



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5091

国网计量中心有限公司

检验报告

检字第 SGCM010720200827 号

样品名称 本地通信单元（集中器 I 型/HPLC）

样品型号 TXHX13-NBJNGW01

制造单位 宁波迦南智能电气股份有限公司

委托单位 宁波迦南智能电气股份有限公司

检验类别 委托试验

发布日期 2021 年 01 月 25 日

地址： 中国北京市清河小营东路 15 号

邮编： 100192

网址： <http://www.epri.sgcc.com.cn>

传 真： 010-82413640

服务电话： 010-82812331

监督电话： 010-82813239

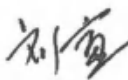



注 意 事 项

- 1、 检验报告无检验测试机构章无效。
- 2、 检验报告无检验人员、校核人、签发人的签字无效。
- 3、 检验报告涂改无效。
- 4、 对本检验报告若有异议，应于报告收到之日起十五日内向本检验测试机构提出，逾期不予受理。
- 5、 检验结果只对被试样表负责。
- 6、 检验报告部分复制无效。
- 7、 样品来源信息为客户提供，实验室不负责其真实性。

国网计量中心有限公司

检验报告

| | | | |
|------|---|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 本地通信单元(集中器 I 型/HPLC) | 样品数量 | 5 台 |
| 委托单位 | 宁波迦南智能电气股份有限公司 | 到样日期 | 2020 年 12 月 28 日 |
| 制造单位 | 宁波迦南智能电气股份有限公司 | 生产日期 | 2020 年 12 月 |
| 单位地址 | 浙江省慈溪市科技路 711 号 | 取样方式 | 自取样 |
| 检验类别 | 委托试验 | 检验日期 | 2021 年 01 月 04 日至 2021 年 01 月 22 日 |
| 检验项目 | 18 项 | 主要参数 | / |
| 规格型号 | TXHX13-NBJNGW01 | 核准型号 | TXHX13-JN03 |
| 环境温度 | 23℃±2℃ | 相对湿度 | 40%RH~60%RH |
| 样品编号 | SGCM010720200827-01~05 | | |
| 出厂编号 | 000000000001,000000000002,000000000003,000000000004,000000000005 | | |
| 备案信息 | 厂商代码(JN), 芯片代码(03), 版本日期(140217,日月年), 版本(0203), 主芯片型号(SC3105F), 主芯片厂商名称(北京智芯微电子科技有限公司) | | |
| 检验依据 | DL/T 698.31-2010 电能信息采集与管理信息系统第 3-1 部分: 电能信息采集终端技术规范-通用要求 DL/T 698.35-2010 电能信息采集与管理信息系统 第 3-5 部分: 电能信息采集终端技术规范-低压集中抄表终端特殊要求 Q/GDW 1374.2-2013 电力用户用电信息采集系统技术规范 第 2 部分: 集中抄表终端技术规范 Q/GDW 1374.3-2013 电力用户用电信息采集系统技术规范 第 3 部分: 通信单元技术规范 Q/GDW 1375.2-2013 电力用户用电信息采集系统型式规范 第 2 部分: 集中器型式规范 Q/GDW 1375.3-2013 电力用户用电信息采集系统型式规范 第 3 部分: 采集器型式规范 Q/GDW 1379.3-2013 电力用户用电信息采集系统检验技术规范 第 3 部分: 集中抄表终端检验技术规范 Q/GDW 1379.4-2013 电力用户用电信息采集系统检验技术规范 第 4 部分: 通信单元检验技术规范 Q/GDW 11612.3-2018 低压电力线高速载波通信互联互通技术规范第 3 部分: 检验方法 Q/GDW 11612.2-2018 低压电力线高速载波通信互联互通技术规范第 2 部分: 技术要求 | | |
| 检验结论 | <p>依据检验标准, 受检样品所有检验项目的技术指标符合要求。</p> <p>签发人:  签发日期: 2021 年 01 月 25 日</p> <p style="text-align: right;"></p> | | |
| 备注 | 本报告仅限电力行业采集设备的招标、采购、选型使用。 | | |

国网计量中心有限公司

检验报告

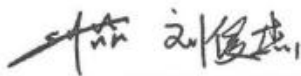
测试用计量器具/重要仪器:

| 序号 | 名称 | 型号规格 | 证书编号 | 有效期 | 状态 |
|----|------------|-------------|---------------------|------------|----|
| 1 | 浪涌群脉冲发生器 | NSG3060 | XDdj2020-02914 | 2021-05-31 | 正常 |
| 2 | 电压跌落试验仪 | NSG2200-3 | XDdj2020-02913 | 2021-05-31 | 正常 |
| 3 | 阻尼振荡波模拟器 | OSC 500N6.8 | XDdj2020-02915 | 2021-05-31 | 正常 |
| 4 | 高频传导波发生器 | NSG4070 | XDdj2020-02934 | 2021-07-16 | 正常 |
| 5 | 静电放电模拟器 | dito | XDdj2020-04951 | 2021-10-14 | 正常 |
| 6 | 高低温交变湿热试验箱 | ZTH050L | GFJGJL1001190305699 | 2022-03-07 | 正常 |

试验结果汇总

| 序号 | 检验项目 | 页码 | 试验结果 |
|----|---------------|-----|------|
| 1 | 结构 | 4 | 合格 |
| 2 | 通信性能和基本传输性能 | 4~6 | 合格 |
| 3 | 电源影响 | 7 | 合格 |
| 4 | 功率消耗 | 7 | 合格 |
| 5 | 高温 | 8 | 合格 |
| 6 | 低温 | 8 | 合格 |
| 7 | 电压暂降和短时中断 | 8 | 合格 |
| 8 | 工频磁场抗扰度 | 9 | 合格 |
| 9 | 射频电磁场辐射抗扰度 | 9 | 合格 |
| 10 | 射频场感应的传导骚扰抗扰度 | 10 | 合格 |
| 11 | 静电放电抗扰度 | 10 | 合格 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | 10 | 合格 |
| 13 | 阻尼振荡波抗扰度 | 11 | 合格 |
| 14 | 浪涌抗扰度 | 11 | 合格 |
| 15 | 绝缘电阻 | 12 | 合格 |
| 16 | 绝缘强度 | 12 | 合格 |
| 17 | 冲击电压 | 12 | 合格 |
| 18 | 湿热 | 13 | 合格 |

检验人员:



校核人:



1. 结构

| 样品编号 | SGCM010720200827-03 | | | | | |
|-------------|---|------------|------------|---------|-----------|-----------|
| 参数 | 技术要求 | | | 测试结果 | | |
| 外壳及其防护性能 | 终端的外壳或小机箱、电缆进线孔等部位应符合 IP51 防尘、防垂直滴水要求。 | | | 符合要求 | | |
| 接线端子间隙和爬电距离 | 额定电压 (V) | 最小电气间隙(mm) | 最小爬电距离(mm) | 测试端口 | 电气间隙 (mm) | 爬电距离 (mm) |
| | ≤25 | 1 | 1.5 | 通信接口 | 2.00 | 2.00 |
| | ≤250 | 3 | 4 | 电源 | 7.00 | 7.00 |
| 外观 | 不应有凹凸痕、划伤、裂缝和毛刺，镀层不应脱落，标牌文字、符号应清晰、耐久。 | | | 符合要求 | | |
| 外壳和端子排着火 | 端子灼热丝顶部温度 650℃，试验时间 30s，试验时试验样机应无火焰或不灼热；如有火焰或灼热，在试验后 30s 内熄灭。 | | | 试验时无火焰。 | | |

试验结论: 合格

2. 通信性能和基本传输性能 (1)

| 样品编号 | SGCM010720200827-03 | | | | | |
|-------------|---------------------|-------------------|--|------|-------|----------------|
| 参数 | 技术要求 | | | 测试结果 | | |
| HPLC 通信单元性能 | 工作频带 | 支持四个频段及各频段之间的切换 | | | 符合要求 | |
| | 功率频谱密度 | 工作频带内不大于-45dBm/Hz | | | 频段 1: | -54.75 dBm/Hz |
| | | 工作频带外不大于-75dBm/Hz | | | 频段 2: | -66.85 dBm/Hz |
| | | | | | 频段 1: | -92.07 dBm/Hz |
| | | | | | 频段 2: | -101.85 dBm/Hz |

试验结论: 合格

2.通信性能和基本传输性能 (2)

| 样品编号 | SGCM010720200827-02 | | | |
|------|---------------------|---------------|------------------|----|
| | 参数 | 技术要求 | 测试结果 | |
| 互换性 | 初始化测试 | 硬件区初始化 | 支持 | |
| | | 参数区初始化 | 支持 | |
| | | 数据区初始化 | 支持 | |
| | 数据转发 | 转发通信协议数据帧 | 不支持 | |
| | 查询数据 | 厂商代码和版本信息 | 支持 | |
| | | 噪声值 | 支持 | |
| | | 从节点侦听信息 | 支持 | |
| | | 主节点地址 | 支持 | |
| | | 主节点状态字和通信速率 | 支持 | |
| | | 主节点干扰状态 | 支持 | |
| | | 读取从节点监控最大超时时间 | 支持 | |
| | | 查询无线通信参数 | 不支持 | |
| | | 查询从节点通信延时 | 支持 | |
| | | 本地通信模块运行模式信息 | 支持 | |
| | | 本地通信模块 AFN 索引 | 支持 | |
| | | 链路接口检测 | 发送测试 (主/从节点检测命令) | 支持 |
| | | | 从节点点名 | 支持 |
| | 本地通信模块报文通信测试 | | 支持 | |
| | 控制命令 | 设置主节点地址 | 支持 | |
| | | 允许从节点上报 | 支持 | |
| | | 启动广播 | 支持 | |
| | | 设置从节点监控最大超时时间 | 支持 | |
| | | 设置无线通信参数 | 不支持 | |

2.通信性能和基本传输性能(3)

| 样品编号 | SGCM010720200827-02 | | |
|------|----------------------|---------------------|------|
| | 参数 | 技术要求 | 测试结果 |
| 互换性 | 主动上报 | 上报从节点信息 | 不支持 |
| | | 上报抄读数据 | 支持 |
| | | 上报路由工况变动信息 | 支持 |
| | | 上报从节点信息及设备类型 | 支持 |
| | | 上报从节点事件 | 支持 |
| | 路由查询类 | 从节点数量 | 支持 |
| | | 从节点信息 | 支持 |
| | | 指定从节点的上一级中继路由信息 | 支持 |
| | | 路由运行状态 | 支持 |
| | | 未抄读成功的从节点信息 | 支持 |
| | | 主动注册的从节点信息 | 支持 |
| | 路由设置类 | 添加从节点 | 支持 |
| | | 删除从节点 | 支持 |
| | | 设置从节点固定中继路径 | 支持 |
| | | 设置路由工作模式 | 支持 |
| | | 激活从节点主动注册 | 支持 |
| | | 终止从节点主动注册 | 支持 |
| | 路由控制类 | 重启 | 支持 |
| | | 暂停 | 支持 |
| | | 恢复 | 支持 |
| | 路由数据转发类 | 监控从节点 | 支持 |
| | 路由数据抄读类 | 路由请求抄读内容 | 支持 |
| | | 路由请求集中器时钟 | 支持 |
| | | 请求依通信延时修正通信数据 | 支持 |
| | 文件传输 | 文件传输方式 | 支持 |
| | 流程测试 | 识别流程 | 符合要求 |
| | | 档案同步流程 | 符合要求 |
| | | 点抄流程(监控从节点) | 符合要求 |
| | | 从节点主动注册流程 | 符合要求 |
| | | 定时或周期抄表流程(集中器主动方式) | 符合要求 |
| | | 定时或周期抄表流程(路由模块主动方式) | 符合要求 |
| | | 广播流程中通信时延相关报文通信机制流程 | 符合要求 |
| | | 增补协议 | 符合要求 |
| 业务测试 | 通信单元与标准集中器能够正常进行数据交换 | 符合要求 | |

试验结论: 合格

3. 电源影响

| 样品编号 | SGCM010720200827-05 | | |
|------|--|------------------------|-------------|
| 参数 | 技术要求 | 测试结果 | |
| 电压变化 | 电源电压偏差±20%时,通信单元应能正常工作,功能和性能应满足相关要求。 | 偏差-20%(176 V) | |
| | | 典型抄表数据(单位:kWh): | |
| | | 主机读数 | 电表示值 |
| | | 总: 0.58 | 总: 0.58 |
| | | 费率一: 0.00 | 尖: 0.00 |
| | | 费率二: 0.00 | 峰: 0.00 |
| | | 费率三: 0.00 | 平: 0.00 |
| | | 费率四: 0.58 | 谷: 0.58 |
| 电源断相 | 三相三线供电时断一相,三相四线供电时断两相的条件下,通信单元应能正常工作,功能和性能应满足相关要求。 | 偏差+20%(264 V) | |
| | | 典型抄表数据(单位:kWh): | |
| | | 主机读数 | 电表示值 |
| | | 总: 1.54 | 总: 1.54 |
| | | 费率一: 0.49 | 尖: 0.49 |
| | | 费率二: 0.00 | 峰: 0.00 |
| | | 费率三: 0.00 | 平: 0.00 |
| | | 费率四: 1.04 | 谷: 1.04 |

试验结论: 合格

4. 功率消耗

| 样品编号 | SGCM010720200827-02 | | |
|-------|---------------------|------|---|
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 静态≤1W | 静态功耗: | 0.88 | W |
| 动态≤6W | 动态功耗: | 1.39 | W |

试验结论: 合格

5. 高温

| | | |
|-------------------------------|---------------------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-04 | |
| 技术要求 | 测试结果 | |
| 通信单元在高温试验时工作正常, 功能和性能应满足相关要求。 | 高温 (+70) °C | |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | |
| | 主机读数 | 电表示值 |
| | 总: 2.28 | 总: 2.28 |
| | 费率一: 0.36 | 尖: 0.36 |
| 费率二: 1.42 | 峰: 1.42 | |
| 费率三: 0.45 | 平: 0.45 | |
| 费率四: 0.04 | 谷: 0.04 | |

试验结论: 合格

6. 低温

| | | |
|-------------------------------|---------------------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-04 | |
| 技术要求 | 测试结果 | |
| 通信单元在低温试验时工作正常, 功能和性能应满足相关要求。 | 低温 (-40) °C | |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | |
| | 主机读数 | 电表示值 |
| | 总: 1.67 | 总: 1.67 |
| | 费率一: 0.15 | 尖: 0.15 |
| 费率二: 1.42 | 峰: 1.42 | |
| 费率三: 0.10 | 平: 0.10 | |
| 费率四: 0.00 | 谷: 0.00 | |

试验结论: 合格

7. 电压暂降和短时中断

| | | |
|--|---------------------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | |
| 技术要求 | 测试结果 | |
| 试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 电源电压恢复后应能自动恢复正常通信, 功能和性能应满足相关要求。 | 典型抄表数据(单位:kWh): | |
| | 主机读数 | 电表示值 |
| | 总: 0.99 | 总: 0.99 |
| | 费率一: 0.00 | 尖: 0.00 |
| | 费率二: 0.69 | 峰: 0.69 |
| 费率三: 0.29 | 平: 0.29 | |
| 费率四: 0.00 | 谷: 0.00 | |

试验结论: 合格

8. 工频磁场抗扰度

| | | | |
|--|---------------------|------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 磁场强度 400A/m 影响下,通信单元 不应发生死机或 损坏,应能正常通 信。 | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 8.09 | 总: 8.09 |
| | 费率一: | 1.88 | 尖: 1.88 |
| | 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 4.54 | 谷: 4.54 |

试验结论: 合格

9. 射频电磁场辐射抗扰度

| | | | |
|--|---------------------|-------|----------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 10V/m (80MHz~1000MHz): 正 弦波 1kHz, 80%幅度调 制; 试验时, 通信单元不 应发生死机或损坏, 应能 正常通信。 | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 8.99 | 总: 8.99 |
| | 费率一: | 2.61 | 尖: 2.61 |
| | 费率二: | 0.85 | 峰: 0.85 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 4.54 | 谷: 4.54 |
| 30V/m (1.4GHz~2GHz): 正弦波 1kHz, 80%幅度调 制; 试验时, 通信单元不 应发生死机或损坏, 应能 正常通信。 | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 10.37 | 总: 10.37 |
| | 费率一: | 2.61 | 尖: 2.61 |
| | 费率二: | 2.24 | 峰: 2.24 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 4.54 | 谷: 4.54 |

试验结论: 合格

10. 射频场感应的传导骚扰抗扰度

| | | | |
|---|---------------------|------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 150kHz~80MHz ; 10V(非调制); 正弦波 1kHz, 80%幅度调制。试验电压施加于终端的供电电源端和保护接地端。试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。 | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 1.94 | 总: 1.94 |
| | 费率一: | 0.00 | 尖: 0.00 |
| | 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 0.26 | 谷: 0.26 |

试验结论: 合格

11. 静电放电抗扰度

| | | | |
|---|---------------------|------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| ±8kV, 正负极性各 10 次, 试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。允许出现复位或短时通信中断现象 (B 级)。 | 试验时, 通信单元有无死机、损坏现象: | | 无 |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 7.11 | 总: 7.11 |
| | 费率一: | 0.90 | 尖: 0.90 |
| | 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 4.54 | 谷: 4.54 |

试验结论: 合格

12. 电快速瞬变脉冲群抗扰度

| | | | |
|--|---------------------|------|---------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 电源: ±4kV(共模)。试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。允许出现复位或短时通信中断现象 (B 级)。 | 试验时, 通信单元有无死机、损坏现象: | | 无 |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 2.95 | 总: 2.95 |
| | 费率一: | 0.00 | 尖: 0.00 |
| | 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 1.27 | 谷: 1.27 |

试验结论: 合格

13. 阻尼振荡波抗扰度

| | | | |
|---|----------------------------|-------------|-------------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 电源: ±1.25kV(差模)。 试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。允许出现复位或短时通信中断现象 (B 级)。 | 试验时, 通信单元有无死机、损坏现象: | | 无 |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 3.66 | 总: 3.66 |
| | 费率一: | 0.00 | 尖: 0.00 |
| 电源: ±2.5kV(共模)。 试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。允许出现复位或短时通信中断现象 (B 级)。 | 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 1.99 | 谷: 1.99 |
| | 试验时, 通信单元有无死机、损坏现象: | | 无 |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| 主机读数 | | 电表示值 | |
| 总: | 4.29 | 总: 4.29 | |
| 费率一: | 0.00 | 尖: 0.00 | |
| 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 | |
| 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 | |
| 费率四: | 2.62 | 谷: 2.62 | |

试验结论: 合格

14. 浪涌抗扰度

| | | | |
|---|----------------------------|-------------|-------------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-01 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 电源回路: ±2 kV (差模)。 试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。允许出现复位或短时通信中断现象 (B 级)。 | 试验时, 通信单元有无死机、损坏现象: | | 无 |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 |
| | 总: | 5.15 | 总: 5.15 |
| | 费率一: | 0.00 | 尖: 0.00 |
| 电源回路: ±4 kV (共模)。 试验时, 通信单元不应发生死机或损坏, 应能正常通信。允许出现复位或短时通信中断现象 (B 级)。 | 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 |
| | 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 |
| | 费率四: | 3.48 | 谷: 3.48 |
| | 试验时, 通信单元有无死机、损坏现象: | | 无 |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| 主机读数 | | 电表示值 | |
| 总: | 6.37 | 总: 6.37 | |
| 费率一: | 0.15 | 尖: 0.15 | |
| 费率二: | 0.69 | 峰: 0.69 | |
| 费率三: | 0.97 | 平: 0.97 | |
| 费率四: | 4.54 | 谷: 4.54 | |

试验结论: 合格

15. 绝缘电阻

| | | | | |
|---|---------------------|---------|-------------------|-------------------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-04 | | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | | |
| 正常条件 $\geq 10M\Omega$ 湿热条件 $\geq 2M\Omega$ | 测试回路 | 测试电压(V) | 正常条件(M Ω) | 湿热条件(M Ω) |
| | 电源回路对地 | 500 | 500 | 200 |

试验结论: 合格

16. 绝缘强度

| | | | | |
|---|----------------------|---------|---------|------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-03 | | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | | |
| 试验时不得出现击穿、闪络现象, 泄漏电流应不大于 5mA。试验后通信单元不应损坏, 应能正常通信。 | 测试回路 | 试验电压(V) | 漏电流(mA) | |
| | 电源回路对地 | 2500 | 0.00 | |
| | 试验时,通信单元有无击穿、闪络现象: 无 | | | |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 | |
| | 总: | 8.18 | 总: | 8.18 |
| 费率一: | 2.35 | 尖: | 2.35 | |
| 费率二: | 1.35 | 峰: | 1.35 | |
| 费率三: | 2.11 | 平: | 2.11 | |
| 费率四: | 2.35 | 谷: | 2.35 | |

试验结论: 合格

17. 冲击电压

| | | | | |
|---|-----------------------|---------|-----------|------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-03 | | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | | |
| 试验时应无破坏性放电(击穿跳火、闪络或绝缘击穿)现象。试验后通信单元不应损坏, 应能正常通信。 | 测试回路 | 试验电压(V) | 实际试验电压(V) | |
| | 电源回路对地 | 5000 | 5000 | |
| | 试验时通信单元有无击穿跳火、闪络现象: 无 | | | |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | | |
| | 主机读数 | | 电表示值 | |
| | 总: | 9.39 | 总: | 9.39 |
| 费率一: | 2.35 | 尖: | 2.35 | |
| 费率二: | 2.36 | 峰: | 2.36 | |
| 费率三: | 2.31 | 平: | 2.31 | |
| 费率四: | 2.35 | 谷: | 2.35 | |

试验结论: 合格

18. 湿热

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------|------|
| 样品编号 | SGCM010720200827-04 | | |
| 技术要求 | 测试结果 | | |
| 温度(40±2)℃,相对湿度 93%±3% 试验周期为 2 天。 试验结束前 0.5h, 在湿热 条件下绝缘电阻≥2MΩ, 试验后, 受试通信单元的 功能和性能应满足相关要 求。 | 绝缘电阻: (参见湿热条件绝缘电阻测试) | | |
| | 典型抄表数据(单位:kWh): | | |
| | 主机读数 | 电表示值 | |
| 总: | 0.63 | 总: | 0.63 |
| 费率一: | 0.15 | 尖: | 0.15 |
| 费率二: | 0.48 | 峰: | 0.48 |
| 费率三: | 0.00 | 平: | 0.00 |
| 费率四: | 0.00 | 谷: | 0.00 |

试验结论: 合格

附录 1 被测设备连接图

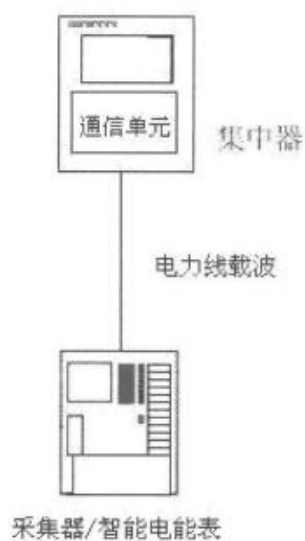


图 1 被测设备连接图

附录 2 电压暂降和短时中断影响检测布置图

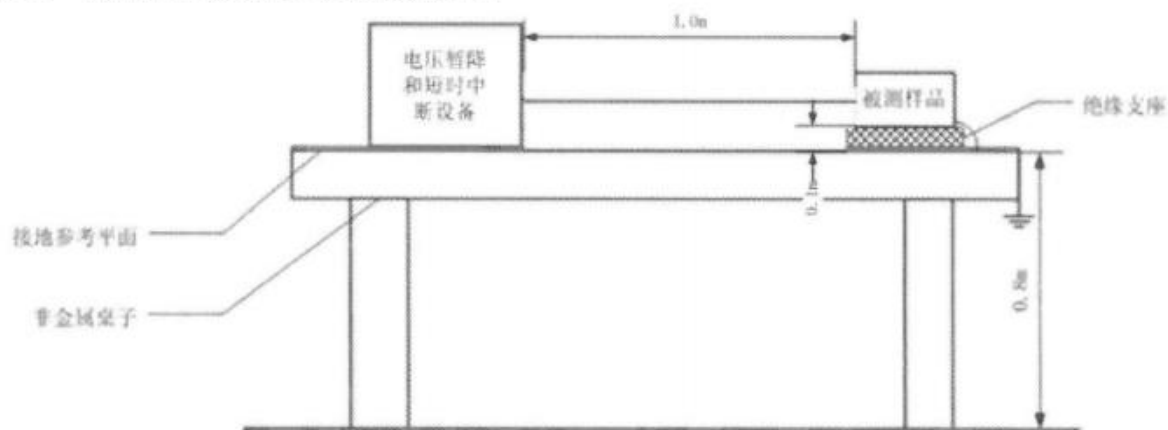


图 2 电压暂降和短时中断影响检测布置图

附录 3 工频磁场抗扰度试验检测布置图

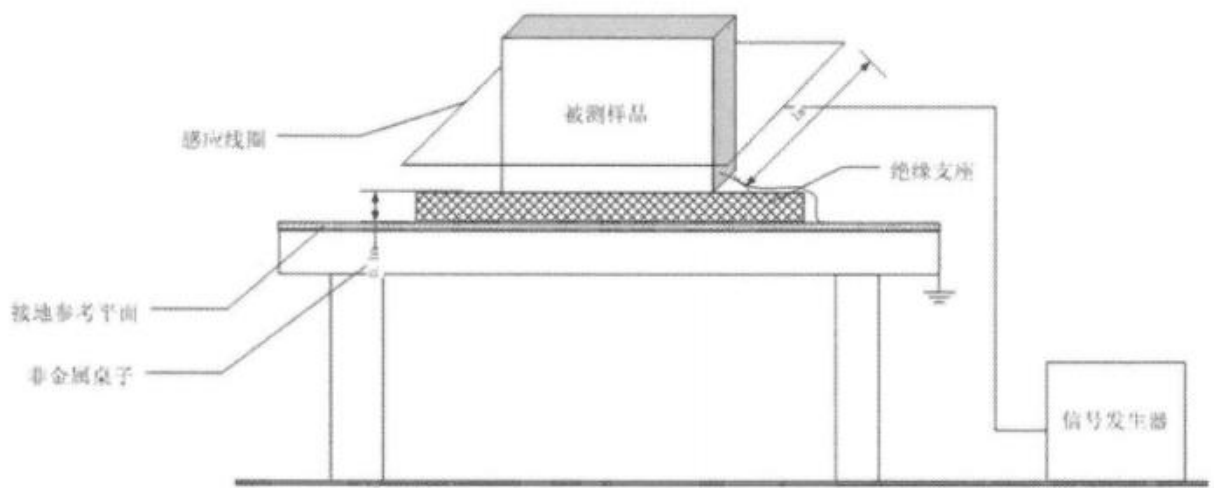


图 3 工频磁场抗扰度试验检测布置图

附录 4 射频电磁场辐射抗扰度试验检测布置图

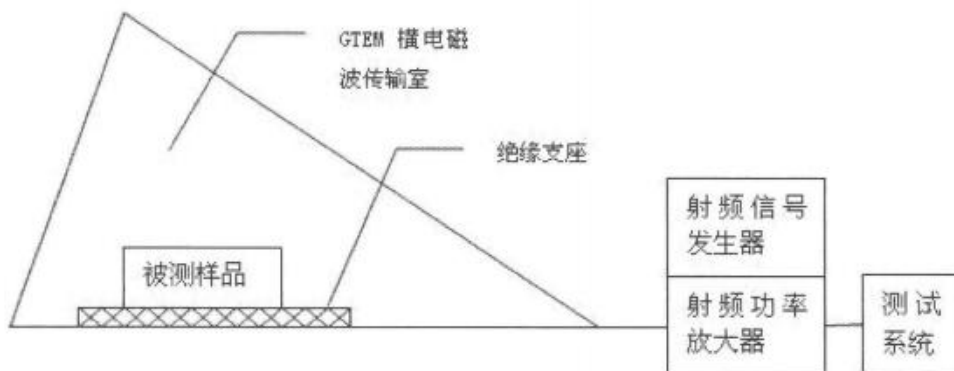


图 4 射频电磁场辐射抗扰度试验检测布置图

附录 5 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验检测布置图

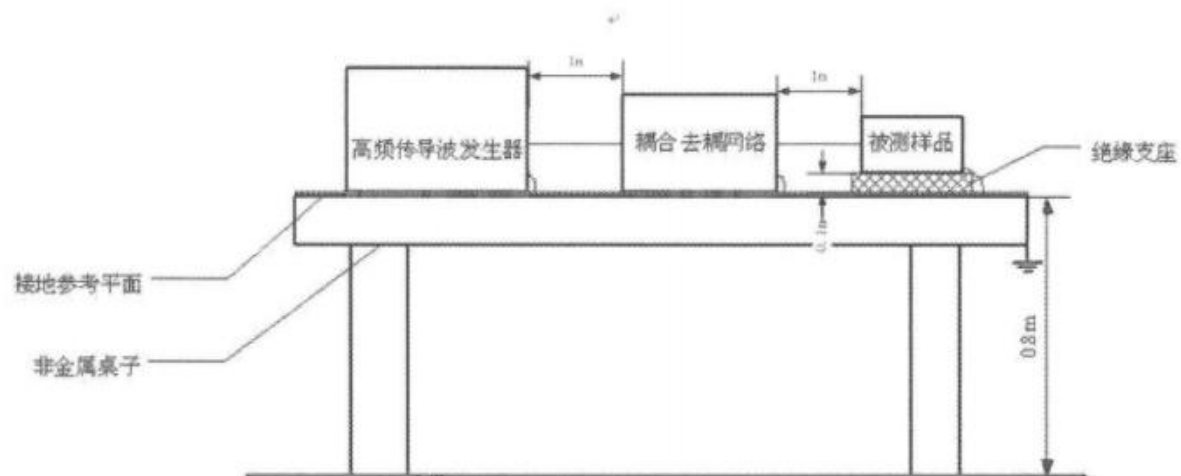


图 5 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验检测布置图

附录 6 静电放电抗扰度试验检测布置图

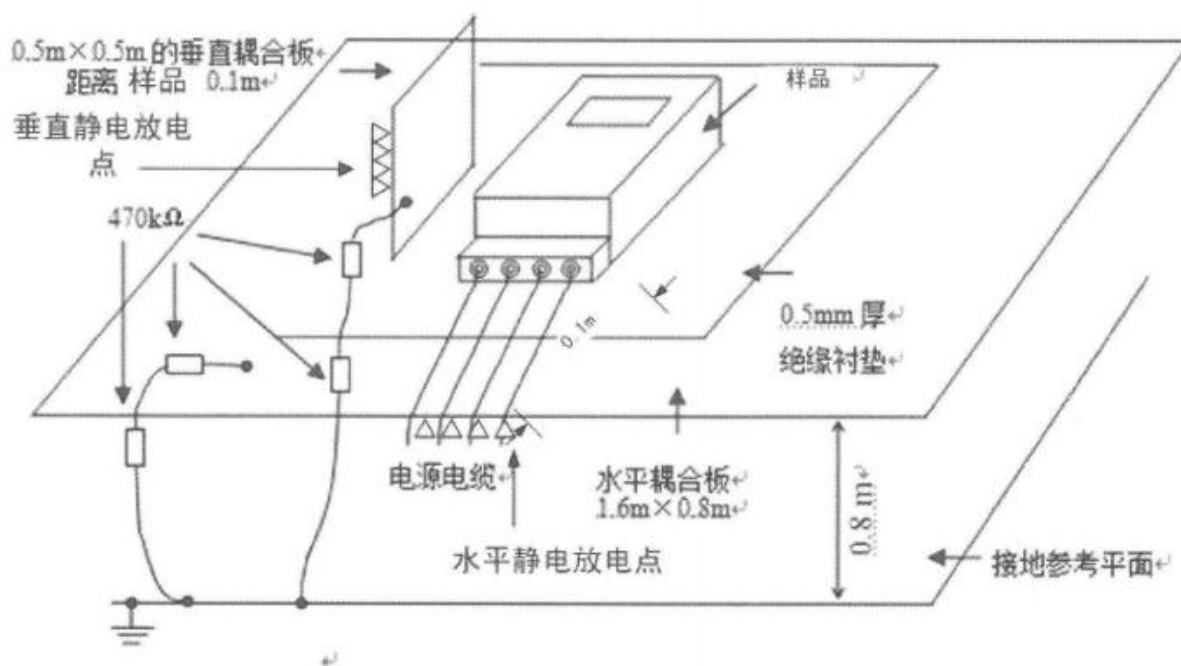


图 6 静电放电抗扰度试验检测布置图

附录 7 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验检测布置图

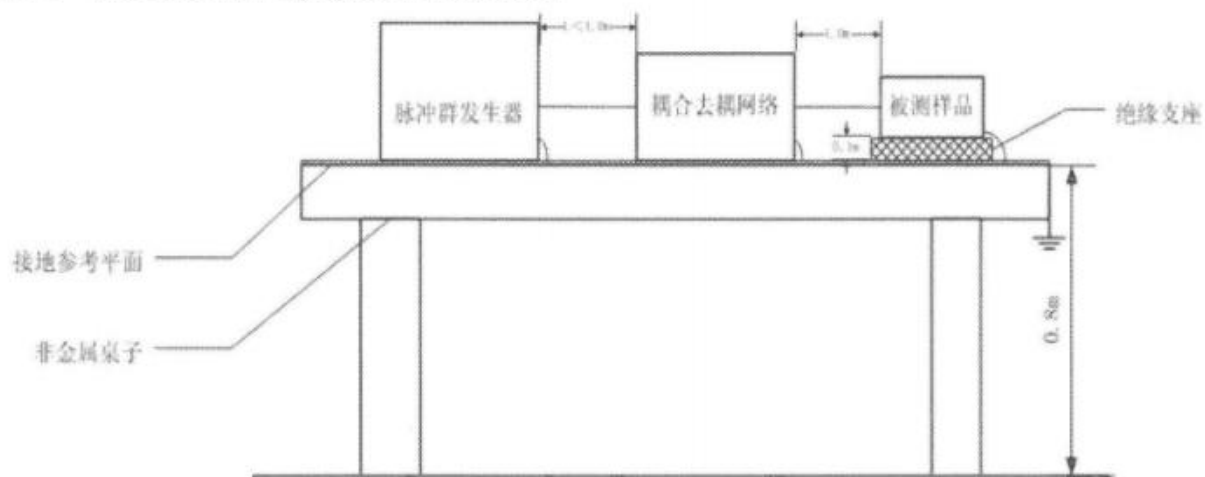


图 7 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验检测布置图

附录 8 振荡波抗扰度试验检测布置图

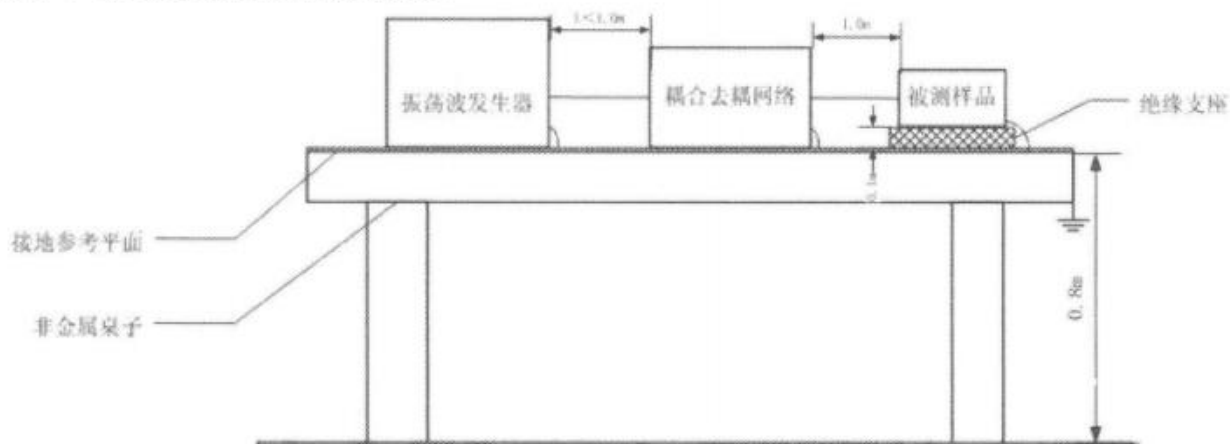


图 8 振荡波抗扰度试验检测布置图

附录 9 浪涌抗扰度试验检测布置图

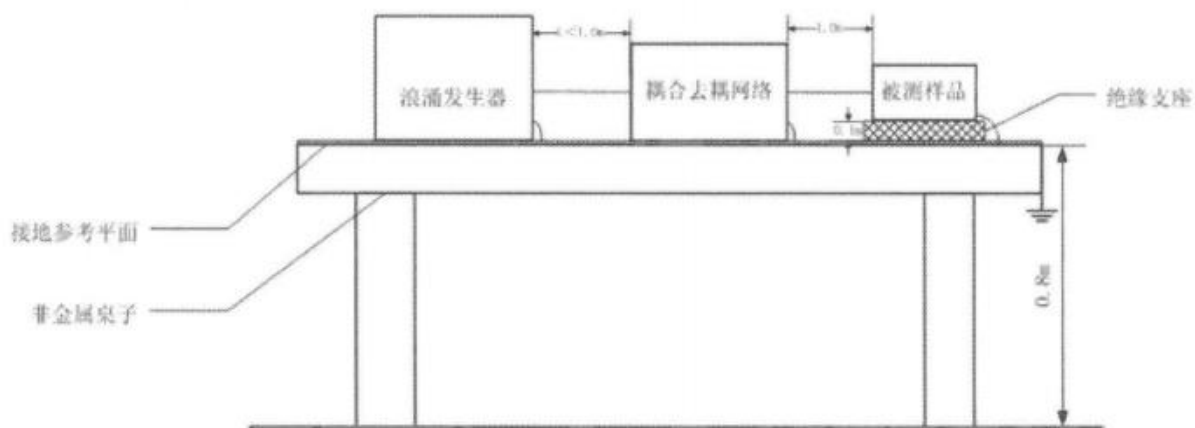


图 9 浪涌抗扰度试验检测布置图

以下空白