|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 | 20180921 |
| 总页数 | 共 5 页 |



测 试 报 告

产品名称： 室温采集器（NB86-G模块）

规格型号： GSWCJ-CA(CK) NB86-G

检验类别： 定型检验

河北工大科雅能源科技股份有限公司

河北工大科雅能源科技股份有限公司

样 机 测 试 报 告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 插座型室温采集器（NB） | | | 规格型号 | GSWCJ-CA(CK)/NB86-G |
| 室温采集器软件版本 | 0296 | 定温采集器硬件版本 | GSWCJ-4G-1.0 2017.06.13 | 测试人员 | 陈晓阳 |
| 协议版本号 | 170922000063 |
| 测试类型 | 电气功能和性能定型测试，批量生产流程验证 | | | 样品数量 | 98台 |
| 送样日期 | 2018-09-21 | | | 抽样方式 | 全检 |
| 试验日期 | 2018-09-21至2018-09- | | | 环境条件 | TA= 18 ℃~ 26℃  45%RH~ 65 %RH |
| 试验项目  及条件 | 测试环境金石工业园创新大厦5层 | | | | |
| 检验依据 | 1. Q/GDKY 06-2015室温采集器（GPRS）河北工大科雅企业标准  2. GPRS室温采集器装置（GSWCJ-CA(CK)4G）功能及使用说明  3.GPRS室温采集装置网络故障代码 | | | | |
| 检验结果 |  | | | | |
| 仪器设备 | 室温采集器老化测试台，200张中国电信物联网NB SIM卡，高温老化试验箱、海尔DW-40W100医用低温保存箱、VC890D数字万用表 | | | | |
| 上位机软件 | 智慧供热节能监控平台-GPRS室温采集单元  NB-lot设备配置软件  智慧供热手机APP软件V2.1.3 | | | | |
| 备注 | 98台设备编号范围：00036621至00036718。  移动卡测试。 | | | | |

编制： 审核： 批准：

2018年09月21日 2018年09月21日 年 月 日

附表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项目 | 测试内容及要求 | 测试要求及结果 | 结论 |
| 1.参数配置功能 | 1.NB-lot设备配置软件读取写入和二维码打印功能正常 | 功能正常 | 符合 |
| 2.可以通过配置工具软件读取设备号和本地温度数据 | 符合 | 符合 |
| 3.发送时间和温度个数参数设置功能 | 功能符合，按设置的参数值执行 |  |
| 2.液晶屏显示功能 | 1.上电状态信息依次显示：全屏，产品编号，版本号，错误代码，信号质量，执行步骤，版本号后两位，NB模块IMEI号，温度值 | 符合 | 符合 |
| 2.正常状态信息显示：温度，温度显示，信号标识 | 符合 | 符合 |
| 3.不显温状态信息显示：信号质量可显示H00~31范围 | 符合 | 符合 |
| 4.断网状态下，上线符号不显示 | 符合 | 符合 |
| 5.液晶屏天线符号三态显示：未联入通信基站不显示、联入通信基站天线符号秒闪、注册平台成功显示 | 符合 | 符合 |
| 3.测温 | 1.测温范围-10℃～+50℃ | 符合 | 符合 |
| 2.传感器故障 | 液晶屏温度显示“----”，上位机采集显示温度为0.00，并报传感器设备异常 |  |
| 3.测温刷新时间1分钟 | 符合 | 符合 |
| 4.-10℃以下 | 液晶屏温度显示“----”，上位机采集显示实测温度并报传感器异常 | 符合 |
| 5.+85℃以上 | 液晶屏温度显示“----”，上位机采集显示实测温度并报传感器异常 | 符合 |
| 4.上线长期测试 | 1.长期运行，数据完整度不低于95% | 98台在线设备运行5天，除服务器掉线问题数据完整度大于95% |  |
| 5.上位机数据采集和设置 | 1.网络和服务器正常下即时数据采集按设定每60分钟自动上传测温值 | 功能正常 | 符合 |
| 2.在线列表上位机显示 | 功能正常 | 符合 |
| 3. 上位机采集和显示信号质量功能 | 功能正常 | 符合 |
| 4.上位机设置不显温功能后，数据采集器液晶屏显示其信号强度 | 功能正常 | 符合 |
| 5. 设备上电两小时内上位机采集设备信息温度修正“否”，两小时后温度修正“是” | 功能正常 | 符合 |
| 6. 上位机设置温度修正±3.9℃范围内，上电2个小时后数据采集器液晶屏显示其修正温度值 | 功能正常 | 符合 |
| 6.工作温度 | 1.-20℃环境2小时以上通信功能正常 | 抽取6台进行低温环境测试，数据采集和通信功能正常 | 符合 |
| 2.70℃环境2小时以上通信功能正常 | 抽取6台进行高温环境测试，数据采集和通信功能正常 | 符合 |
| 7.电气参数 | 1.静态工作电流值≤20mA@220VAC | 1～4mA | 符合 |
| 2.上电工作电流值≤20mA@220VAC | 2～8mA | 符合 |
| 3. 100～240VAC正常工作 | 符合 | 符合 |
| 4. 信号强度测试：当前环境含天线信号强度和去天线信号强度 | 中国移动NB SIM卡：98台设备软件大厦五楼环境带在天线信号强度25-31，不带天线信号强度02，信号强度符合数据传输要求 | 符合 |

测试人员：陈晓阳 检验日期：2018.09.21

审核人员： 审核日期：

批准人员： 批准日期：

附录：

2018年9月21日

1. 00036678（23日30成功）、00036679（23日30成功）、00036680（23日50成功）、00036681（23日50成功）、00036682（23日50成功）不显示温度

00036641修正-3℃ （22日成功）

00036642修正 -3℃（22日成功）

00036643修正-3.9℃（23日成功）

00036644修正-3.9℃（23日成功）

00036645 修正3℃ （23日成功）

00036646修正 3℃（22日成功）

00036647修正3.9℃（22日成功）

00036648修正3.9℃（23日成功）

2018年9月25日

1、00036639 22号15:10-16:20丢失数据1小时。

2018年9月26日

0036700到0036716和0036718共计18个设备都是4点到5点10分数据。

2018年9月27日

丢数1小时4个：00036623、00036654、00036668、00036713

2018年9月28日

无丢失数据

2018年9月29日星期六

丢失数据1小时有3个00036637、00036672、00036702

日常测试00036715

设置下发时间1点温度个数3个

高温试验00036703、00036707、00036699、00036696、00036695、00036676

2018年9月30日星期日

低温试验00036703、00036707、00036699、00036696、00036695、00036676

2018年10月8日星期一

02号丢失数据6小时1个00036650

02号丢失数据1小时1个00036685

03号丢失数据1小时1个00036662

日常测试00036710

————以下空白————