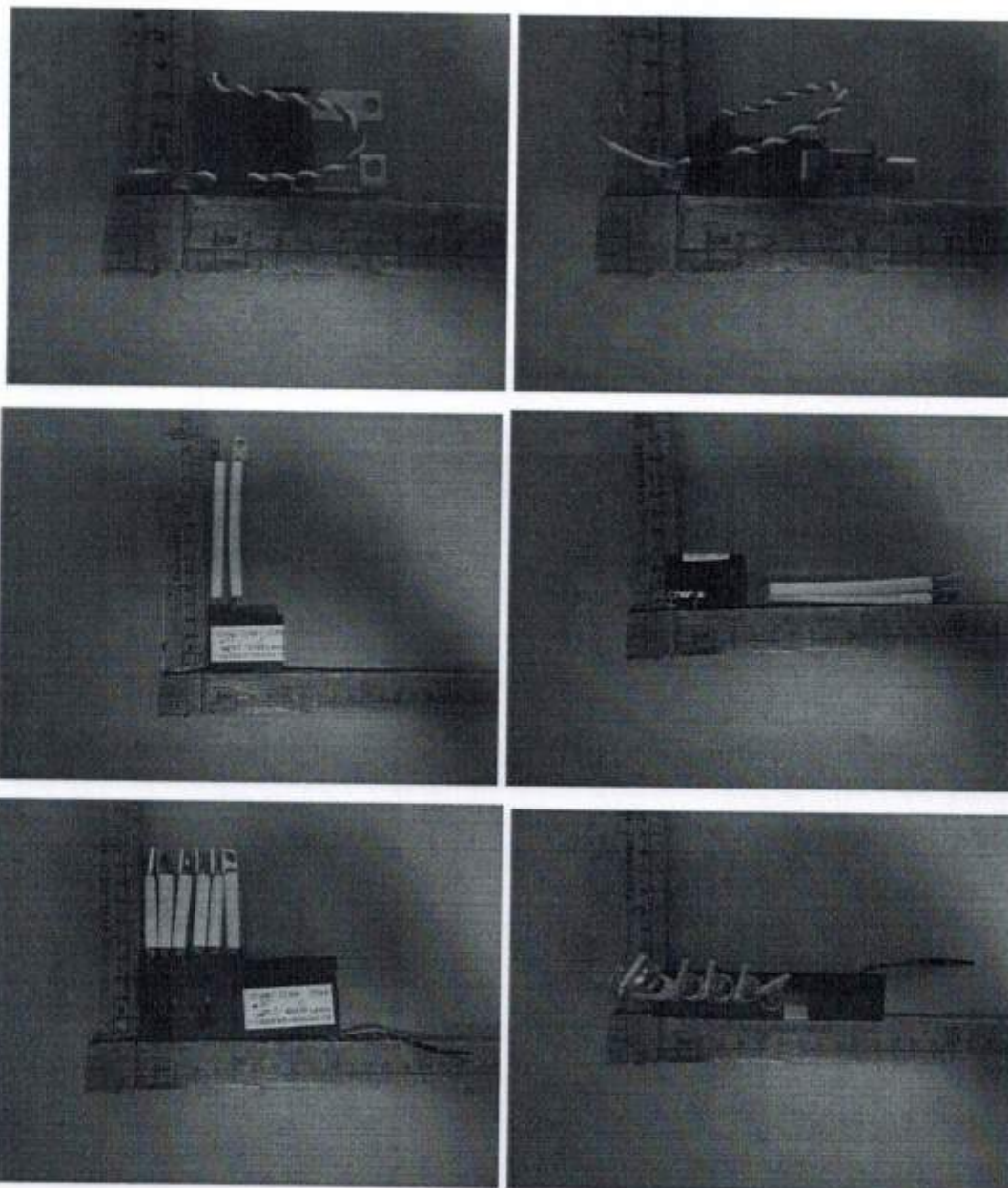
编 制: [Signature]  
Compose

# 检测·报告

## TEST REPORT

样品外观及标识照片

(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明

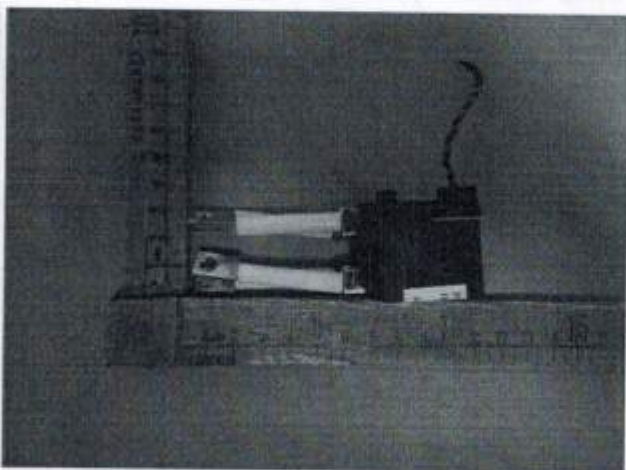
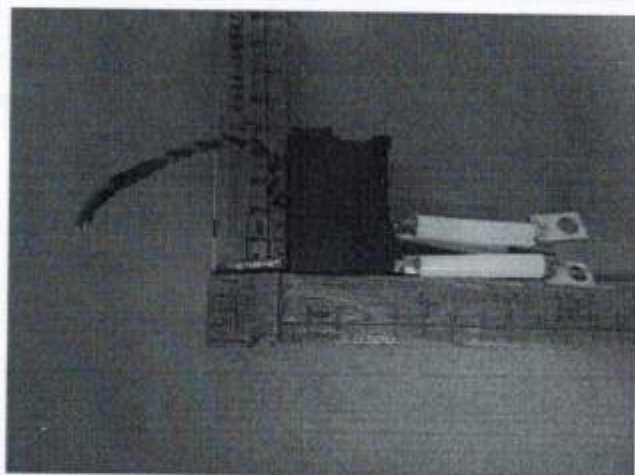
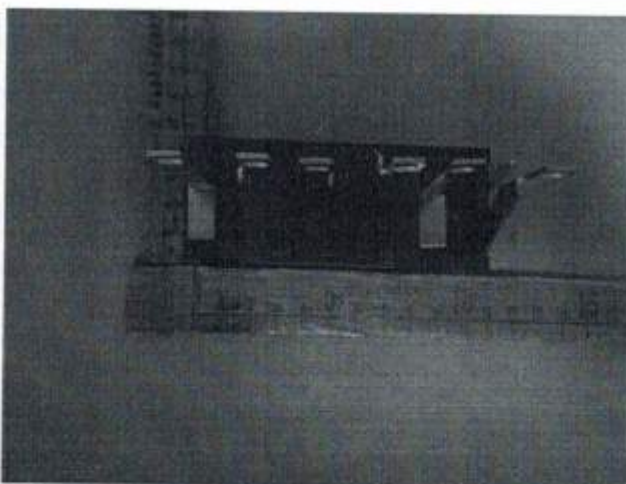
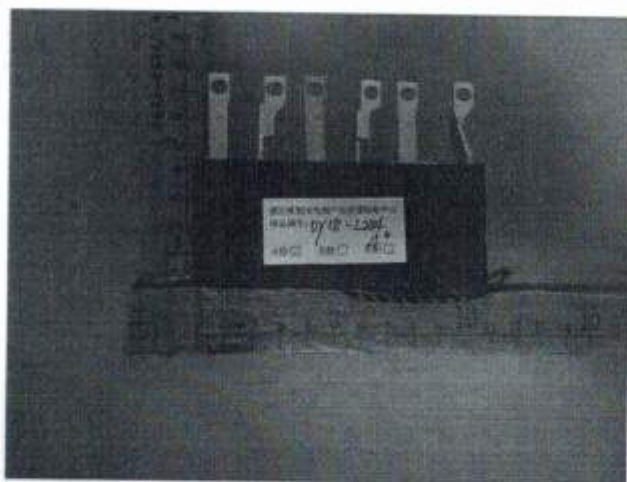
(Other Explanation of the Test Report)

/

# · 检 测 报 告 ·

## TEST REPORT

样品外观及标识照片  
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



检测报告的其它说明  
(Other Explanation of the Test Report)

/



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		1#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.5	DS902F-60A 故障电流接通能力 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $2.5^{+5\%}$ (kA) cosφ: $0.90_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $25 \times 1$ ( $\text{mm}^2 \times \text{m}$ ) SCPD 规格: 前接 120A CBO 试验工作制: 3 次 (由试品接通测试电流) 间隔时间: $\geq 1\text{min}$ 螺钉规格: M5 拧紧力矩: $2.0\text{N} \cdot \text{m}$ I <sub>p</sub> max (kA) I <sup>2</sup> t max (kA <sup>2</sup> s) 通断时间: max (ms) 燃弧时间: max (ms) 合格判定: 触点不能熔接、烧坏; 继电器外壳及导线不能燃烧、冒烟; 不应危及付费电表周围的事物。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	   252 2.54 0.87 12 25 × 1 前接 120A CBO  1 M5 2.0 2.75 25.0 5.75 2.97    第三次 CO 后合不上 无 无 Y1809284002 S1809284016~ S1809284018	提供实 测数据

# 检 · 测 报 告

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		2#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.5	DS904B-100A 故障电流接通能力 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $2.5^{+5\%}$ (kA) cosφ: $0.90_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $35 \times 1$ ( $\text{mm}^2 \times \text{m}$ ) SCPD 规格: 前接 120A CBO 试验工作制: 3 次 (由试品接通测试电流) 间隔时间: $> 1\text{min}$ 螺钉规格: M5 拧紧力矩: $2.0\text{N} \cdot \text{m}$ $I_p$ max (kA) $I^2t$ max ( $\text{kA}^2\text{s}$ ) 通断时间: max (ms) 燃弧时间: max (ms) 合格判定: 触点不能熔接、烧坏; 继电器外壳及导线不能燃烧、冒烟; 不应危及付费电表周围的事物。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	   252 2.54 0.87 12 $35 \times 1$ 前接 120A CBO  1 M5 2.0 2.95 41.9 12.3 3.83  无 无 无  Y1809284002 S1809284019~ S1809284021	提供实 测数据

# 检测 报 告

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		3#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.5	DS907C-80A 故障电流接通能力 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $2.5^{+5\%}$ (kA) cosφ: $0.90_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $25 \times 1$ (mm <sup>2</sup> × m) SCPD 规格: 前接 120A CBO 试验工作制: 3 次 (由试品接通测试电流) 间隔时间: > 1min 螺钉规格: M5 拧紧力矩: 2.0N · m I <sub>p</sub> max (kA) I <sup>2</sup> t max (kA <sup>2</sup> s) 通断时间: max (ms) 燃弧时间: max (ms) 合格判定: 触点不能熔接、烧坏; 继电器外壳及导线不能燃烧、冒烟; 不应危及付费电表周围的事物。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	   252 2.54 0.87 12 25 × 1 前接 120A CBO   1 M5 2.0 2.93 35.6 11.0 4.07  无 无 无  Y1809284002 S1809284022~ S1809284024	提供实 测数据

# 检测 报 告

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		4#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.5	DS907D-80A 故障电流接通能力 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $2.5^{+5\%}$ (kA) $\cos\phi$ : $0.90_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $25 \times 1$ ( $\text{mm}^2 \times \text{m}$ ) SCPD 规格: 前接 120A CBO 试验工作制: 3 次 (由试品接通测试电流) 间隔时间: $\geq 1\text{min}$ 螺钉规格: M5 拧紧力矩: $2.0\text{N} \cdot \text{m}$ $I_p$ max (kA) $I^2t$ max ( $\text{kA}^2\text{s}$ ) 通断时间: max (ms) 燃弧时间: max (ms) 合格判定: 触点不能熔接、烧坏; 继电器外壳及导线不能燃烧、冒烟; 不应危及付费电表周围的事物。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	   252 2.54 0.87 12 $25 \times 1$ 前接 120A CBO  1 M5 2.0 2.94 36.0 9.53 3.69  无 无 无 Y1809284002 S1809284025~ S1809284027	提供实 测数据







# 检 测 报 告

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		8#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.6	DS907C-80A 短路载流能力测试 1 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $4.50^{+5\%}$ (kA) cosφ: $0.80_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $25 \times 1$ (mm <sup>2</sup> × m) 通电时间: 半个周波 试验工作制: O-t-O-t-O $t \geq 1\text{min}$ 螺钉规格: M5 拧紧力矩: 2.0N · m I <sub>p</sub> max (kA) I <sup>2</sup> t max (kA <sup>2</sup> s) 通断时间: max (ms) 合格判定: 允许触点熔接、烧坏; 试品不应出现爆炸、燃烧; 不应危及周围的事物及设备。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	   252 4.51 0.78 12 25 × 1  1 M5 2.0 6.59 226 10.7  无 无 无  Y1809284001 S1809284007~S1809284009	提供实 测数据

# 检测报告

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		9#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.6	DS907D-80A 短路载流能力测试 1 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $4.50^{+5\%}$ (kA) cosφ: $0.80_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $25 \times 1$ (mm <sup>2</sup> × m) 通电时间: 半个周波 试验工作制: O-t-O-t-O t ≥ 1min 螺钉规格: M5 拧紧力矩: 2.0N · m I <sub>p</sub> max (kA) I <sup>2</sup> t max (kA <sup>2</sup> s) 通断时间: max (ms) 合格判定: 允许触点熔接、烧坏; 试品不应出现爆炸、燃烧; 不应危及周围的事物及设备。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	   252 4.51 0.78 12 25 × 1  1 M5 2.0 6.49 218 10.6  第三次 O 后熔接 无 无 Y1809284001 S1809284010~S1809284012	提供实 测数据

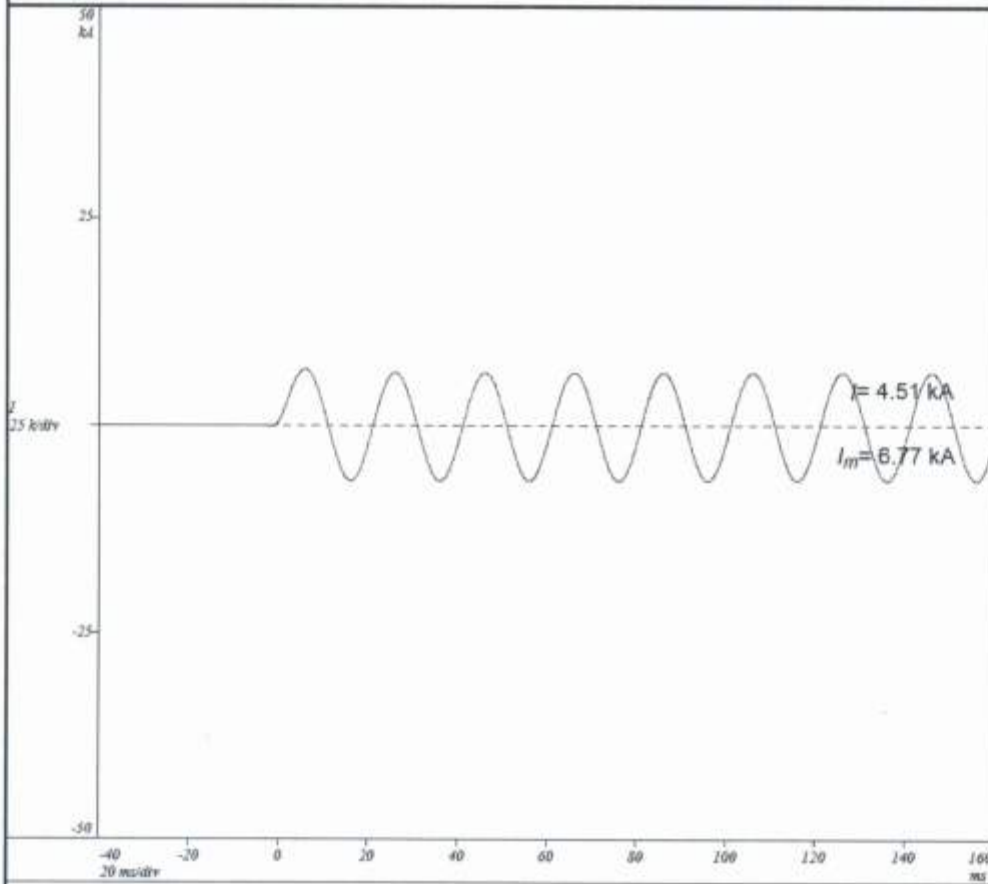
# · 检 测 报 告 ·

## TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		10#	
JB/T 10923-2010 6.2.4.4 IEC62055-31 C.6	DS908L-90A 短路载流能力测试 1 试验电压 (有效值): $250 \pm 5\%$ (V) 试验电流 (有效值): $4.50^{+5\%}$ (kA) $\cos\phi$ : $0.80_{-0.05}$ 控制电压: DC12V 连接导线: $35 \times 1$ ( $\text{mm}^2 \times \text{m}$ ) 通电时间: 半个周波 试验工作制: O-t-O-t-O $t \geq 1\text{min}$ 螺钉规格: M5 拧紧力矩: $2.0\text{N} \cdot \text{m}$ $I_p$ max (kA) $I^2t$ max ( $\text{kA}^2\text{s}$ ) 通断时间: max (ms) 合格判定: 允许触点熔接、烧坏; 试品不应出现爆炸、燃烧; 不应危及周围的事物及设备。 预期电流示波图编号: 示波图编号:	252 4.51 0.78 12 $35 \times 1$ 1 M5 2.0 6.63 227 10.5 第三次 O 后熔接 无 无 Y1809284001 S1809284013~S1809284015	提供实 测数据

• 预 期 电 流 示 波 图 •

DY18-I284

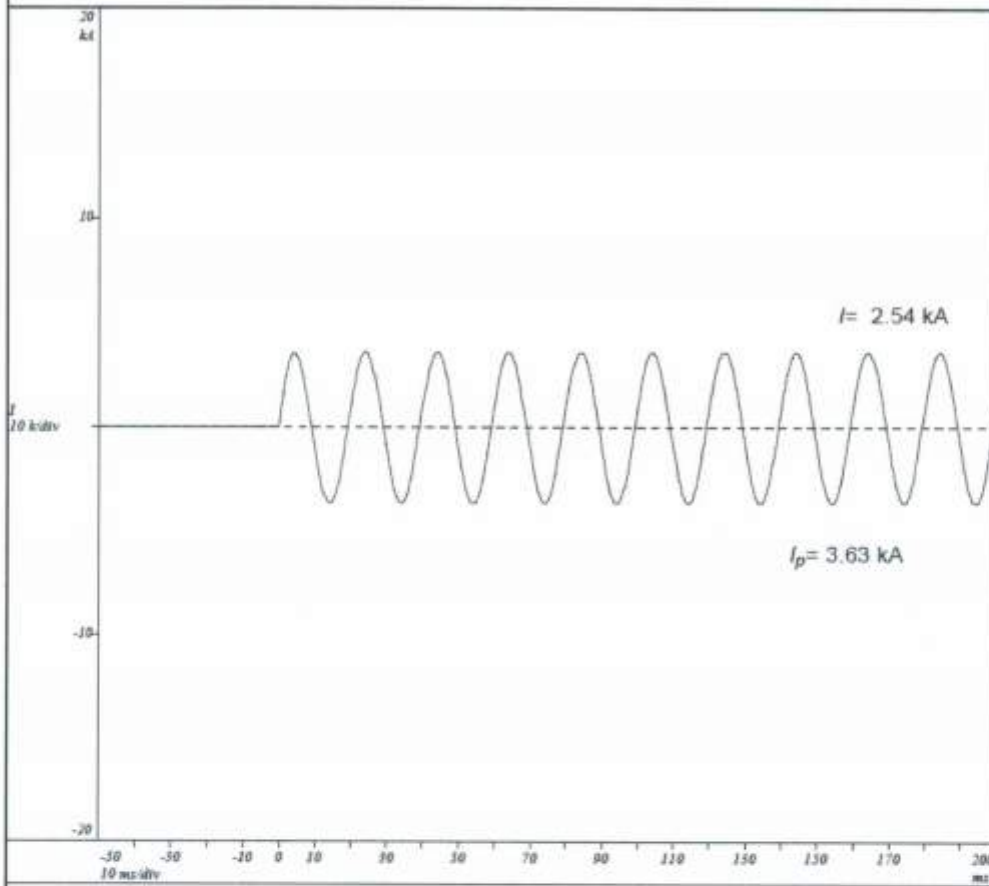


预期电流  
 $U = 252 \text{ V}$   
 $I = 4.51 \text{ kA}$   
 $I_m = 6.77 \text{ kA}$   
 $\cos\phi = 0.78$

Y1809284001

### 预 期 电 流 示 波 图

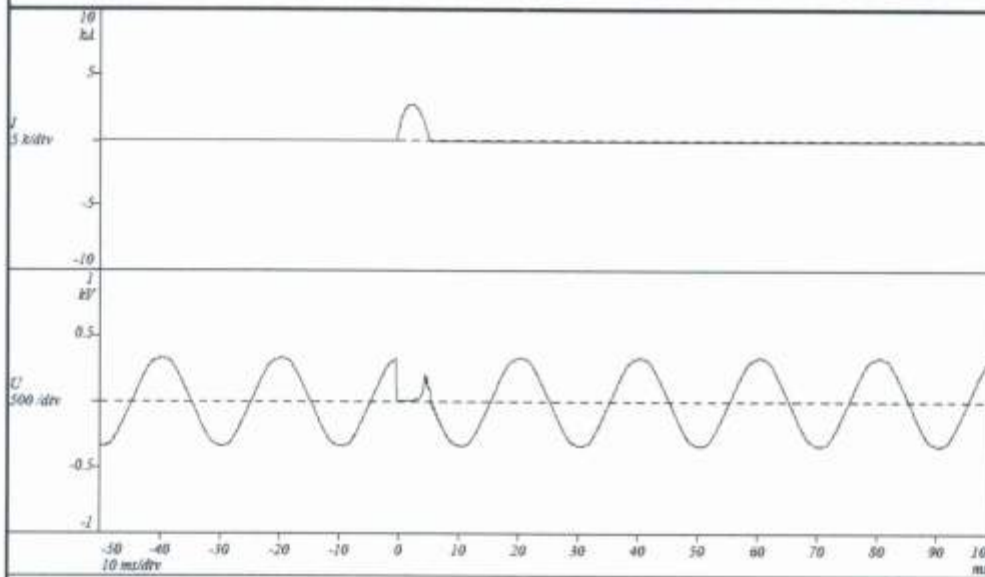
DY18-I284



预期电流示波图  
 $U = 252 \text{ V}$   
 $I = 2.54 \text{ kA}$   
 $I_p = 3.63 \text{ kA}$   
 $\cos\varphi = 0.87$   
Y1809284002

### 试验示波图

DY18-I284

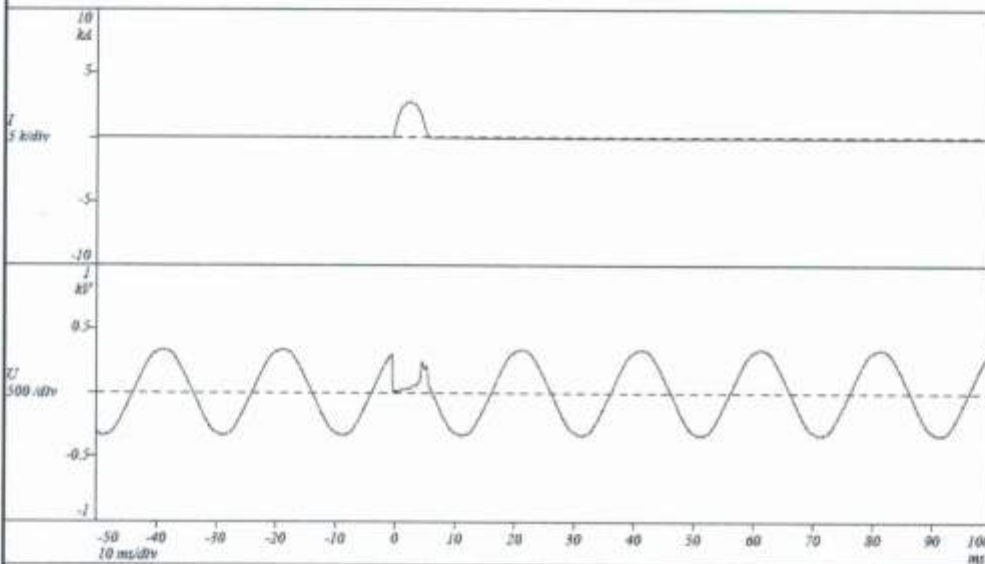


DS902F-60A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_0$ : 60A

$U = 252.V$   
 $I = 2.54kA$   
 $\cos\varphi = 0.87$

1#  
 CO1  
 $I_p = 2.75 kA$   
 $I^2t = 22.9 kA^2s$   
 通断时间: 5.37 ms  
 燃弧时间: 2.97 ms

S1809284016

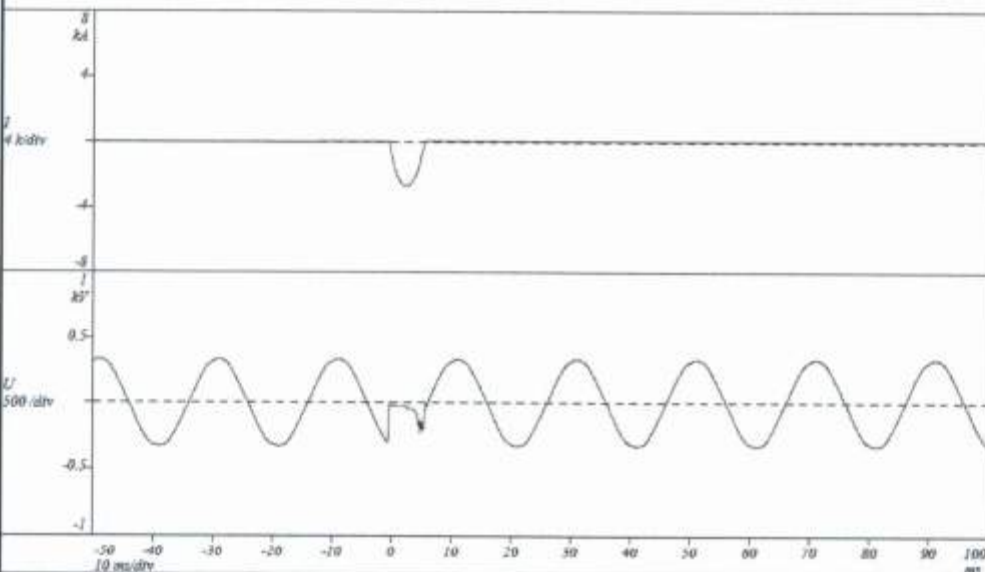


DS902F-60A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_0$ : 60A

$U = 252.V$   
 $I = 2.54kA$   
 $\cos\varphi = 0.87$

1#  
 CO2  
 $I_p = 2.75 kA$   
 $I^2t = 25.0 kA^2s$   
 通断时间: 5.63 ms  
 燃弧时间: 2.79 ms

S1809284017



DS902F-60A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_0$ : 60A

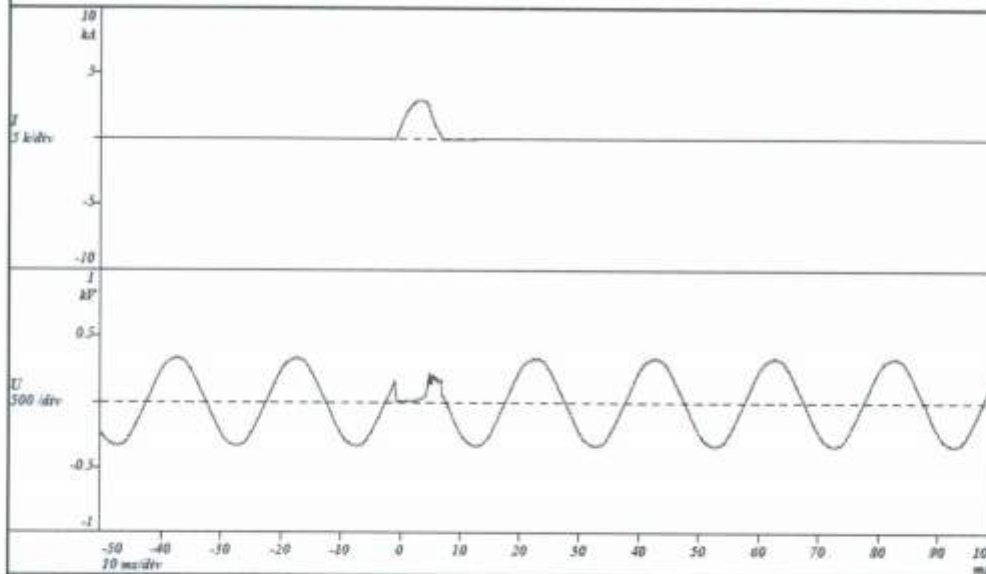
$U = 252.V$   
 $I = 2.54kA$   
 $\cos\varphi = 0.87$

1#  
 CO3  
 $I_p = 2.71 kA$   
 $I^2t = 24.5 kA^2s$   
 通断时间: 5.75 ms  
 燃弧时间: 2.90 ms

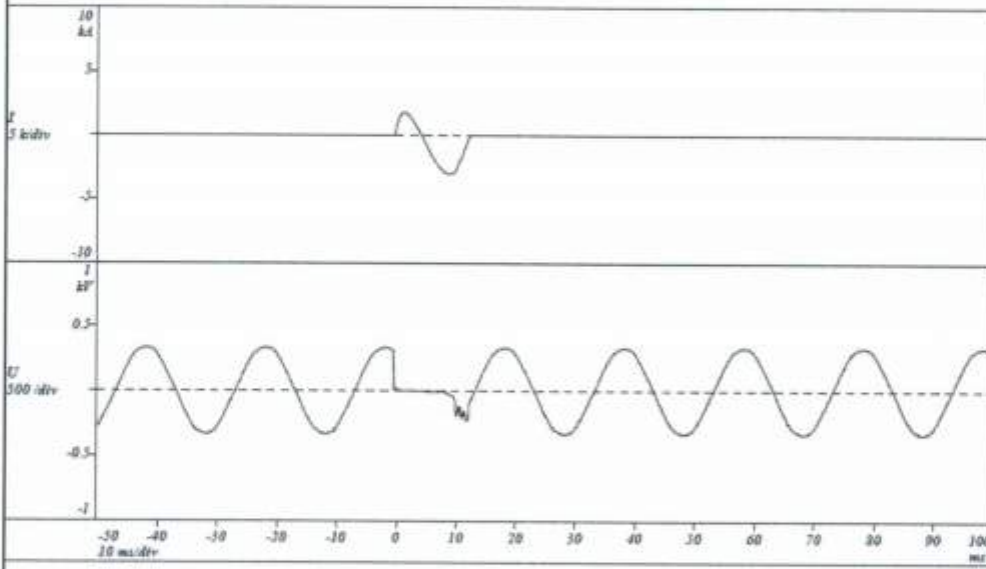
S1809284018

### 试验示波图

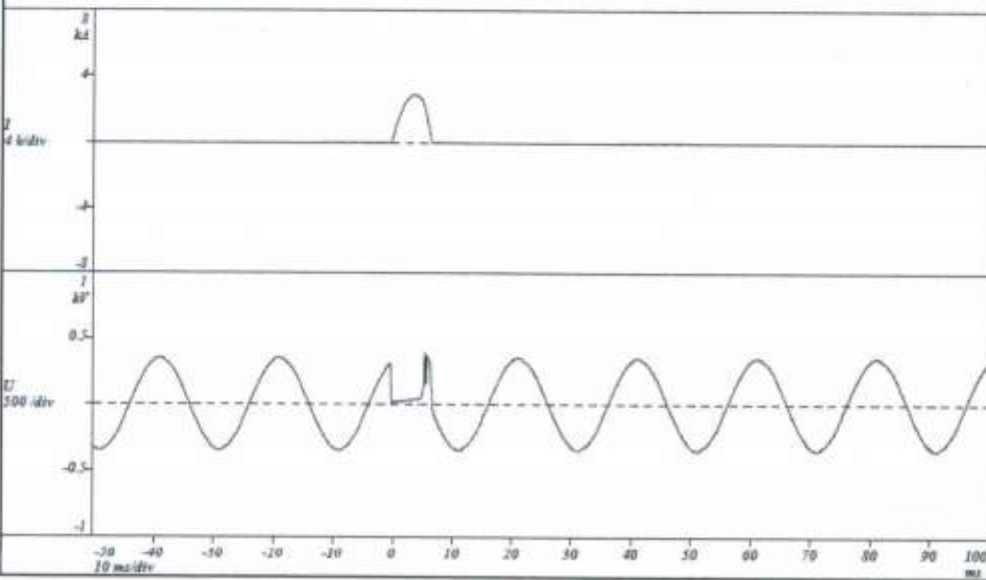
DY18-I284



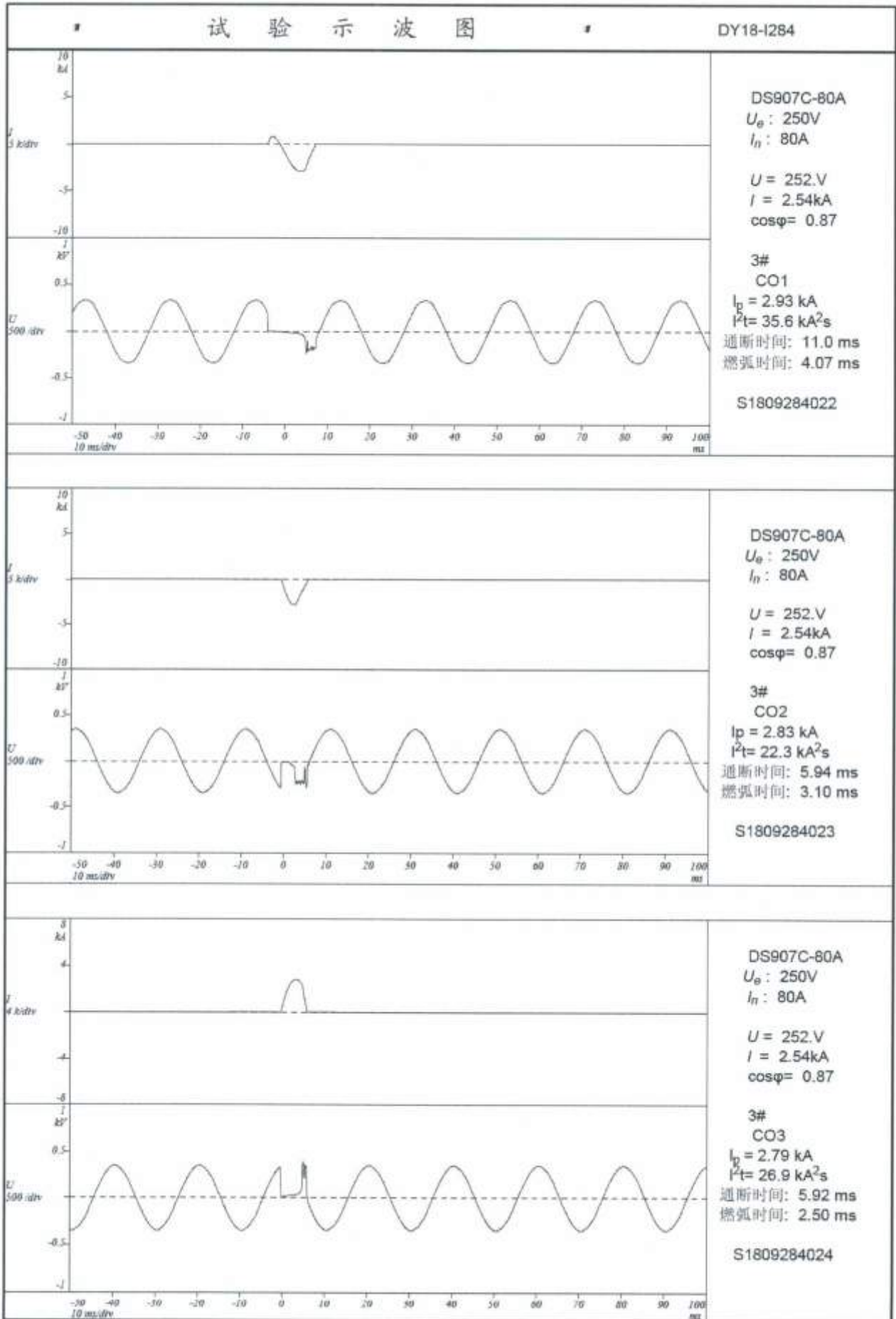
DS904B-100A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_n$ : 100A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 2.54kA  
 $\cos\phi$  = 0.87  
  
 2#  
 CO1  
 $I_p$  = 2.95 kA  
 $I^2t$  = 33.4 kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 7.39 ms  
 燃弧时间: 3.83 ms  
  
 S1809284019



DS904B-100A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_n$ : 100A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 2.54kA  
 $\cos\phi$  = 0.87  
  
 2#  
 CO2  
 $I_p$  = 2.95 kA  
 $I^2t$  = 41.9 kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 12.3 ms  
 燃弧时间: 3.44 ms  
  
 S1809284020

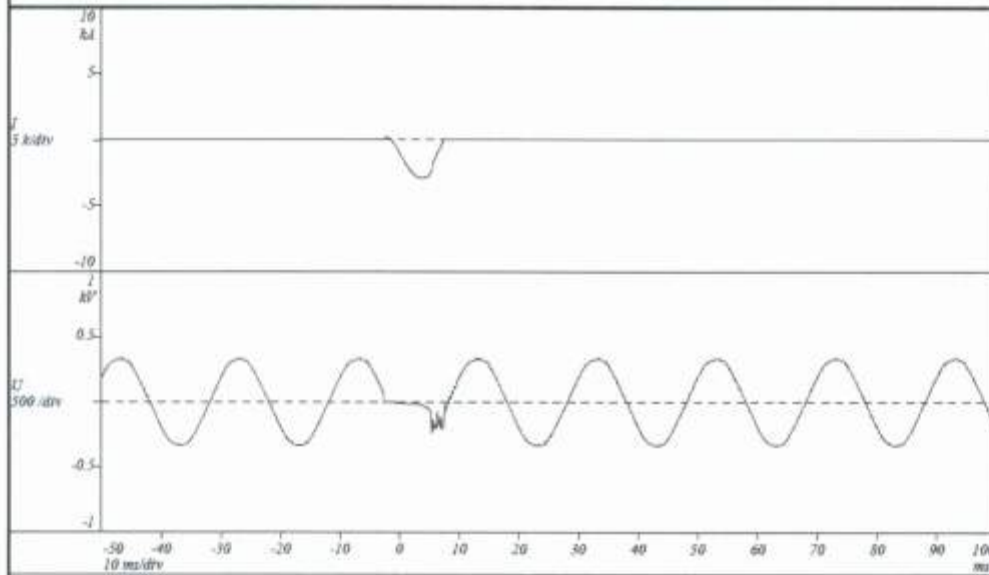


DS904B-100A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_n$ : 100A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 2.54kA  
 $\cos\phi$  = 0.87  
  
 2#  
 CO3  
 $I_p$  = 2.86 kA  
 $I^2t$  = 31.0 kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 6.52 ms  
 燃弧时间: 3.13 ms  
  
 S1809284021

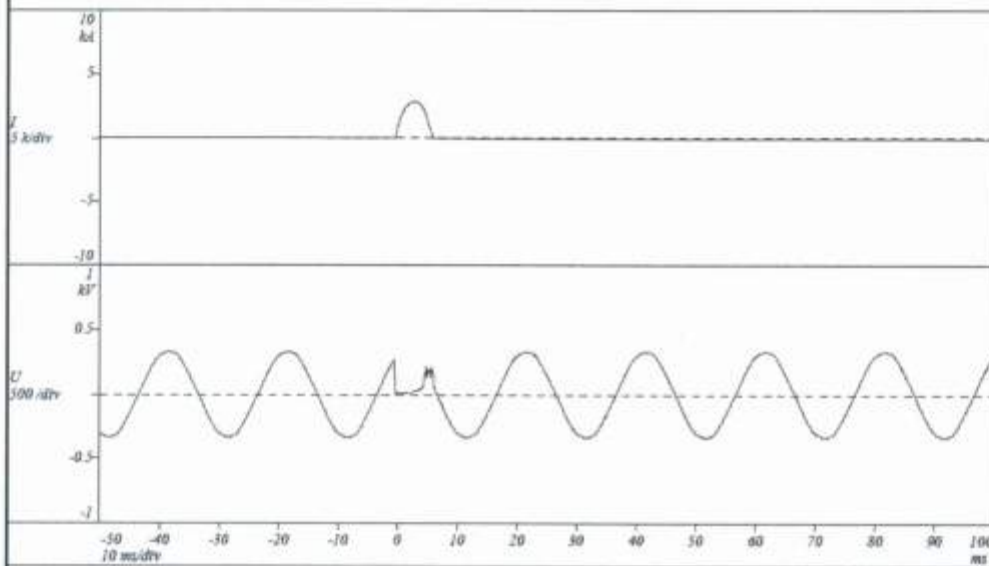


试验示波图

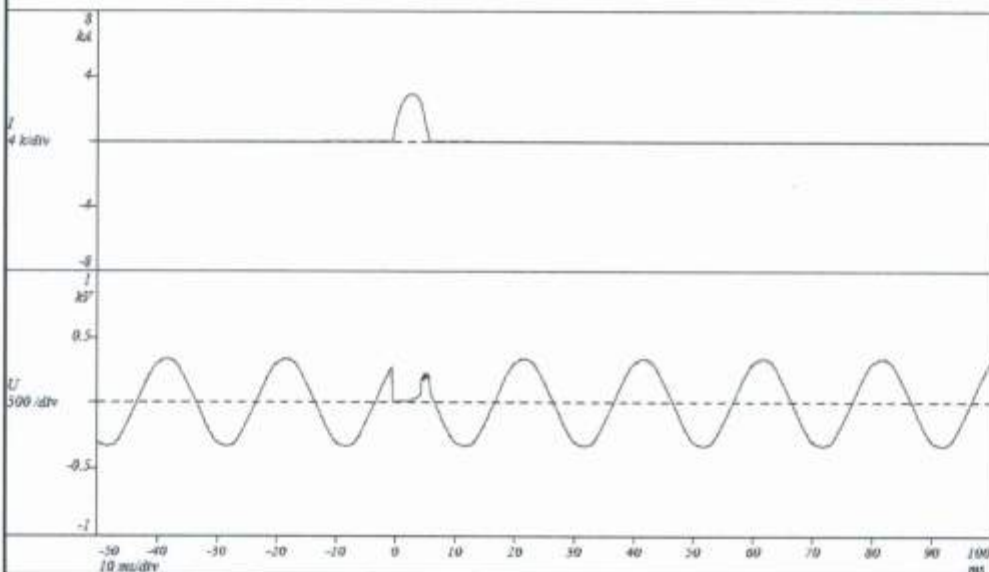
DY18-I284



DS907D-80A  
 $U_g : 250V$   
 $I_n : 80A$   
 $U = 252.V$   
 $I = 2.54kA$   
 $\cos\phi = 0.87$   
 4#  
 CO1  
 $I_p = 2.94 kA$   
 $I^2t = 36.0 kA^2s$   
 通断时间: 9.53 ms  
 燃弧时间: 3.69 ms  
 S1809284025



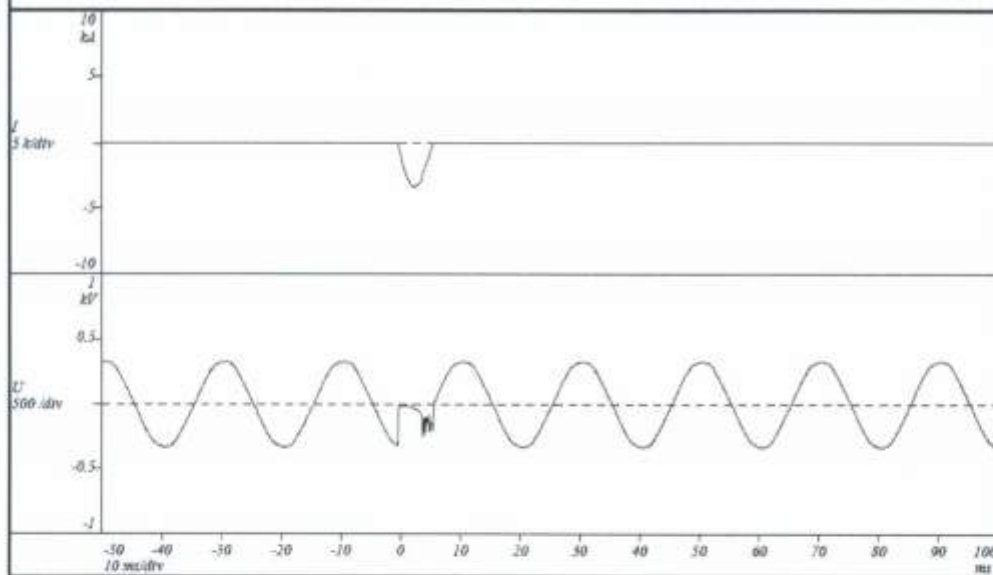
DS907D-80A  
 $U_g : 250V$   
 $I_n : 80A$   
 $U = 252.V$   
 $I = 2.54kA$   
 $\cos\phi = 0.87$   
 4#  
 CO2  
 $I_p = 2.89 kA$   
 $I^2t = 29.7 kA^2s$   
 通断时间: 6.16 ms  
 燃弧时间: 3.27 ms  
 S1809284026



DS907D-80A  
 $U_g : 250V$   
 $I_n : 80A$   
 $U = 252.V$   
 $I = 2.54kA$   
 $\cos\phi = 0.87$   
 4#  
 CO3  
 $I_p = 2.92 kA$   
 $I^2t = 29.9 kA^2s$   
 通断时间: 6.03 ms  
 燃弧时间: 3.04 ms  
 S1809284027

### 试验示波图

DY18-I284



DS908L-90A

$U_e$ : 250V

$I_n$ : 90A

$U$  = 252.V

$I$  = 2.54kA

$\cos\phi$  = 0.87

5#

CO1

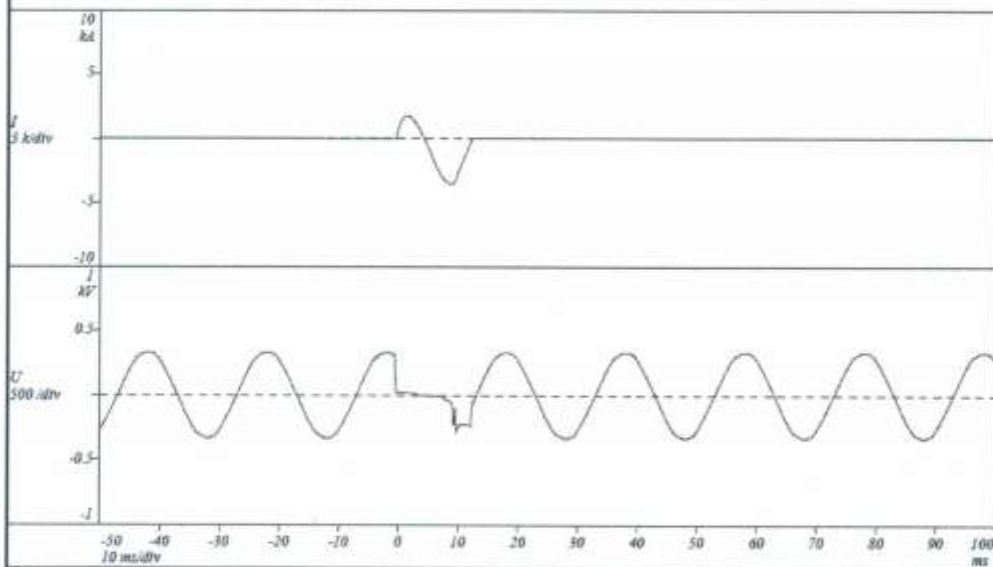
$I_p$  = 3.33 kA

$I^2t$  = 32.7 kA<sup>2</sup>s

通断时间: 5.67 ms

燃弧时间: 2.96 ms

S1809284028



DS908L-90A

$U_e$ : 250V

$I_n$ : 90A

$U$  = 252.V

$I$  = 2.54kA

$\cos\phi$  = 0.87

5#

CO2

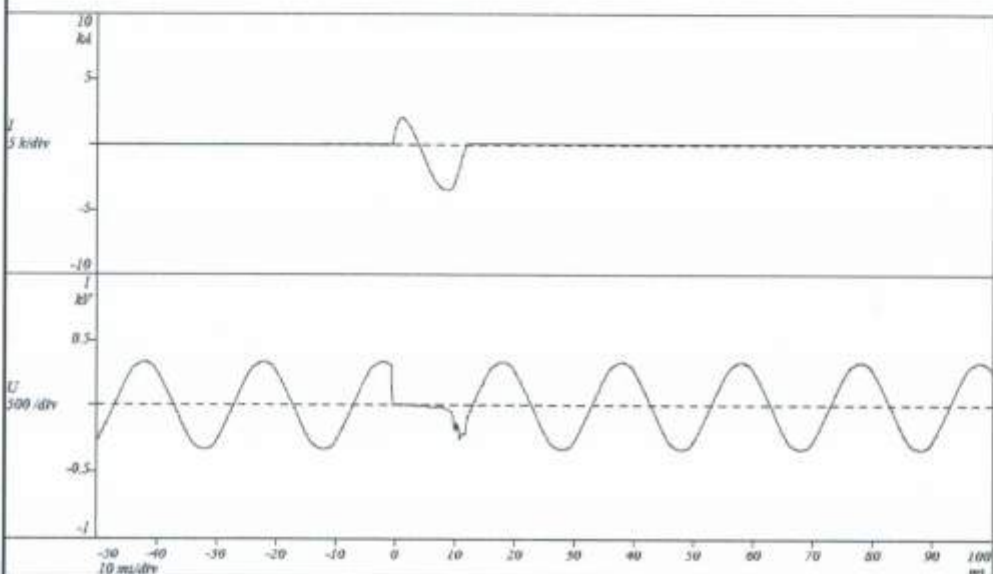
$I_p$  = 3.53 kA

$I^2t$  = 51.5 kA<sup>2</sup>s

通断时间: 12.4 ms

燃弧时间: 3.58 ms

S1809284029



DS908L-90A

$U_e$ : 250V

$I_n$ : 90A

$U$  = 252.V

$I$  = 2.54kA

$\cos\phi$  = 0.87

5#

CO3

$I_p$  = 3.51 kA

$I^2t$  = 58.0 kA<sup>2</sup>s

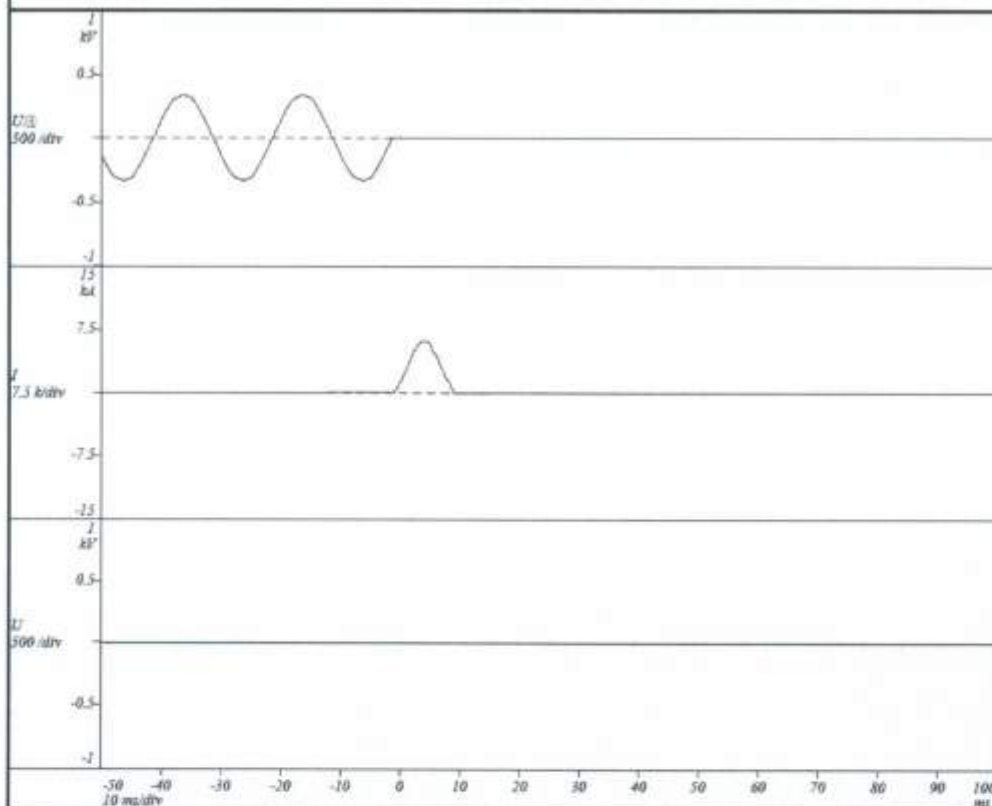
通断时间: 12.1 ms

燃弧时间: 3.93 ms

S1809284030

试验示波图

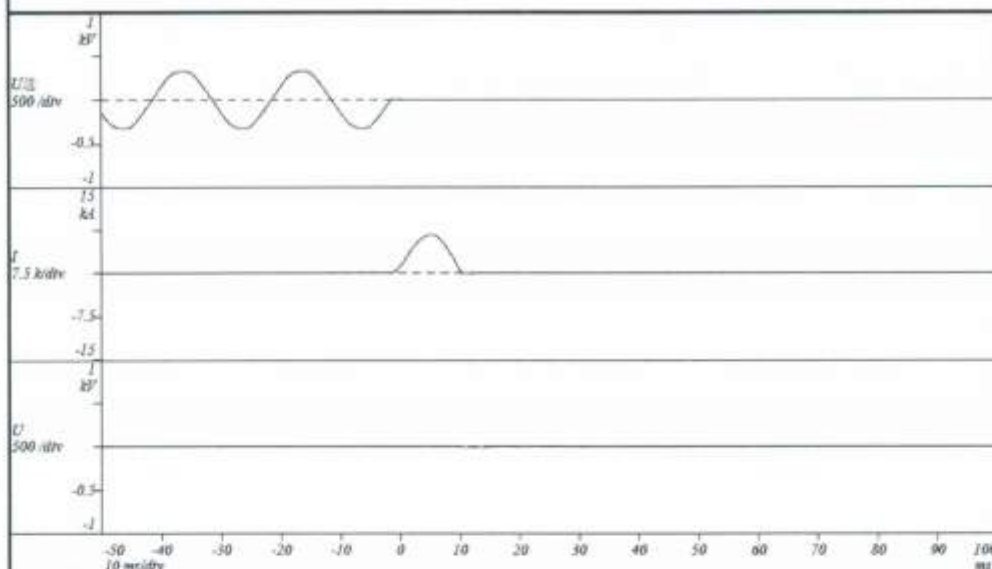
DY18-I284



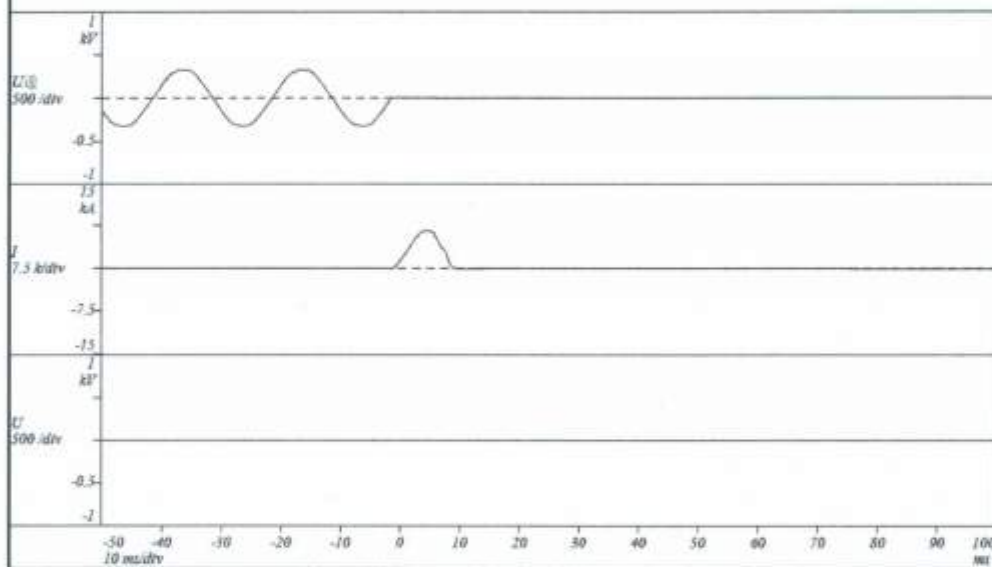
DS902F-60A  
 $U_0$ : 250V  
 $I_0$ : 60A  
  
 $U = 252.V$   
 $I = 4.51kA$   
 $\cos\phi = 0.78$   
  
 6#  
 O1  
 $I_p = 6.14 kA$   
 $I^2t = 189. kA^2s$   
 通断时间: 10.2 ms  
  
 S1809284001

试验示波图

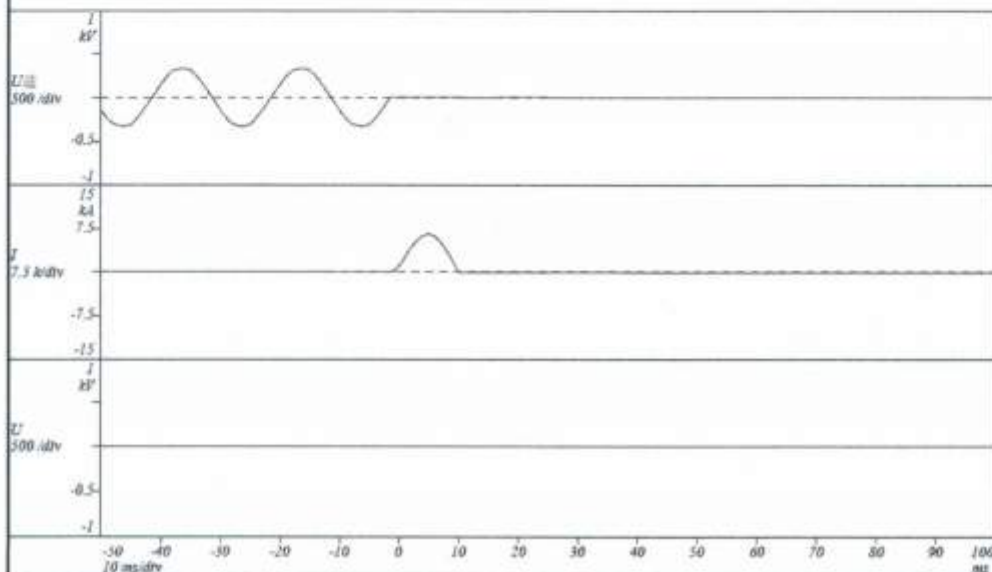
DY18-I284



DS904B-100A  
 $U_e$  : 250V  
 $I_n$  : 100A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 4.51kA  
 $\cos\phi$  = 0.78  
  
 7#  
 O1  
 $I_p$  = 6.64 kA  
 $I^2t$  = 228. kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 10.7 ms  
  
 S1809284004



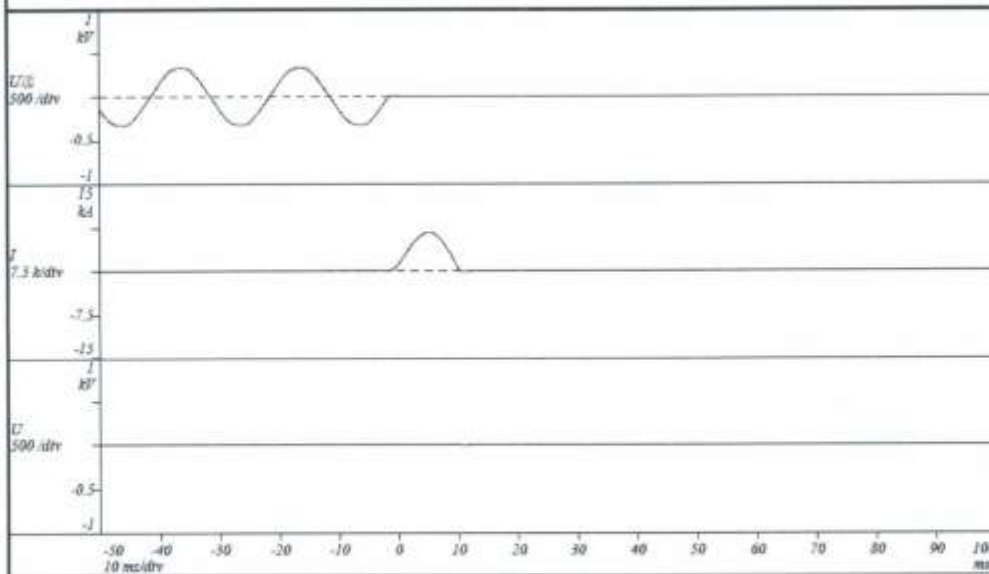
DS904B-100A  
 $U_e$  : 250V  
 $I_n$  : 100A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 4.51kA  
 $\cos\phi$  = 0.78  
  
 7#  
 O2  
 $I_p$  = 6.59 kA  
 $I^2t$  = 218. kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 10.3 ms  
  
 S1809284005



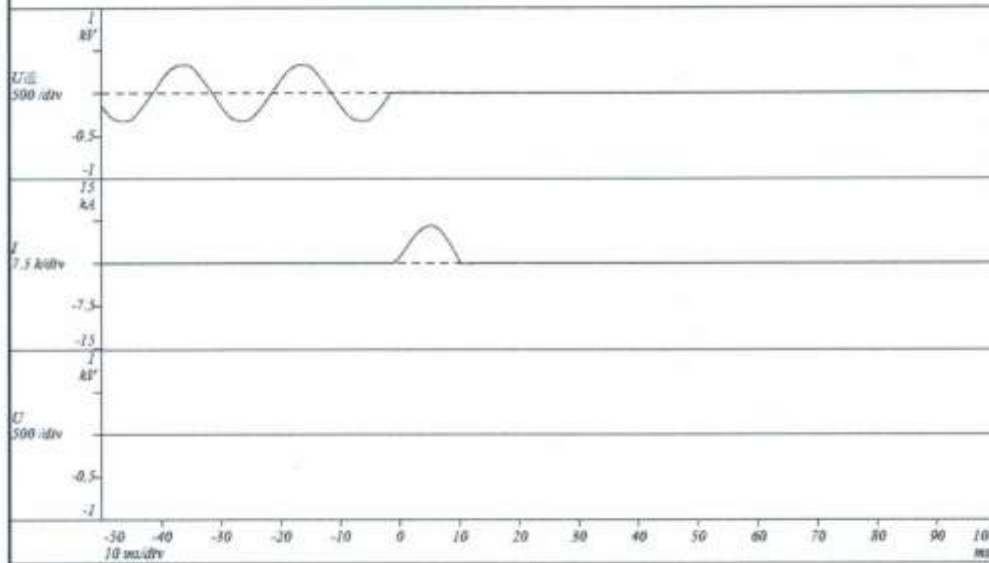
DS904B-100A  
 $U_e$  : 250V  
 $I_n$  : 100A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 4.51kA  
 $\cos\phi$  = 0.78  
  
 7#  
 O3  
 $I_p$  = 6.61 kA  
 $I^2t$  = 227. kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 10.6 ms  
  
 S1809284006

试验示波图

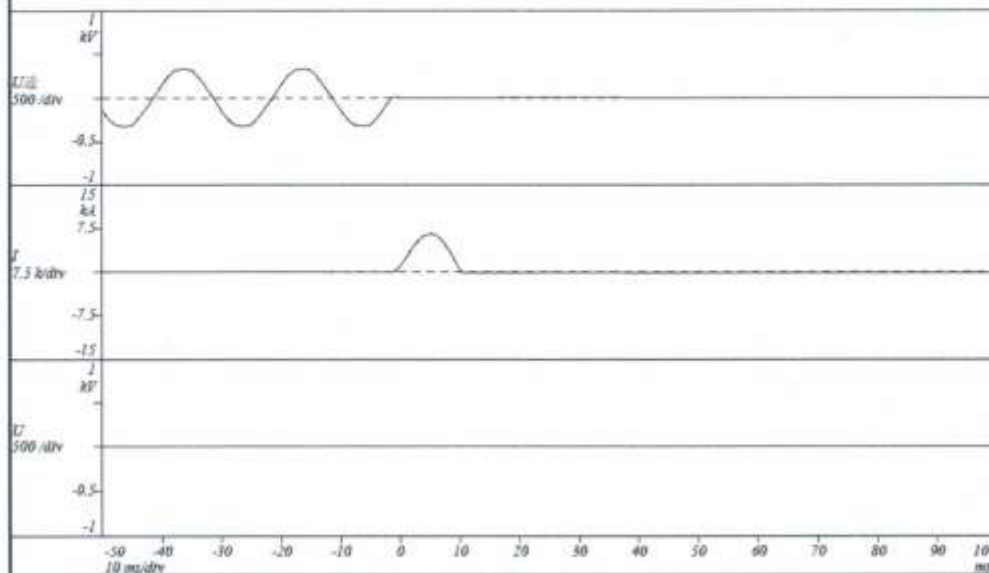
DY18-I284



DS907C-80A  
 $U_e$ : 250V  
 $I_n$ : 80A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 4.51kA  
 $\cos\phi$  = 0.78  
  
 8#  
 O1  
 $I_p$  = 6.57 kA  
 $I^2t$  = 223. kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 10.7 ms  
  
 S1809284007



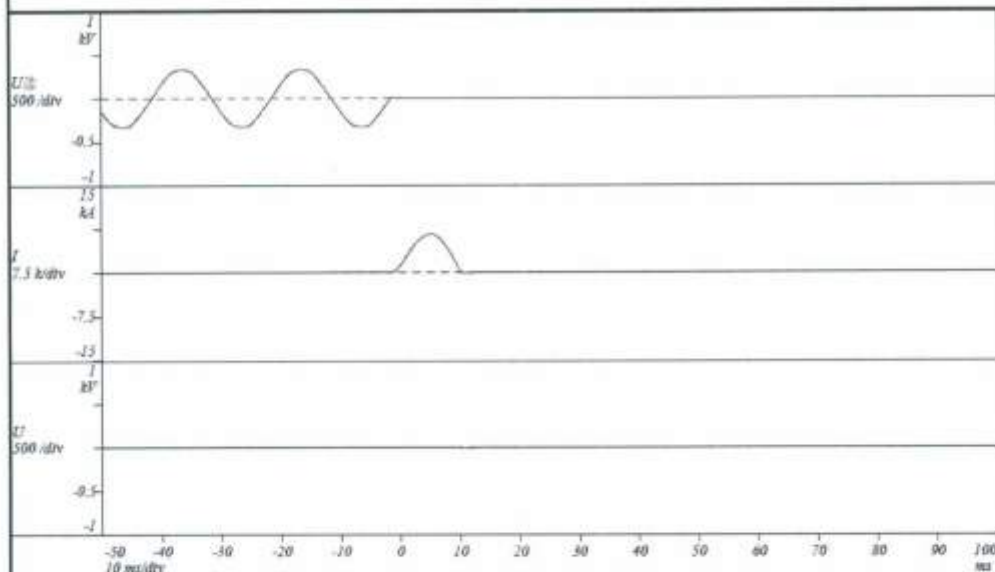
DS907C-80A  
 $U_e$ : 250V  
 $I_n$ : 80A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 4.51kA  
 $\cos\phi$  = 0.78  
  
 8#  
 O2  
 $I_p$  = 6.59 kA  
 $I^2t$  = 224. kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 10.6 ms  
  
 S1809284008



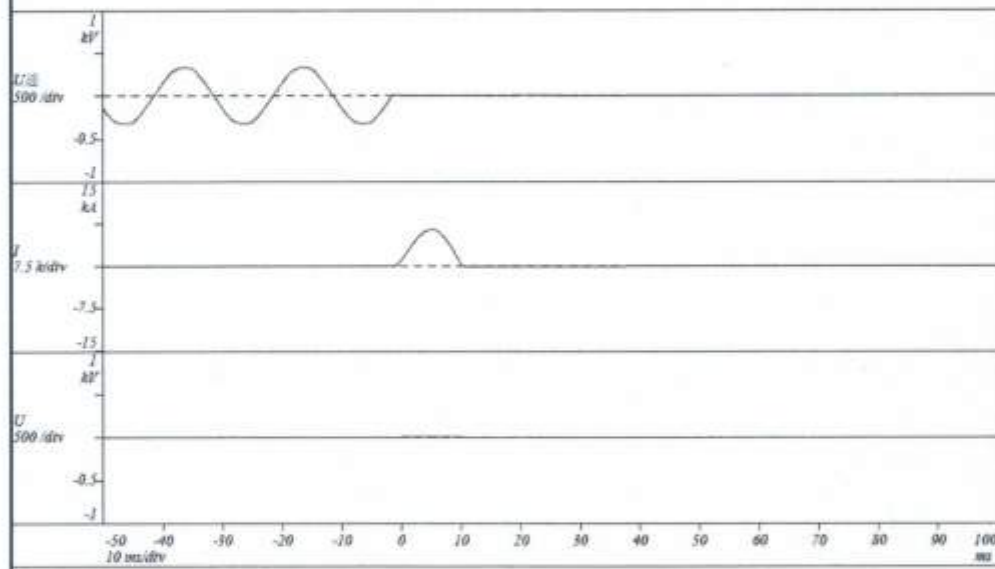
DS907C-80A  
 $U_e$ : 250V  
 $I_n$ : 80A  
  
 $U$  = 252.V  
 $I$  = 4.51kA  
 $\cos\phi$  = 0.78  
  
 8#  
 O3  
 $I_p$  = 6.58 kA  
 $I^2t$  = 226. kA<sup>2</sup>s  
 通断时间: 10.6 ms  
  
 S1809284009

试 验 示 波 图

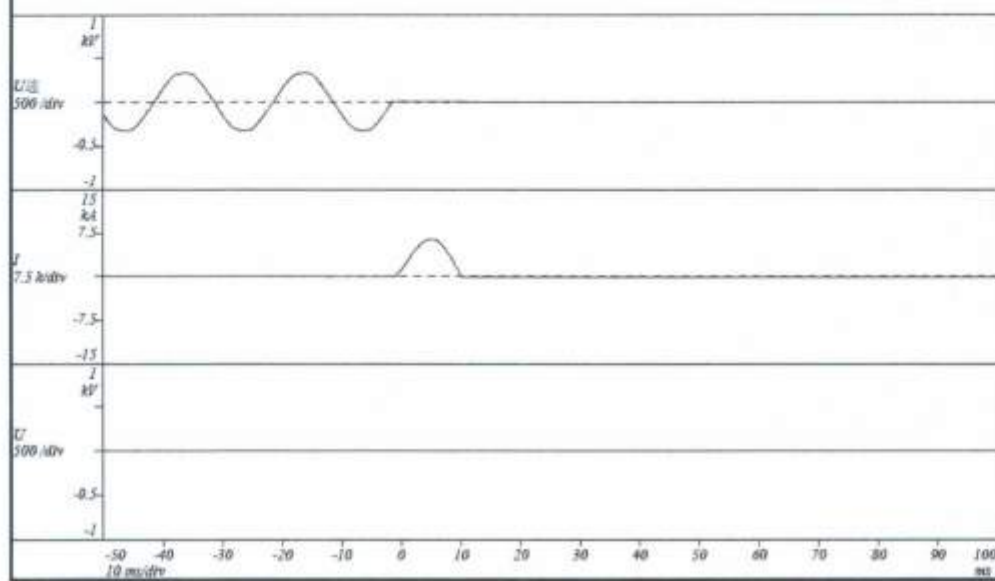
DY18-I284



DS907D-80A  
 $U_e$ : 250V  
 $I_n$ : 80A  
  
 $U = 252.V$   
 $I = 4.51kA$   
 $\cos\varphi = 0.78$   
  
 9#  
 O1  
 $I_p = 6.46 kA$   
 $I^2t = 215. kA^2s$   
 通断时间: 10.6 ms  
  
 S1809284010



DS907D-80A  
 $U_e$ : 250V  
 $I_n$ : 80A  
  
 $U = 252.V$   
 $I = 4.51kA$   
 $\cos\varphi = 0.78$   
  
 9#  
 O2  
 $I_p = 6.49 kA$   
 $I^2t = 216. kA^2s$   
 通断时间: 10.6 ms  
  
 S1809284011



DS907D-80A  
 $U_e$ : 250V  
 $I_n$ : 80A  
  
 $U = 252.V$   
 $I = 4.51kA$   
 $\cos\varphi = 0.78$   
  
 9#  
 O3  
 $I_p = 6.49 kA$   
 $I^2t = 218. kA^2s$   
 通断时间: 10.5 ms  
  
 S1809284012

