

检测报告

TEST REPORT

送检企业： 上海航天电子通讯设备研究所

样品名称： 试验数据采集及处理系统

检验类别： 委托检验

广州邦禾检测技术有限公司

GUANGZHOU BONGHE TESTING TECHNOLOGY CO., LTD



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，除非另有说明，本报告分析结果仅对所送样品负责，未经许可，不得部分复制本报告。

地址：广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号（办公楼及厂房）2 栋 101-116 房、216 房

报告编号: HBC241018S751

第 1 页 共 12 页

委托单位 : 上海航天电子通讯设备研究所

委托单位地址 : 上海市中春路1777号

样品名称 : 试验数据采集及处理系统

商标名称 : /

规格型号 : 定制

样品数量 : 1PCS

制造厂商 : /

制造商地址 : /

送检日期 : 2024年10月14日

检测依据 : 依据客户要求

检验结论 : 测试结果均符合标准要求, 详见后页。

报告签发: 陈东阳

签发日期: 2024年10月18日

本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 除非另有说明, 本报告分析结果仅对所送样品负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

地址: 广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号 (办公楼及厂房) 2 栋 101-116 房、216 房

报告编号：HBC241018S751

第 2 页 共 12 页

1 功能要求测试

1.1 试验数据采集处理功能

1.1.1 功能要求

试验数据采集处理功能：在舰载雷达对抗装备单机或系统试验中，录取存储被试雷达对抗装备的侦察数据、工作状态、控制指令等数据，采集存储末制导雷达的跟踪状态数据，采集存储火控雷达的目标参数和视频信号，采集存储平台位置航向等数据，测量威胁告警、有源无源干扰发出、威胁信号产生等时刻的绝对时间。

1.1.2 测试结果

通过以太网接口采集被试雷达对抗装备的侦察数据、工作状态、控制指令等数据正常；

通过串口采集末制导雷达的跟踪状态数据正常；

通过高频模拟信号接口采集存储火控雷达的目标参数正常；

通过视频接口采集火控雷达的视频信号正常；

通过串口采集存储平台位置航向等数据正常；

通过低频模拟信号接口采集威胁告警、有源无源干扰发出、威胁信号产生等时刻的绝对时间正常。

1.1.3 测试结论

合格。

报告编号：HBC241018S751

第 3 页 共 12 页

1.2 试验数据处理和显示功能

1.2.1 功能要求

具备试验数据的实时和事后统计、评估和显示功能。能够形成由统一时间轴上的事件组成的作战态势和空间作战态势。能够将试验数据、评估结果以各种图形、表格方式进行显示。

1.2.2 测试结果

具备试验数据实时统计、进行操作动作时效性评估功能；

具备试验数据事后统计，结合试验态势进行干扰操作有效性评估功能；

具备评估要素、评估结果统一时间轴显示界面；

具备试验数据的图形、表格显示界面。

具备评估结果的图形、表格显示界面。

1.2.3 测试结论

合格。

报告编号：HBC241018S751

第 4 页 共 12 页

1.3 试验数据存储、回放及检索功能

1.3.1 功能要求

支持灵活的数据存储方式、回放功能及检索功能，可根据试验需求选择需要存储的数据种类和数量，可以按照规定的方式和速度同步回放全部或部分试验数据，可以根据需求灵活检索感兴趣的数据。

1.3.2 测试结果

具备存储数据要素选择功能，可根据操作员操作选择性存储相应数据；

具备数据回放功能，可根据选择的时间段、数据字段、回放速率进行回放；

具备存储数据检索功能，可根据字段名称、时间进行数据检索。

1.3.3 测试结论

合格。

报告编号: HBC241018S751

第 5 页 共 12 页

2 性能要求测试

2.1 数据采集类型

2.1.1 指标要求

网口数据, 串口数据, 高频模拟信号, 低频模拟信号, 视频信号。

2.1.2 测试结果

采集网口数据正常;

采集串口数据正常;

采集高频模拟信号正常;

采集低频模拟信号正常;

采集视频信号正常。



2.1.3 测试结论

合格。

报告编号: HBC241018S751

第 6 页 共 12 页

2.2 北斗授时误差

2.2.1 指标要求

授时后 12 小时内时间误差 $\leq 0.5\text{ms}$ 。

2.2.2 测试结果

授时后 12.5 小时时间误差 0.43ms。

2.2.3 测试结论

合格。



报告编号: HBC241018S751

第 7 页 共 12 页

2.3 低频采集信号

2.3.1 指标要求

信号类型: 单端信号, 差分信号;

采样率: 1kHz;

通道数: 8;

输入范围: 最大±25V, 量程可选;

位数: 16bit。

2.3.2 测试结果

1) 单端信号采集:

采样率: 1kHz;

通道数: 8;

输入电压范围±25V、±12V、±5V、±3V、±1V 可选;

位数: 16bit。

2) 差分信号采集:

采样率: 1kHz;

通道数: 8;

输入电压范围±25V、±12V、±5V、±3V、±1V 可选;

位数: 16bit。

2.3.3 测试结论

合格。



报告编号: HBC241018S751

第 8 页 共 12 页

2.4 高频采样信号

2.4.1 指标要求

采样率: 300MHz, 100MHz, 50MHz, 25MHz, 10MHz;

通道数: 2;

输入范围: 最大±5V;

位数: 12bit。

2.4.2 测试结果

采样率: 300MHz, 100MHz, 50MHz, 25MHz, 10MHz;

通道数: 2;

输入范围: 最大±5.1V;

位数: 12bit。



2.4.3 测试结论

合格。

报告编号：HBC241018S751

第 9 页 共 12 页

2.5 存储容量

2.5.1 指标要求

2TB。

2.5.2 测试结果

2TB。



2.5.3 测试结论

合格。

报告编号: HBC241018S751

第 10 页 共 12 页

2.6 串行通信接口

2.6.1 指标要求

数量: 3 个;

波特率: 最高 115200, 可选;

形式: RS-232, RS-422, RS-485。

2.6.2 测试结果

1) RS-232测试

数量: 3 个;

波特率: 115200/57600/19200/9600 可选;

2) RS-422测试

数量: 3 个;

波特率: 115200/57600/19200/9600 可选;

3) RS-485测试

数量: 3 个;

波特率: 115200/57600/19200/9600 可选。

2.6.3 测试结论

合格。

报告编号: HBC241018S751

第 11 页 共 12 页

2.7 视频信号采集

2.7.1 指标要求

支持 VGA、HDMI 等雷达视频接口。

2.7.2 测试结果

VGA 视频接口采集正常。

HDMI 视频接口采集正常。



2.7.3 测试结论

合格。

报告编号: HBC241018S751

第 12 页 共 12 页

样品照片



本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告背面之条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，除非另有说明，本报告分析结果仅对所送样品负责，未经许可，不得部分复制本报告。

地址：广州市番禺区钟村街市广路钟二路段 45 号（办公楼及厂房）2 栋 101-116 房、216 房