



170009023583
170009021800
170009022408



(2017)国认监认字(619)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653

报告编号:公计检191290

检验检测报告

样品名称	工业安全以太网交换机
型号规格	GM010-ISW-24L/7.0.3.1 (R0115.0048S)
产品类型/级别	安全交换机(一级)
受检单位	杭州和利时自动化有限公司
检测类别	委托检测

国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心
公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心
公安部信息安全产品检测中心

声 明

- 1、检验检测结果仅对被检样品有效。
- 2、检验检测报告无“检验检测专用章”无效。
- 3、检验检测报告无批准人签字无效。
- 4、未经本机构允许，不得部分复制本报告，除非全部复制。
- 5、检验检测报告涂改无效。

本机构信息

地 址：上海市岳阳路76号

邮政编码：200031

电 话：(021) 64745197

传 真：(021) 64335838

网 址：www.mctc.org.cn

E-mail: mail@mctc.org.cn

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

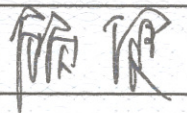
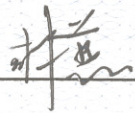
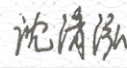
地址：上海市岳阳路76号 邮编：200031 电话：021-64745197 传真：021-64335838 网址：www.mctc.org.cn

报告编号：公计检191290

共 11 页 第 1 页

样品名称		工业安全以太网交换机		
型号规格/版本号		GM010-ISW-24L/7.0.3.1 (R0115.0048S)		
受检单位名称		杭州和利时自动化有限公司		
生产单位名称		杭州和利时自动化有限公司		
检测类别		委托检测		
样品数量	2台	样品接收日期	二〇一九年十一月十八日	
检测依据	信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684—2007 (第一级) 信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685—2007 (第一级) 信息安全技术 通用渗透测试检测条件 JCTJ 005—2016 (6.2.1、6.2.2)			
判定依据	信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684—2007 (第一级) 信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685—2007 (第一级) 信息安全技术 通用渗透测试检测条件 JCTJ 005—2016 (6.2.1、6.2.2)			
检测日期	二〇一九年十一月十八日至二〇一九年十二月二十九日			
检测结论	由杭州和利时自动化有限公司送检的工业安全以太网交换机 GM010-ISW-24L/7.0.3.1 (R0115.0048S)，经本中心复测，所测项目符合《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684—2007》(第一级)、《信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685—2007》(第一级)和《信息安全技术 通用渗透测试检测条件 JCTJ 005—2016》(6.2.1、6.2.2)中相关条款所述的有关要求。 (盖章) 签发日期：二〇一九年十二月二十九日			
受检单位 通讯资料		地址	浙江杭州下沙经济开发区19号大街北1号	
		邮政编码	310000	电话

批准： 顾健 审核： 林燕 主检： 沈清泓

签名：  签名：  签名： 

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 2 页

检测设备:

1. 硬件设备

PC机	三台
IXIA Optixia XM2	一台
网络附件	若干

2. 软件

操作系统
Windows 7

3. 安全性测试设备

网络脆弱性扫描器	一台
WEB应用脆弱性扫描器	一台

4. 网络环境

由多台分别运行不同操作系统的计算机以及被测设备构成的一个基于TCP/IP的网络测试环境。

注: 以上所有仪器设备均在校准有效期内。

产品概述:

由杭州和利时自动化有限公司送检的工业安全以太网交换机 GM010-ISW-24L/7.0.3.1 (R0115.0048S), 是一款交换机产品, 其样品形态为硬件。

该产品可基于端口进行虚拟局域网划分, 并且具备自主访问控制、管理员鉴别、用户管理等安全功能。

该交换机为1U设备, 提供了1个console口、24个百千兆自适应电口, 产品提供https和SSH管理方式。

经检测, 该产品在IPv4百兆环境下, 一对口吞吐率为: 64字节100%、512字节100%、1518字节100%, 90%极限吞吐下的延迟为: 64字节3.803μs、512字节3.810μs、1518字节3.810μs。

数据仅以来样为准

以下空白

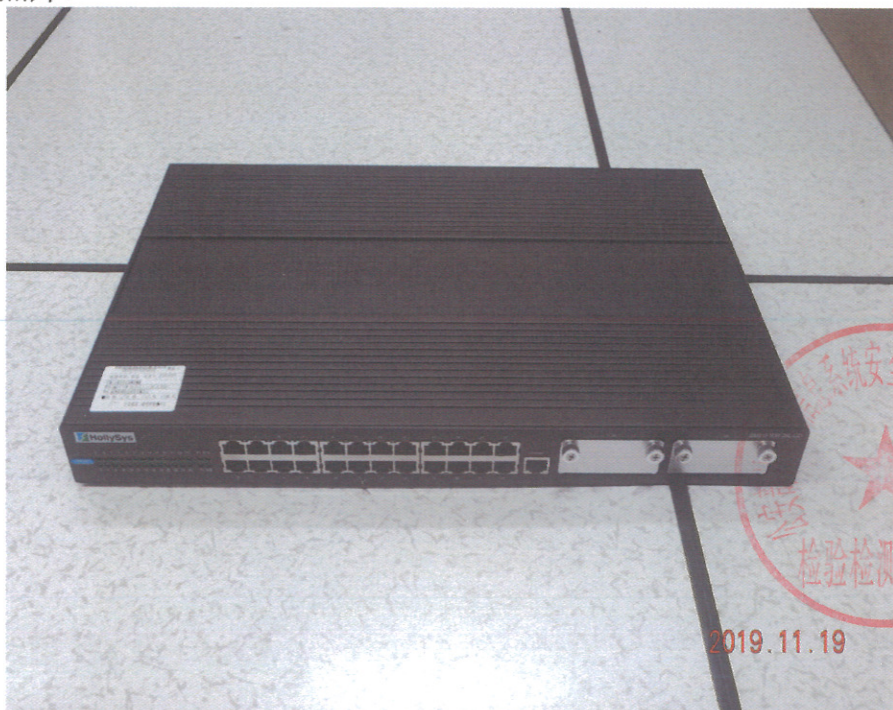
公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 3 页

产品正面照片:



产品背面照片:



数据仅以来样为准

以下空白

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 4 页

产品铭牌照片:



版本信息截图 (版本号为7.0.3.1 (R0115.0048S))

```
switch#show ver
GM010-ISW-24L Device, Compiled on Nov 05 12:29:54 2019
sysLocation Hangzhou, China
CPU Mac 60:63:fd:82:47:71
Vlan MAC 60:63:fd:82:47:70
Software Version 7.0.3.1(R0115.0048S)
BootRom Version 7.1.10
Hardware Version 0.2
CPLD Version 0.5
Serial No.:S050316170320002
Copyright (C) 2019 Hollysys
All rights reserved
Last reboot is warm reset.
Uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 1 minutes
```



数据仅以来样为准

以下空白

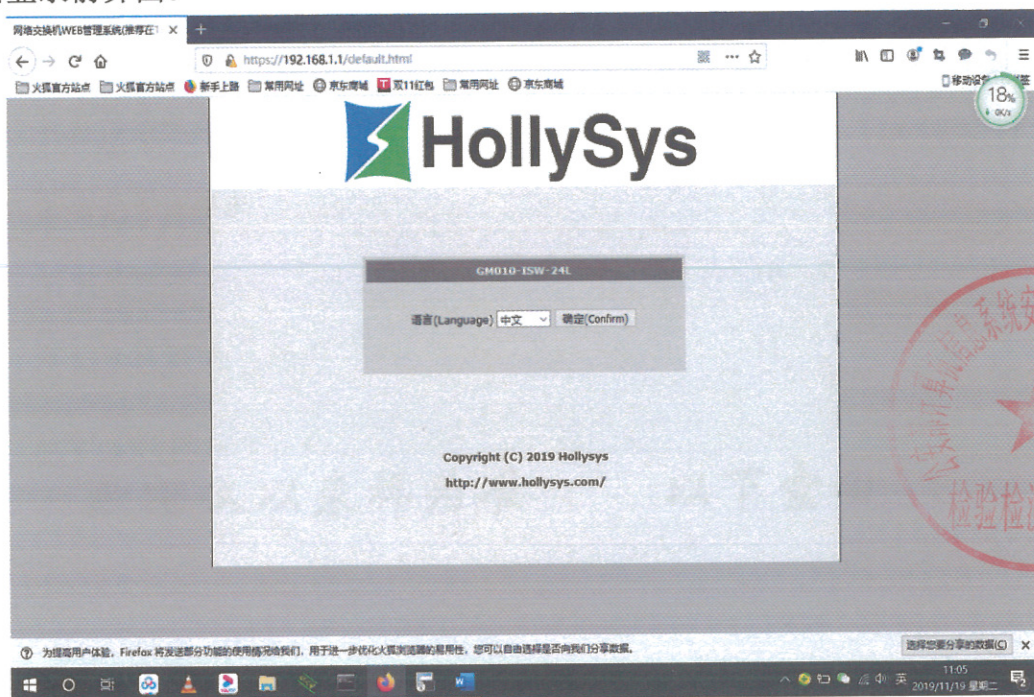
公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检测报告

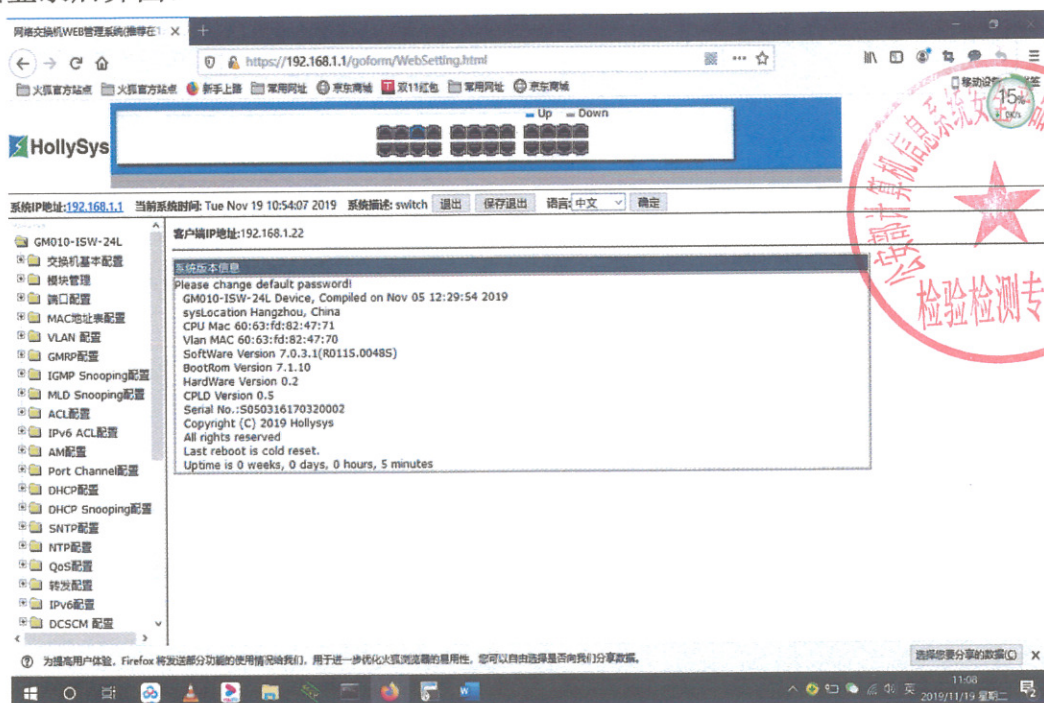
报告编号: 公计检191290

共 11 页 第 5 页

管理员登录前界面:



管理员登录后界面:



数据仅以来样为准

以下空白

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 7 页

1. 安全功能要求

1.1 自主访问控制

检测内容	等级要求			检测要求	检测结果	备注
	I	II	III			
自主访问控制	*	*	*	具备	符合	无

注: /表示此项目不作要求, *表示此项目有等级要求, **和***表示此项目等级内容有增强

经检测, 该产品的“自主访问控制”功能符合《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》(第一级)和《信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685-2007》(第一级)中相应的条款所述的有关要求。

1.2 身份鉴别

检测内容	等级要求			检测要求	检测结果	备注
	I	II	III			
管理员鉴别	*	*	**	具备	符合	无
鉴别失败处理	*	*	*	具备	符合	无
超时锁定	/	*	*	——	——	二级以上要求, 不适用
会话锁定	/	*	*	——	——	二级以上要求, 不适用
登录历史	/	*	*	——	——	二级以上要求, 不适用

注: /表示此项目不作要求, *表示此项目有等级要求, **和***表示此项目等级内容有增强

经检测, 该产品的“身份鉴别”功能符合《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》(第一级)和《信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685-2007》(第一级)中相应的条款所述的有关要求。

数据仅以来样为准

以下空白

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 8 页

1.3 安全管理

检测内容	等级要求			检测要求	检测结果	备注
	I	II	III			
用户管理	*	*	*	具备	符合	无
安全属性管理	*	*	*	具备	符合	无

注: /表示此项目不作要求, *表示此项目有等级要求, **和***表示此项目等级内容有增强

经检测, 该产品的“安全管理”功能符合《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》(第一级)和《信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685-2007》(第一级)中相应的条款所述的有关要求。

1.4 审计

检测内容	等级要求			检测要求	检测结果	备注
	I	II	III			
审计数据生成	/	*	*	——	——	二级以上要求, 不适用
审计数据查阅	/	*	*	——	——	二级以上要求, 不适用
审计数据保护	/	*	**	——	——	二级以上要求, 不适用
潜在侵害分析	/	/	*	——	——	三级以上要求, 不适用

注: /表示此项目不作要求, *表示此项目有等级要求, **和***表示此项目等级内容有增强

经检测, 该产品的“审计”功能不属于一级产品要求, 不适用。

数据仅以来样为准

以下空白

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 9 页

1.5 划分虚拟局域网

检测内容	等级要求			检测要求	检测结果	备注
	I	II	III			
划分虚拟局域网	*	**	***	具备	符合	无

注: /表示此项目不作要求, *表示此项目有等级要求, **和***表示此项目等级内容有增强

经检测, 该产品的“划分虚拟局域网”功能符合《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》(第一级)和《信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685-2007》(第一级)中相应的条款所述的有关要求。

2. 安全保证要求

检测内容	等级要求			检测要求	检测结果	备注
	I	II	III			
配置管理	*	**	**	具备	符合	仅限文档审核, 不包括现场评审
交付和运行	*	*	**	具备	符合	
开发	*	**	***	具备	符合	
指导性文档	*	*	*	具备	符合	
生命周期支持	*	**	***	具备	符合	
测试	*	**	***	具备	符合	
脆弱性评定	/	*	**	——	——	二级以上要求, 不适用

注: /表示此项目不作要求, *表示此项目有等级要求, **和***表示此项目等级内容有增强

经检测, 该产品的“安全保证要求”符合《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》(第一级)和《信息安全技术 交换机安全评估准则 GA/T 685-2007》(第一级)中相应的条款所述的有关要求。

数据仅以来样为准

以下空白

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 10 页

3. 其他性能

产品类型: 百兆

检测内容			检测结果	备注
吞吐	64字节	十兆和百兆产品应不小于线速的20%, 千兆和万兆产品应不小于线速的35%	100.000%	三次平均值
	512字节	十兆和百兆产品应不小于线速的70%, 千兆和万兆产品应不小于线速的80%	100.000%	三次平均值
	1518字节	十兆和百兆产品应不小于线速的90%, 千兆和万兆产品应不小于线速的95%	100.000%	三次平均值
延迟	64字节	在最大吞吐的90%下, 十兆和百兆产品的最大延迟不应超过500μs, 千兆、万兆产品的最大延迟不应超过90μs	3.803μs	三次平均值
	512字节		3.810μs	三次平均值
	1518字节		3.810μs	三次平均值

数据仅以来样为准 以下空白

公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号:公计检191290

共 11 页 第 11 页

3. 安全性测试

内容	检测结果	备注
安全要求	通过	未发现高中风险安全脆弱性问题

注:若产品界面发生变更,可能引入安全脆弱性问题,建议厂商及时自查或提交新版本至公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心进行安全性复测!

经检测,该产品通过《信息安全技术 通用渗透测试检测条件 JCTJ 005-2016》中有关条款所述的安全要求。

数据仅以来样为准

以下空白

地址：中国·上海市昆明路76号

电话：(8621) 64745197 64747076

传真：(8621) 64335838 邮编：200031

网址：www.metc.org.cn

www.mstl.org.cn

E-mail: mail@metc.org.cn

afcp@metc.org.cn