



试验报告

TEST REPORT

试品型号及名称: RM6-S-CPT
TYPE&NAME _____

委托部门: R&D —Product
DEPARTMENT _____

编号: SAS/13- (SY)026
NO. _____

日期: 2013.10.25
DATE _____

施耐德开关（苏州）有限公司

R&D 实验室

SCHNEIDER SWITCHGEAR (SUZHOU) co., Ltd.

R&D LABORATORY



试验报告

TEST REPORT

编号 No.

SAS/13-(SY)026

Page 1

Total 10

目录

CATALOGUE

| | | |
|--|-------|-----|
| 内容 contents | | 1 |
| 概述 Summary | | 2 |
| 检验结论 Conclusion | | 3 |
| 绝缘试验 Dielectric tests | | |
| 连接示意图 Sketch of wire-diagram | | 4 |
| 试验描述 Test description | | 5-6 |
| 雷电冲击 lightning impulse voltage (1.2 / 50 μ s) | | 7-8 |
| 工频耐压 Power-frequency voltage (50Hz) | | 9 |
| 试品照片 PHOTOS | | 10 |

| | | | |
|---|---|--|--------------------------|
|  | 试验报告 TEST REPORT | | 编号 No. SAS/13-(SY)026 |
| | | | Page 2 Total 10 |
| 概述 Summary | | | |
| 试品型号/名称/试品号 TYPE / NAME / No. | RM6-S-CPT | | |
| 试验项目 TEST ITEM | 1、 雷电冲击(1.2/50μs) BIL (1.2/50μs) 2、 工频耐压(50Hz) Power-frequency voltage withstand (50Hz) | | |
| 试验目的 PURPOSE | 验证 CPT 柜的绝缘性 Validate of the dielectric capability | | |
| 试验依据 RELEVANT STANDARDS | GB 3906-2006 GB/T 11022-2011 | | |
| 试验要求 TEST REQUEST | 相间、相对地 Phase to phase and to earth / Distance 1. 雷电冲击/ BIL(1.2/50μs): 75 kVp 2. 工频耐压/ Power-frequency voltage (50Hz): 42 kV /1min 3. 试验时用 RM6-S-E-B 开关柜拼柜试验 | | |



试验报告
TEST REPORT

编号 No.

SAS/13-(SY)026

Page 3

Total 10

试验结论
CONCLUSION

试品型号 (Type): RM6-S-CPT

检验项目 (Item):

绝缘试验 Dielectric tests:

➤ 工频耐压/ Power-frequency voltage (50Hz):

42 kV 1min ----- 符合 / OK

➤ 雷电冲击/ BIL(1.2/50μs):

75 kVp ----- 符合 / OK

注 (remark): 此试验结果仅对此试验产品。

The result refer only to the product tested

编写
COMPILE

审核
APPROVE

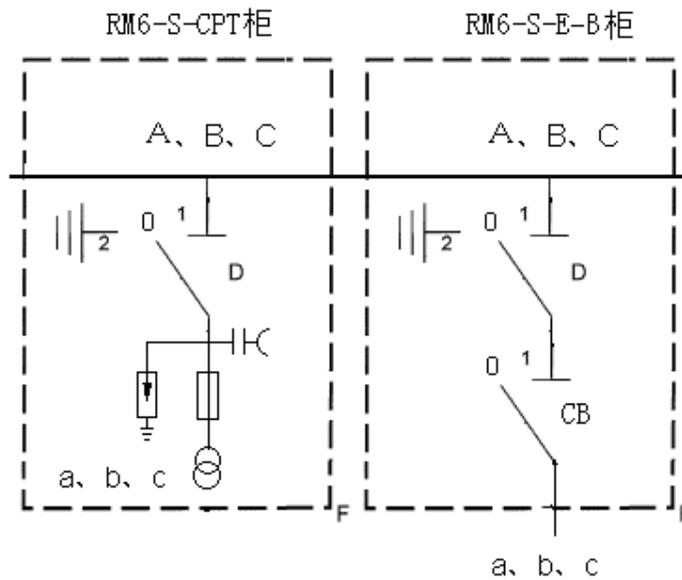
日期
DATE

2013.10.25

日期
DATE

2013.10.28

连接示意图
Sketch of wire-diagram



- D:** 隔离开关 Disconnecter
- To 0: 分闸/open
 - To 1: 合闸/close
 - To 2: 接地/to earthing
- F:** 外壳 Frame

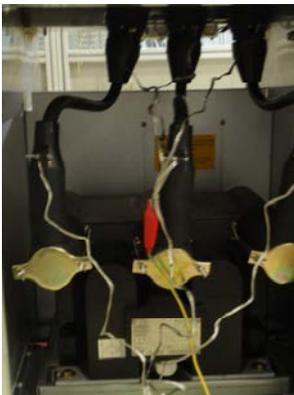
试验描述
Test description

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| 试验设备编号 / Equipment serial NO.: | 08-4746 / 740000-102 |
| 测量日期 / Measure date: | 2013.10.25 |
| 大气压力 / Atmospheric Pressure: | 1.024×10 ⁵ Pa |
| 干球温度 / Dry temperature: | 22 °C |
| 湿球温度 / Wet temperature: | 17.5 °C |
| 相对湿度 / Relative humidity: | 55 % |

备注 (Remark):

试品状态为:

- 1、无避雷器 / removed the arrester .
- 2、电压互感器中熔管移除 / the fuse removed at PT.
- 3、SF6 压力/ SF6 pressure : 见图



试验描述
Test description

备注 (Remark):



RM6-S-CPT



1.2/50 μ s 雷电冲击全波耐压试验

BIL

编号 No.

SAS/13-(SY)026

Page 7

Total 10

| 测试状态 Test condition | | | | 峰值电压 Peak Voltage (kVp) | 正极性 + Positive Polarity | | 负极性 - Negative polarity | |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| E-B 柜 Unit E-B | CPT 柜 Unit CPT | 加压 部位 Voltage applied to | 接地 部位 Earth connected to | | 加压 次数 Applied N° | 击穿次数 Disruptive discharge | 加压 次数 Applied N° | 击穿次数 Disruptive discharge |
| 合闸 Close (To 1) | 合闸 Close (To 1) | Aa | BbCcF | 75 | 15 | 0 | 15 | 0 |
| | | Bb | AaCcF | 75 | 15 | 0 | 15 | 0 |
| | | Cc | AaBbF | 75 | 15 | 0 | 15 | 0 |

备注 (Remark):

- 1、本试验中的试验电压值均已校正到标准大气条件下。
This testing already correction factors in standard Atmospheric condition.
- 2、本次试验全按委托方要求进行试验。
This testing according to applicant request.

| | | | |
|---------------|--------|------------|------------|
| 试验者 Tester | 杨奇、陈戌庆 | 日期 Date | 2013.10.25 |
|---------------|--------|------------|------------|



1.2/50 μ s 雷电冲击全波耐压试验

BIL

编号 No.

SAS/13-(SY)026

Page 8

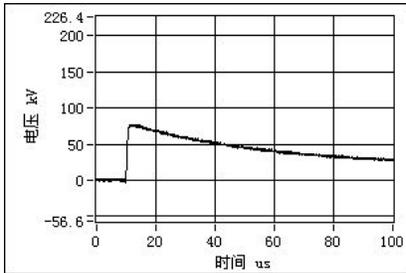
Total 10

波形图:

OSCILLOGRAMS

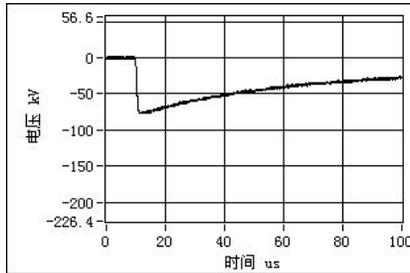
相间、相对地

Phase to phase and to earth



Lightning
Upk=76.976kV
T1=1.136us
T2=50.000us

编号: FBX 20131025042



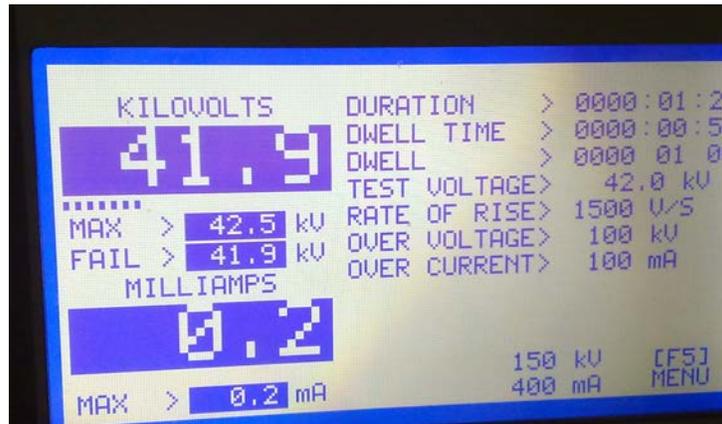
Lightning
Upk=-76.976kV
T1=0.935us
T2=50.160us

编号: FBX 20131025051

| 测试状态 Test condition | | | | 电压 (有效值) Voltage (kV) | 耐受 1分钟 1minute withstand | 备注 comment |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| E-B 柜 Unit E-B | CPT 柜 Unit CPT | 加压 部位 Voltage applied to | 接地 部位 Earth connected to | | | |
| 合闸 Close (To 1) | 合闸 Close (To 1) | Aa | BbCcF | 42 | OK | — |
| | | Bb | AaCcF | 42 | OK | — |
| | | Cc | AaBbF | 42 | OK | — |

备注 (Remark):

- 本试验中的试验电压值均已校正到标准大气条件下。
This testing already correction factors in standard Atmospheric condition.
- 本次试验全按委托方要求进行试验。
This testing according to applicant request.



| | | | |
|---------------|--------|------------|------------|
| 试验者 Tester | 杨奇、陈戌庆 | 日期 Date | 2013.10.25 |
|---------------|--------|------------|------------|

试品照片
PHOTOS



工频耐压
PF tests



雷电冲击试验
BIL tests