

标识号	17001948MM0301CRT30
总页数	共 7 页

# 软件测试报告

## SOFTWARE TESTING REPORT

产品名称：班墨 GW-X 融合网关内核软件

版本号：V3.0

产品类型：应用软件-嵌入式应用软件

软件类别：嵌入式软件

测试类别：软件产品登记测试

委托单位：深圳班墨信息技术有限公司

中国赛宝实验室

## 声明

1. 报告无评测单位报告专用章（05）无效。
2. 报告无测试、审核、批准人签名或签章无效。
3. 报告涂改无效。
4. 本报告未经允许不得部分复制。
5. 本测试报告只对送测产品版本有效。
6. 本报告仅适用于软件产品登记。

地址： 广东省广州市天河区东莞庄路 110 号

通信地址： 广州市 1501 信箱 03 号分箱软件评测中心

邮政编号： 510610

联系电话： 020-87237055, 87237465

投诉电话： 020-87237055, 87237465, 87236789

传真： 020-87237466

网 址： <http://www.scstlab.com>

E - mail: [stl@ceprei.com](mailto:stl@ceprei.com) [stl@scstlab.com](mailto:stl@scstlab.com)

# 测试报告

产品名称	班墨 GW-X 融合网关内核软件		产品版本	V3.0	
委托单位	深圳班墨信息技术有限公司				
联系地址/ 邮编	深圳市南山区高新技术产业园 R3-B 栋三层 302/518057				
开发单位	深圳班墨信息技术有限公司				
开发平台	VxWorks		开发语言	C	
检测地点	深圳市南山区高新技术产业园 R3-B 栋三层 302				
送样日期	2017/3/6		检测日期	2017/3/6 至 2017/3/6	
样品清单:	<p>1、班墨 GW-X 融合网关内核软件（一套）；</p> <p>2、用户手册电子版（一份）。</p>				
测试依据	GB/T 25000.51-2010:《软件工程软件产品质量要求与评价（SQuaRE）商业现货（COTS）软件产品的质量要求和测试细则》				
测试结论	<p>本次测试对班墨 GW-X 融合网关内核软件的功能性、安全可靠、易用性、易安装性、适应性进行了测试，并对其进行本地化及用户文档审查。</p> <p>测试结果：  <input checked="" type="checkbox"/> 通过                      <input type="checkbox"/> 不通过</p> <p style="text-align: right;">中国赛宝实验室 (公章) 2017年3月7日</p>				
测试			日期		
审核			日期		
批准		职务	部长	日期	

<b>一、样品描述：</b>			
<p>该软件使用 C 语言进行开发，应用于通信等领域，具有登录、读取、保存、设备详情、硬件资源等功能。</p> <p>该软件类别为嵌入式软件，产品类型为应用软件-嵌入式应用软件，无可选模块。</p>			
<b>二、测试环境描述：</b>			
<b>I、软硬件环境：</b>			
编号	硬件环境		软件环境
	名称/型号	配置（CPU/内存/硬盘）	
i	台式机/Lenovo 天逸 5050	CPU 主频：3.2GHz*4 内存：8GB 硬盘：1TB	1、Windows 10/客户端操作系统； 2、Google Chrome 49.0.2623.110/浏览器。
ii	车载融合网关 /GW-X100	CPU 主频：500MHz RAM：512MB ROM：128MB	1、VxWorks 5.5.4/软件运行平台操作系统； 2、CGI 11/网页设计。
<b>II、网络环境：</b> 局域网。			
<b>III、物理环境：</b> 无特殊要求。			
<b>三、测试结果：</b>			
序号	测试项目	测试结果说明	测试结果
1 用户文档			
1.1	完整性	用户文档说明了软件产品的功能以及在程序中用户可以调用的功能。	通过
1.2	正确性	用户文档中描述的信息都正确，没有歧义和错误的表达。	通过
1.3	一致性	用户文档自身内容或相互之间没有矛盾，每个术语的含义在文档中可保持一致。	通过
1.4	易理解性	用户文档对正常执行工作任务的一般用户易于理解，能使用适当的术语、一定量的图形表示、详细的解释来表达。	通过
1.5	易浏览性	每个文档都有详细的目录表。	通过

2 功能性			
2.1	登录		
2.1.1	用户名验证	管理员以用户名登录系统。	通过
2.1.2	密码验证	管理员以正确的密码登录系统。	通过
2.2	读取		
2.2.1	读取参数	读取当前设备配置参数。	通过
2.3	保存		
2.3.1	保存参数	保存当前设备参数。	通过
2.4	设备详情		
2.4.1	设备详情显示	显示设备版本、ID 相关信息。	通过
2.5	硬件资源		
2.5.1	硬件资源显示	显示设备硬件资源。	通过
2.6	模拟线路状态		
2.6.1	手动刷新状态	手动刷新线路状态。	通过
2.6.2	自动刷新状态	配置自动刷新时间，并自动刷新状态。	通过
2.7	VOIP 通道状态		
2.7.1	VOIP 通道状态显示	显示 VOIP 通道状态。	通过
2.8	SIP 注册状态		
2.8.1	SIP 注册状态显示	显示 Sip 注册状态。	通过
2.9	网络配置		
2.9.1	网络配置	手动配置或者自动获取 IP 地址。	通过
2.9.2	网络对时	使用 NTP 从网络上获取时间。	通过

2.10	呼叫控制		
2.10.1	设置号码变换	正常设置号码的删减变化规则。	通过
2.10.2	设置路由规则	正常添加、删除、修改路由规则。	通过
2.10.3	FXS 群	添加、修改、删除线路成员。	通过
2.10.4	FXO 群	添加、修改、删除线路成员。	通过
2.11	模拟线路		
2.11.1	通用参数	配置模拟线路通用参数。	通过
2.11.2	线路属性	配置模拟线路指定线路参数。	通过
2.12	VOIP 参数		
2.12.1	VOIP 参数	配置 VOIP 参数。	通过
2.12.2	关守参数	配置网络注册参数。	通过
2.12.3	传真参数	配置传真参数。	通过
2.12.4	VOIP 用户	设置 VOIP 注册账号。	通过
2.13	配置管理		
2.13.1	配置文件备份	导出配置文件。	通过
2.13.2	恢复配置文件	导入配置文件。	通过
2.14	系统维护		
2.14.1	修改密码	可修改系统密码。	通过
2.14.2	升级固件	可升级系统固件。	通过
2.15	重启设备		
2.15.1	重启设备	可重启设备系统。	通过
3 安全、可靠性			
3.1	保密性	软件具有用户权限限制。	通过

3.2	容错性	软件具有基本的数据容错能力。	通过
3.3	稳定性	在软件功能抽查测试过程中未发现死机或异常退出现象。	通过
4 易用性			
4.1	易理解性	程序的消息和结果易于理解。	通过
4.2	易操作性	软件操作较为容易。	通过
5 易安装性			
5.1	安装	由软件供应商技术支持人员成功安装和配置。	通过
5.2	卸载	由软件供应商技术支持人员进行卸载。	通过
6 适应性		在满足用户文档要求的主要系统环境下能够正确安装和运行。	通过
7 本地化			
7.1	界面中文符合性	软件界面使用统一规范的简体中文。	通过
7.2	软件提示中文符合性	软件提示使用统一规范的简体中文。	通过
7.3	产品包装和说明本地化	产品包装和用户文档说明书使用简体中文。	通过
7.4	支持中文	可以在中文操作系统上运行，支持中文输入和输出。	通过