



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L12321



报告编号: 2025XHT04081

Report No.: _____

检测报告

TEST REPORT

产品名称: 箱式变电站
Product Name: _____

型号规格: YB□-12/0.4-2500
Type Specification: _____

委托人: 浙江中庸电气设备有限公司
Client Name: _____

检测类别: 型式试验
Test Category: _____



兴华检测有限公司
Xinghua Test Co., Ltd.

检测报告总表

| | | | | | |
|--------|---|------|----|------|------------------|
| 产品名称 | 箱式变电站 | | | 商标 | / |
| 型号规格 | YB□-12/0.4-2500 | | | 检测类别 | 型式试验 |
| 主要技术数据 | 高压开关设备额定电压：12kV；变压器额定电压：12kV/0.4kV； 变压器容量：2500kVA；变压器类型：油浸式；防护等级：IP44。 | | | | |
| 委托人 | 浙江中庸电气设备有限公司 | | | | |
| 委托人地址 | 浙江省温州市乐清市柳市镇车站路 179 号 4 层（京东云数字经济产业园 04155 室） | | | | |
| 制造商 | 浙江中庸电气设备有限公司 | | | | |
| 制造商地址 | 浙江省温州市乐清市柳市镇车站路 179 号 4 层（京东云数字经济产业园 04155 室） | | | | |
| 生产单位 | 浙江中庸电气设备有限公司 | | | | |
| 生产单位地址 | 浙江省温州市乐清市柳市镇苏吕工业区 | | | | |
| 送样者 | 戴晴晴 | 样品数量 | 1 | 到样日期 | 2025 年 04 月 09 日 |
| 样品编号 | 2025WJ04081 | 样品状态 | 完好 | 生产日期 | 2025 年 03 月 |
| 检测地点 | 天津市西青经济技术开发区兴华三支路 5 号 F2 座 102 室 | | | | |
| 检测依据 | GB/T 17467-2020 《高压/低压预装式变电站》 | | | | |
| 检测日期 | 2025 年 04 月 24 日 至 2025 年 04 月 24 日 | | | | |
| 检测结论 | 经绝缘试验 1 项试验，检测结果符合检测依据的要求。 签发日期：2025 年 04 月 25 日 | | | | |
| 备注 | | | | | |



主检：史雪岩

审核：刘志刚

签发：王鹏鸣

目 录

| | |
|-------------------|----|
| 检测项目汇总表 | 3 |
| 绝缘试验 | 4 |
| 工频电压耐受试验接线图 | 9 |
| 雷电冲击电压试验接线图 | 10 |
| 雷电冲击电压波形图 | 11 |
| 样品照片 | 19 |

检测项目汇总表

| 序号 | 检测项目 | 检测依据和要求 | 检测结果 | 检测结论 | |
|-----------|------|--------------|-------------------------------------|--------|----|
| 1 | 绝缘试验 | 雷电冲击电压试验 | GB/T 17467-2020 7.2 | | 符合 |
| | | | 高压连接线 | | |
| | | | 相间及相对地：(75±3%) kV | 75kV | |
| | | | 极性：+、- | +、- | |
| | | | 施加次数：各 15 次 | 各 15 次 | |
| | | | 破坏性放电的次数不超过 2 次 | 未发生 | |
| | | | 低压连接线 | | |
| | | | 相间及相对地：(7.3±3%) kV | 7.3kV | |
| | | | 极性：+、- | +、- | |
| | | | 施加次数：各 5 次 | 各 5 次 | |
| | | | 不应发生破坏性放电 | 未发生 | |
| | | 工频电压耐受试验 | 高压连接线 | | |
| | | | 相间及相对地：(42±1%) kV | 42kV | |
| | | | 施加时间：60s | 60s | |
| | | | 不应发生破坏性放电 | 未发生 | |
| | | | 低压连接线 | | |
| | | | 相间及相对地：(1.89±1%) kV | 1.89kV | |
| | | | 施加时间：5 ₀ ⁺² s | 5s | |
| | | 不应发生破坏性放电 | 未发生 | | |
| | | 辅助和控制回路的绝缘试验 | 辅助控制回路-地：(2±1%) kV | 2kV | |
| | | | 施加时间：60s | 60s | |
| 不应发生破坏性放电 | 未发生 | | | | |
| | 以下空白 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

检测报告

| | | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 绝缘试验 (高压连接线试验) | | 试验日期: 2025年04月24日 | | |
| | | 样品编号: 2025WJ04081 | | |
| 主要 仪器 设备 | 名称 | 型号 | 编号 | 校准有效期至 |
| | 冲击电压发生器 | 300kV/15kJ | TEQ-114 | 2025年07月01日 |
| | 温度湿度-气压计/02 | THB9392 | TEQ-005-01 | 2025年09月02日 |
| 与被测设备有关的辅助设备名称/型号: / | | | | |
| 一、试验情况: 环境温度: 20℃; 相对湿度: 54%; 大气压强: 102.1kPa; 大气修正因数: $K_t=1.01$ 试验电压是按内绝缘确定的, 表中电压以标称电压值表示。 | | | | |
| 检测项目及检测要求 | | 测量或观察结果 | | |
| 1、雷电冲击电压试验 | | 雷电冲击波形图见第11-14页 | | |
| 试验电压施加部位 | 施加电压 | 极性 | 施加次数 | 试验结果 |
| A—B、C、PEN | 75kV | +、- | 各15次 | 未发生破坏性放电 |
| B—A、C、PEN | 75kV | +、- | 各15次 | 未发生破坏性放电 |
| C—A、B、PEN | 75kV | +、- | 各15次 | 未发生破坏性放电 |
| A、B、C-外壳外表面 | 75kV | +、- | 各15次 | 未发生破坏性放电 |
| 雷电冲击电压试验接线图见第10页。 以下空白。 | | | | |

检测报告

| | | | | |
|--|-------------|------------------|------------|-------------|
| 绝缘试验 (高压连接线试验) | | 试验日期：2025年04月24日 | | |
| | | 样品编号：2025WJ04081 | | |
| 主要 仪器 设备 | 名称 | 型号 | 编号 | 校准有效期至 |
| | 工频耐压测试仪 | YD-30kVA/50kV | TEQ-037 | 2025年09月02日 |
| | 工频峰值电压表 | HR24 | TEQ-083-01 | 2025年09月12日 |
| | 温度湿度-气压计/02 | THB9392 | TEQ-005-01 | 2025年09月02日 |
| 与被测设备有关的辅助设备名称/型号：/ | | | | |
| 一、试验情况： 环境温度：20℃；相对湿度：54%；大气压强：102.1kPa；大气修正因数： $K_t=1.01$ 试验电压是按内绝缘确定的，表中电压以标称电压值表示。 | | | | |
| 检测项目及检测要求 | | 测量或观察结果 | | |
| 2、工频电压耐受试验 | | | | |
| 试验电压施加部位 | | 试验电压 | 施加时间 | 试验结果 |
| A—B、C、PEN | | 42kV | 60s | 未发生破坏性放电 |
| B—A、C、PEN | | 42kV | 60s | 未发生破坏性放电 |
| C—A、B、PEN | | 42kV | 60s | 未发生破坏性放电 |
| A、B、C-外壳外表面 | | 42kV | 60s | 未发生破坏性放电 |
| A、B、C-外壳内表面 | | 18kV | 60s | 未发生破坏性放电 |
| 工频电压耐受试验接线图见第9页。 以下空白。 | | | | |

检测报告

| | | | | |
|--|-------------|-----------------------|------------|------------------|
| 绝缘试验 (低压连接线试验) | | 试验日期：2025 年 04 月 24 日 | | |
| | | 样品编号：2025WJ04081 | | |
| 主要 仪器 设备 | 名称 | 型号 | 编号 | 校准有效期至 |
| | 冲击电压发生器 | 300kV/15kJ | TEQ-114 | 2025 年 07 月 01 日 |
| | 温度湿度-气压计/02 | THB9392 | TEQ-005-01 | 2025 年 09 月 02 日 |
| 与被测设备有关的辅助设备名称/型号： / | | | | |
| 一、试验情况： <p style="text-align: right;">环境温度：20℃；相对湿度：54%；大气压强：102.1kPa</p> | | | | |
| 检测项目及检测要求 | | 测量或观察结果 | | |
| 1、雷电冲击电压试验 | | 雷电冲击波形图见第 15-18 页 | | |
| 试验电压施加部位 | 施加电压 | 极性 | 施加次数 | 试验结果 |
| A—B、C、N、PE、辅助回路 | 7.3kV | +、- | 各 5 次 | 未发生破坏性放电 |
| B—A、C、N、PE、辅助回路 | 7.3kV | +、- | 各 5 次 | 未发生破坏性放电 |
| C—A、B、N、PE、辅助回路 | 7.3kV | +、- | 各 5 次 | 未发生破坏性放电 |
| N—A、B、C、PE、辅助回路 | 7.3kV | +、- | 各 5 次 | 未发生破坏性放电 |
| 以下空白。 | | | | |

检测报告

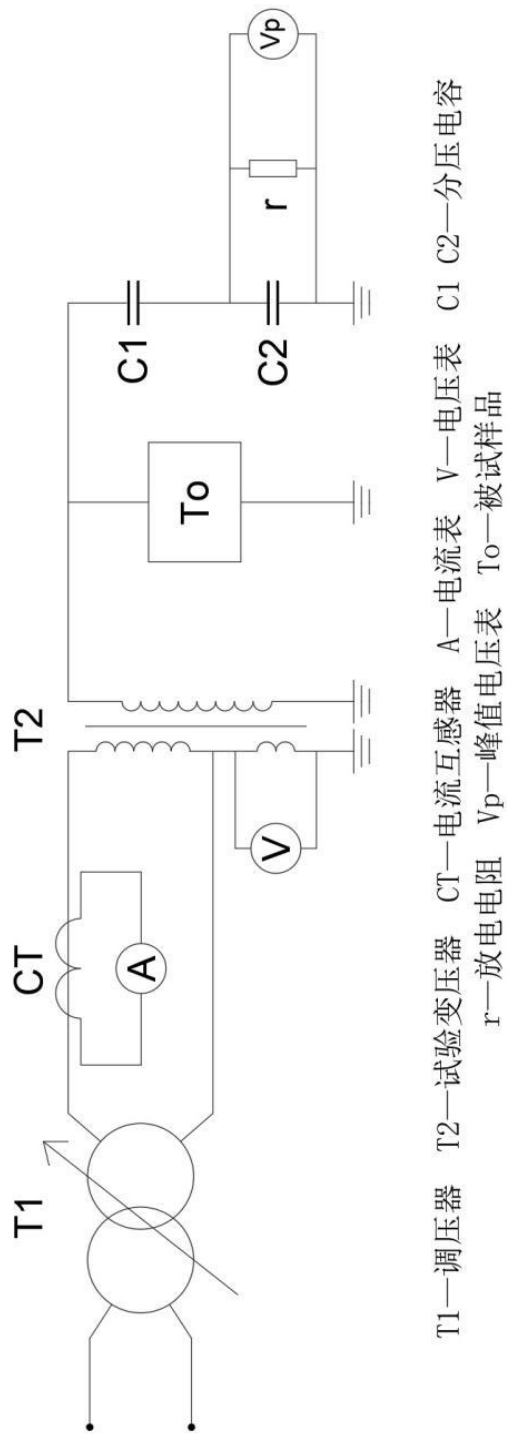
| | | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 绝缘试验 (低压连接线试验) | | 试验日期: 2025年04月24日 | | |
| | | 样品编号: 2025WJ04081 | | |
| 主要 仪器 设备 | 名称 | 型号 | 编号 | 校准有效期至 |
| | 耐压绝缘测试仪 | AN9636HS | TEQ-011-02 | 2025年09月02日 |
| | 温度湿度-气压计/02 | THB9392 | TEQ-005-01 | 2025年09月02日 |
| 与被测设备有关的辅助设备名称/型号: / | | | | |
| 一、试验情况: 环境温度: 20℃; 相对湿度: 54%; 大气压强: 102.1kPa | | | | |
| 检测项目及检测要求 | | 测量或观察结果 | | |
| 2、工频电压耐受试验 | | | | |
| 试验电压施加部位 | | 试验电压 | 施加时间 | 试验结果 |
| A—B、C、N、PE、辅助回路 | | 1.89kV | 5s | 未发生破坏性放电 |
| B—A、C、N、PE、辅助回路 | | 1.89kV | 5s | 未发生破坏性放电 |
| C—A、B、N、PE、辅助回路 | | 1.89kV | 5s | 未发生破坏性放电 |
| N—A、B、C、PE、辅助回路 | | 1.89kV | 5s | 未发生破坏性放电 |
| 以下空白。 | | | | |

检测报告

| | | | | |
|---|-------------|------------------|------------|---------------|
| 绝缘试验 | | 试验日期：2025年04月24日 | | |
| (辅助和控制回路的绝缘试验) | | 样品编号：2025WJ04081 | | |
| 主要 仪器 设备 | 名称 | 型号 | 编号 | 校准有效期至 |
| | 耐压绝缘测试仪 | AN9636HS | TEQ-011-02 | 2025年09月02日 |
| | 温度湿度-气压计/02 | THB9392 | TEQ-005-01 | 2025年09月02日 |
| 与被测设备有关的辅助设备名称/型号： / | | | | |
| <p>一、试验情况：</p> <p style="text-align: right;">环境温度：20℃；相对湿度：54%；大气压强：102.1kPa</p> | | | | |
| 检测项目及检测要求 | | 测量或观察结果 | | |
| 试验电压施加部位 | | 试验电压 | 施加时间 | 试验结果 |
| 辅助控制回路-装置框架 | | 2kV | 60s | 未发生破坏性放电 |
| <p>二、结论：符合检测依据的要求。</p> <p>以下空白。</p> | | | | |

检测报告

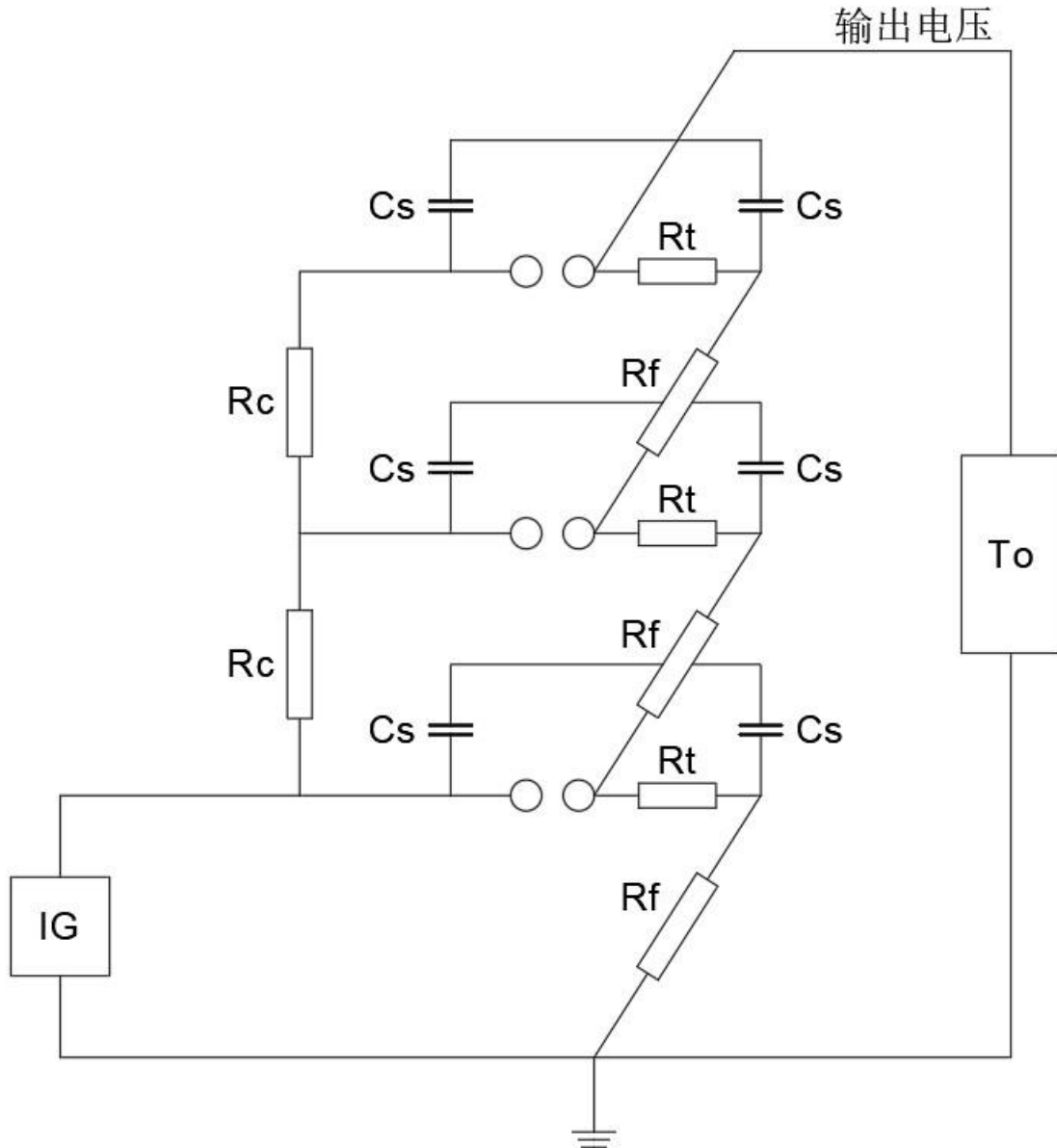
工频电压耐受试验接线图



以下空白。

检测报告

雷电冲击电压试验接线图

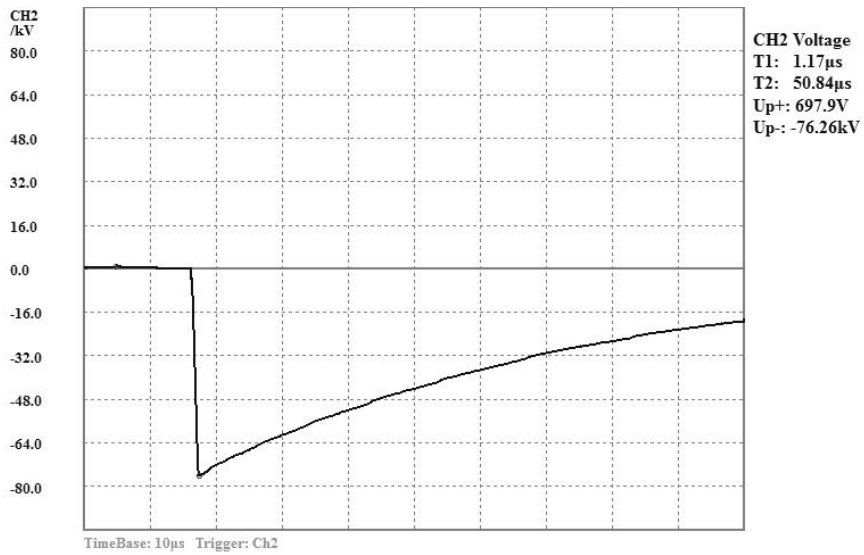
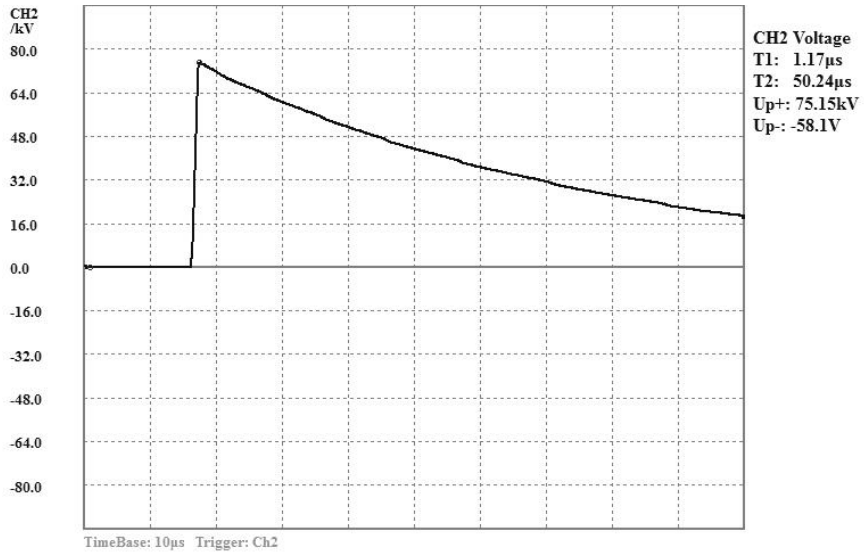


Cs—主电容 Rf—波头电阻 Rt—波尾电阻 Rc—充电保护电阻
IG—冲击电压发生器 To—被试样品

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

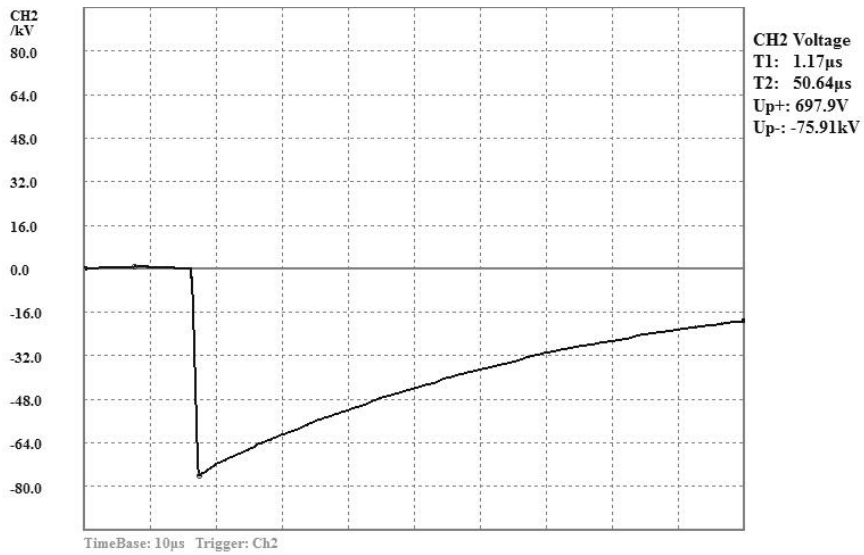
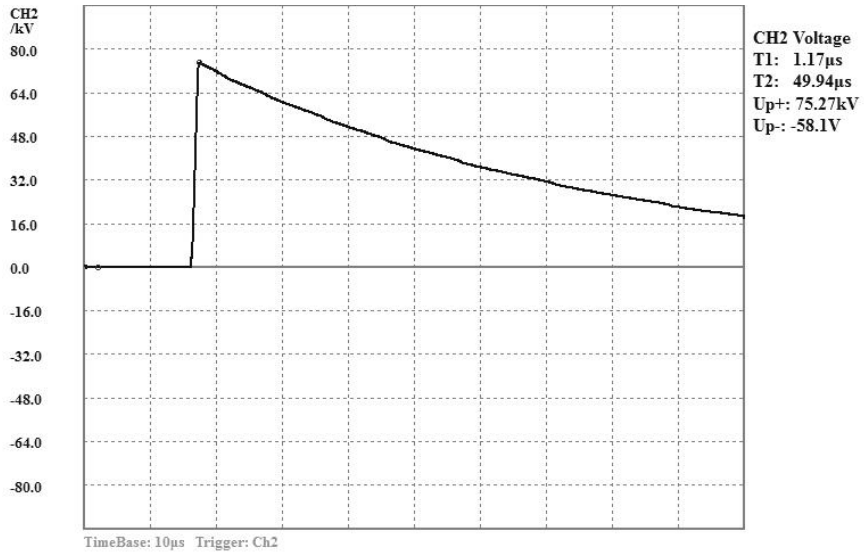


A-B、C、PEN (75kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

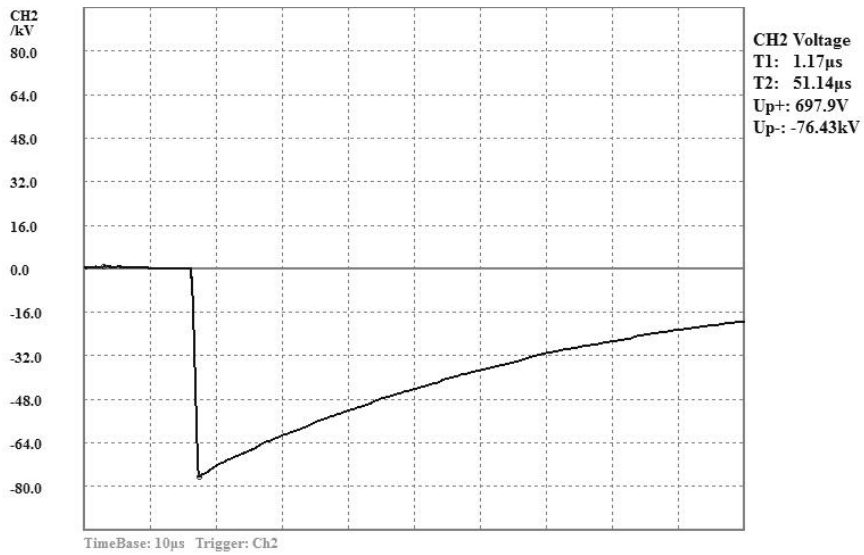
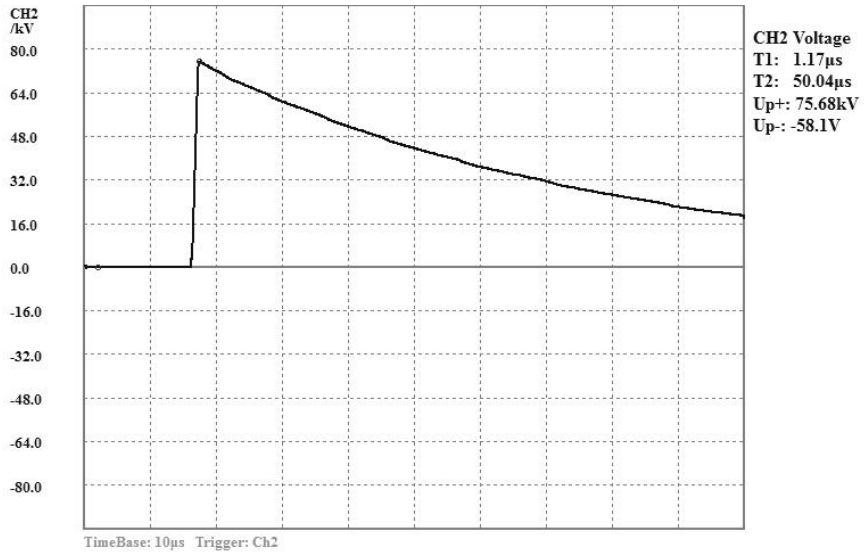


B-A、C、PEN (75kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

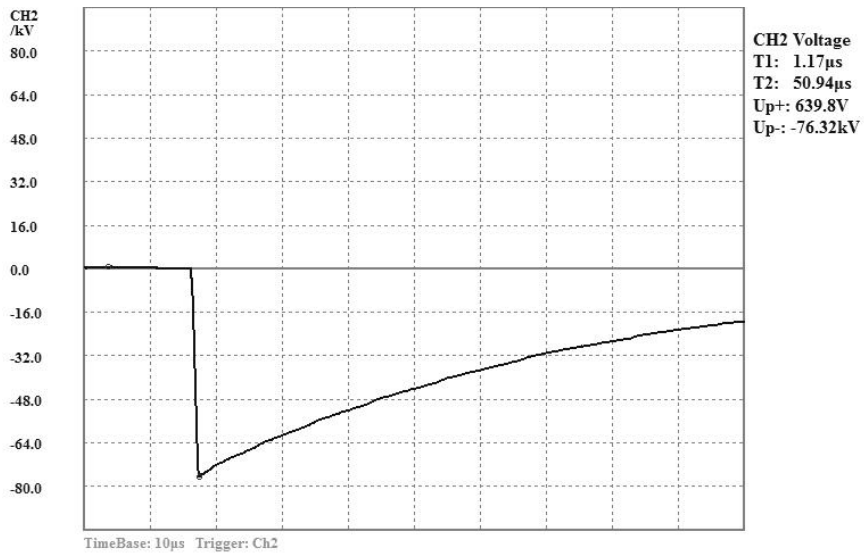
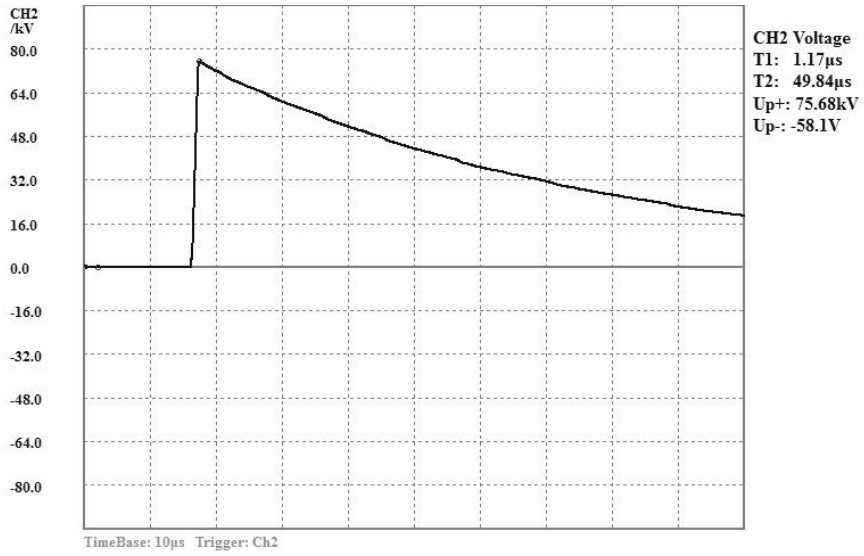


C-A、B、PEN (75kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

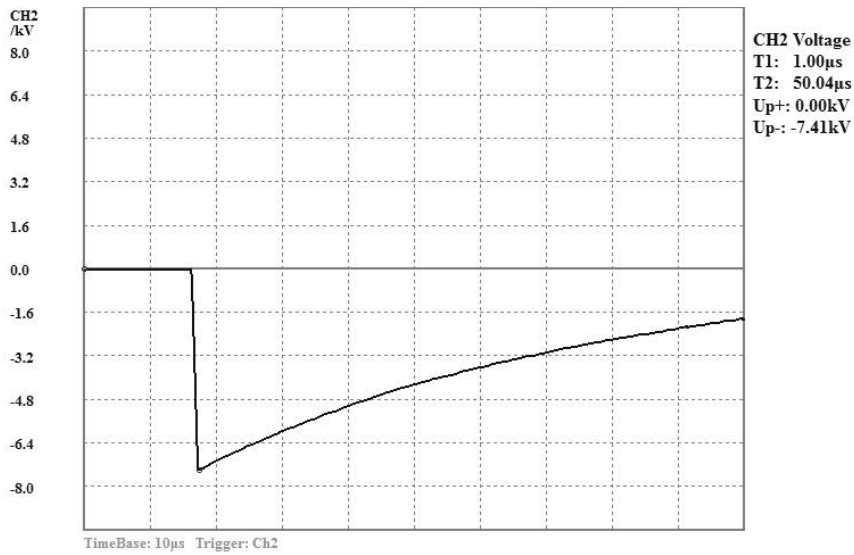


A、B、C-外壳外表面 (75kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

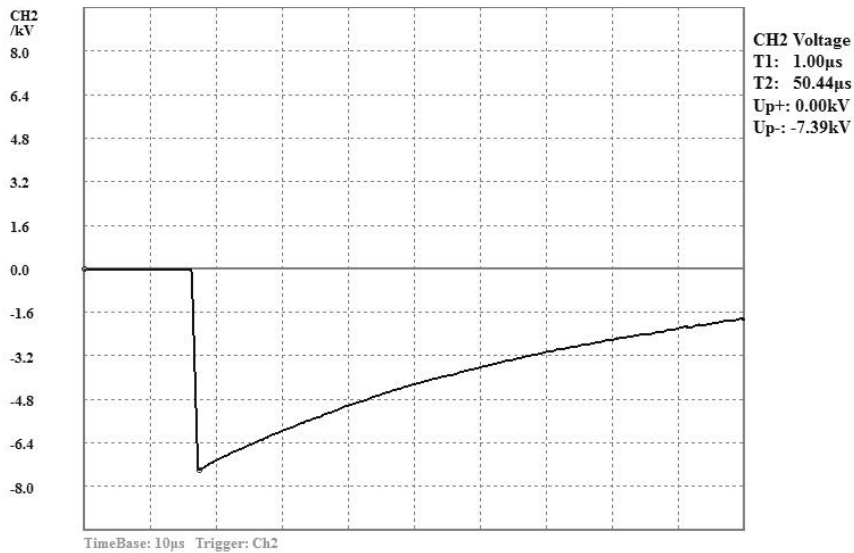


A—B、C、N、PE、辅助回路 (7.3kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

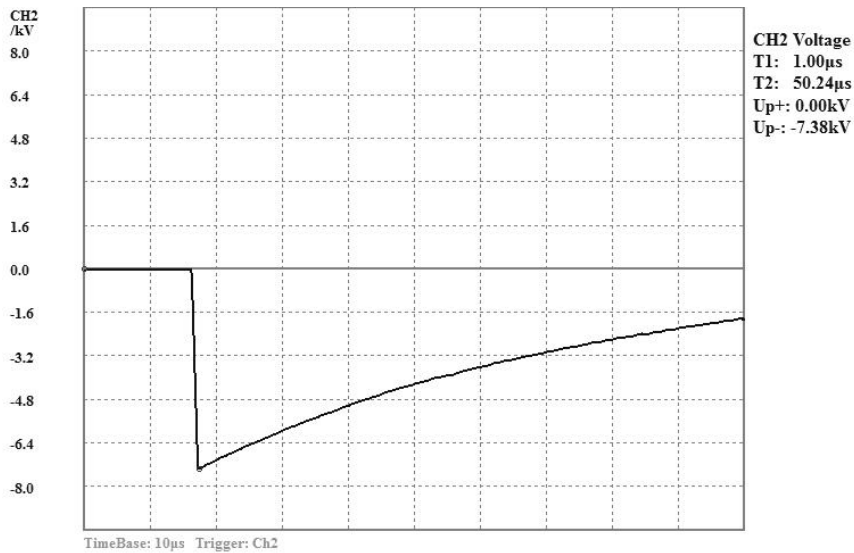
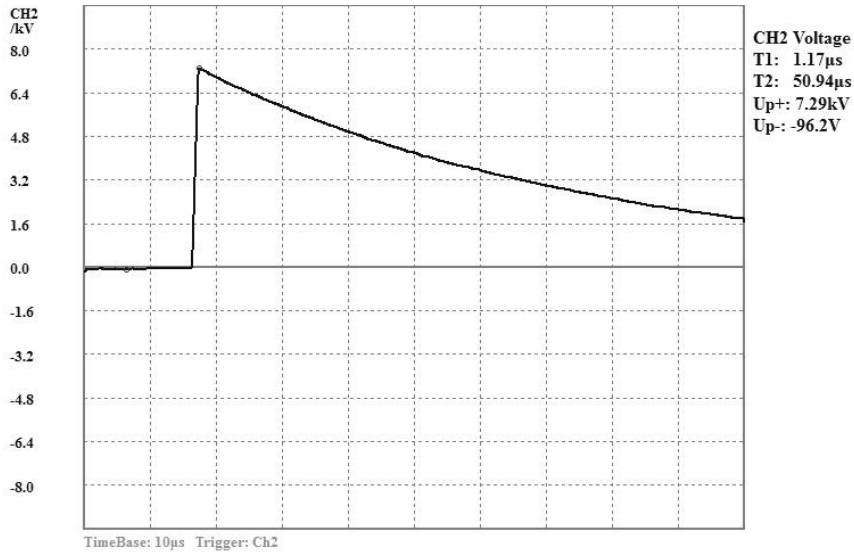


B—A、C、N、PE、辅助回路 (7.3kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图

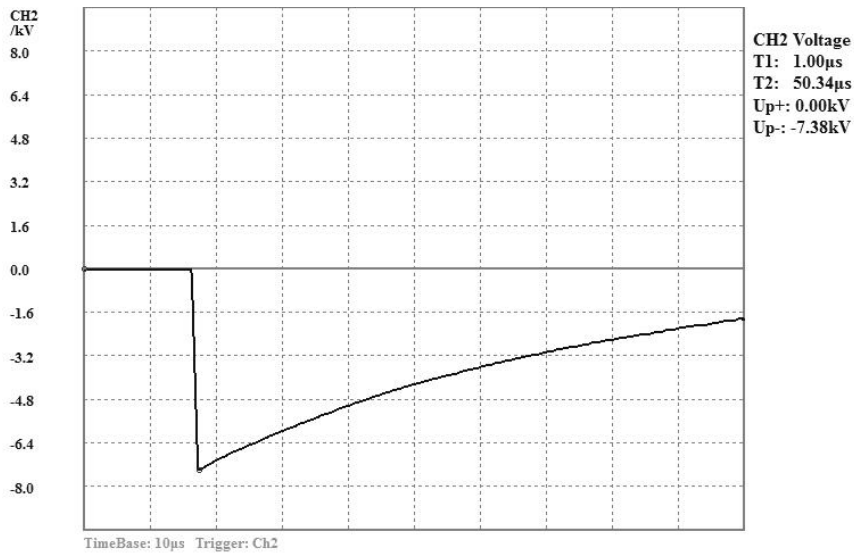
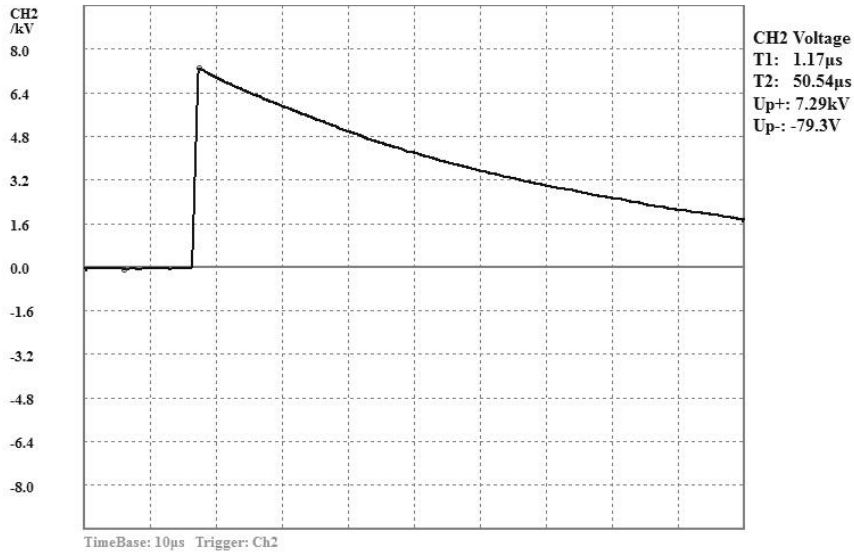


C—A、B、N、PE、辅助回路 (7.3kV)

以下空白。

检测报告

雷电冲击电压波形图



N—A、B、C、PE、辅助回路 (7.3kV)

以下空白。

检测报告

样品照片

箱式变电站

型号：YB□-12/0.4-2500 符合标准：GB/T17467

额定容量：2500kVA 额定电压：12kV/0.4kV

额定电流：144A/3609A 防护等级：IP44

产品编号：250304 制造日期：2025年03月

浙江中庸电气设备有限公司



报告结束

注 意 事 项

- 1、报告无“检验检测专用章”或检验检测单位公章无效。
- 2、复制报告未加盖“检验检测专用章”或检验检测单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、签发人签章无效。
- 4、本报告部分复制无效，报告涂改无效。
- 5、未加盖资质认定标志和实验室认可标志出具报告时，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 6、检测结果只与所试样品有关；被检样品，除正当损耗不退外，其余按客户要求处理。
- 7、本报告中受检样品信息（如名称、型号规格、主要技术数据、商标、委托单位/制造单位/生产单位的信息等等）及加“*”的内容为委托单位提供，其真实性由委托单位负责，本公司不负责其真实性。