中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1495

中国电子科技集团公司电子科学研究院
系统电磁效能测试评估中心

CETC Academy of Electronics and Information Technology
System Electromagnetic Effectiveness Test and Evaluation Center

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 Report No. EMETE-2017-25901

被检测件名称 Name of EUT 舰载机航电检测终端

被检测件型号 Model/Type of EUT POU-1007-A

被检测件编号 Number of EUT /

委 托 单 位 Client 广州市宜控信息科技有限公司

颁 发 日 期 Issued Date 2017 年 Year 10 月 Month 31 日 Day

本测评中心地址：北京市石景山区双园路 11 号 Address：No.11 Shuang Yuan Road, Shi Jing Shan District, Beijing

通信地址： 北京 2518 信箱电磁兼容室 P.O. Box： 2518,Beijing, China
联系电话： 010-68893129 Tel.： 86-10-68893129
传 真： 010-88791287 Fax： 86-10-88791287
邮政编码： 100041 Zip： 100041

检 测 报 告

Test Report

舰载机航电检测终端

编　　写
Compiled by　宋怀林　2017.10.31

校　　核
Corrected by　徐翔　2017.10.31

批　　准
Authorized by　[illegible]　2017.10.31　职务 Title　授权签字人

委托单位
Client　广州市宜控信息科技有限公司

检测单位（盖章）
Organization of Test (Seal)　中国电子科技集团公司电子科学研究院
系统电磁效能测试评估中心

1. 本报告无本测评中心“盖章”或检测单位公章无效。
   This report is not valid unless have “seal”.
2. 本报告无编写、校核、批准人签字无效。
   This report is not valid unless signed by writer、reviser and Approver.
3. 本报告涂改无效。
   This report is not valid if it is altered.
4. 本报告出具的检测结果仅对被检测件的此次检测有效。
   This validity of the test result of this report only for the sample(s) tested.
5. 未经本测评中心同意，部分采用本报告内容无效
   It’s not valid for partly using this report content unless allowed by CETC EMETE center.

目　次

Contents

1 综述 4
2 被检测件检测状态说明 5
3 检测情况和结果 6
3.1 CE102 10kHz～10MHz 电源线传导发射 6
3.1.1 CE102 检测布置 6
3.1.2 CE102 检测结果 7
3.2 CS101 25Hz～50kHz 电源线传导敏感度 8
3.2.1 CS101 检测布置 8
3.2.2 CS101 检测结果 9
3.3 CS114 10kHz～400MHz 电缆束注入传导敏感度 10
3.3.1 CS114 检测布置 10
3.3.2 CS114 检测结果 11
3.4 CS116 10kHz～100MHz 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度 12
3.4.1 CS116 检测布置 12
3.4.2 CS116 检测结果 13
3.5 RE102 10kHz～18GHz 电场辐射发射 14
3.5.1 RE102 检测布置 14
3.5.2 RE102 检测结果 15
3.6 RS103 10kHz～40GHz 电场辐射敏感度 16
3.6.1 RS103 检测布置 16
3.6.2 RS103 检测结果 18
4 附图 19
CE102 检测结果 19
CS114 施加的干扰信号曲线 20
CS116 施加的干扰信号波形 21
RE102 检测结果 24
RS103 施加的干扰信号曲线 25
5 设备照片 29

检 测 报 告

CAEIT System Electromagnetic Efficiency Test and Evaluation Center
TEST REPORT

1 综述
Summary

被检测件名称 Name of EUT	试件型号/规格 Model/Type of EUT	试件编号 Number of EUT	样品编号 Number of Sample(s)
舰载机航电检测终端	POU-1007-A	/	EMETE-2017-0259
委托单位 Client	广州市宜控信息科技有限公司	地 址 Address	广州高新技术产业开发区科学大道 122-124 号 B2 栋 1110 室
委托方参试人员 Participators of Client	马运田		
分包项目 Item(s) Subcontract	/	分包单位 Subcontractor	/
受样方式 Way of Getting EUT	1. 送样 ☑ Delivered by Client	2. 抽样 ☐ Sampled	3. 抽样数量_____
受样日期 Date of Getting EUT	2017.10.10	检测日期 Date of Testing	2017.10.10
检测地点 Place of Testing	北京市石景山区双园路 11 号西区电磁兼容室 中国电子科技集团公司电子科学研究院系统电磁效能测试评估中心		
检测依据和引用标准 Test Standard/Guideline	1.GJB151A-97 军用设备和分系统电磁发射和敏感度要求 2.GJB152A-97 军用设备和分系统电磁发射和敏感度测量 3.检测委托书(编号：20170259)		检测类别 Sort of Testing 委托检验

检测结果综述
Result Summary of Testing

序号 Ordinal number	检测项目（共 6 项） Test Item(s) (Total Items)	检测结果 Result of Test	对极限值/判据的符合性 Correspond with Limit/Criterion	测量不确定度 Uncertainty in Measurement	备注 Remark
1	CE102 10kHz～10MHz 电源线传导发射	第 7 页	符合	2.8dB	/
2	CS101 100Hz～50kHz 电源线传导敏感度	第 9 页	符合	3.1dB	/
3	CS114 10kHz～400MHz 电缆束注入传导敏感度	第 11 页	符合	3.0dB	/
4	CS116 10kHz～100MHz 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度	第 13 页	符合	2.5dB	/
5	RE102 2MHz～18GHz 电场辐射发射	第 15 页	符合	3.2dB	/
6	RS103 2MHz～18GHz 电场辐射敏感度	第 18 页	符合	3.6dB	/

建议和说明：
Suggestion and Explanation

以上结论仅对此套设备在本文第 2 章节描述的检测状态下有效。

检测单位盖章：
Organization of Test (Seal)

2017 年 10 月 31 日

2 被检测件检测状态说明

被检测件用电情况 Power Supply of EUT	序号 No.	频率 Frequency	相数 Phase	电压（V） Voltage
	1	50Hz	单相	220
接地情况 Grounding of EUT	被测件放置在实验室的接地金属板上，通过设备壳体与实验室大地相接。			

被检测件连接框图及监测方法：
Block Diagram and Monitoring Method of EUT

被检测件技术状态描述
Technique State Description of EUT

连接电缆描述 Connect Cable(s) Description	实际使用电缆 Real Cable(s)	试验电缆 Provisional Cable(s)	外层屏蔽 Outer Shielding	外层绝缘屏蔽 Shielding around Insulation	非屏蔽 Non-Shielding
电源电缆 Power Supply Cable(s)	/	√	√	/	/
互连电缆 Cable Description	/	√	√	/	/
电缆描述 Cable Description	220V 电源线长约 2m，外层金属防波套屏蔽，屏蔽层 360° 端接；28V/DC 电源线、网线、RS422 线三根互连线均长约 8m，外层金属防波套屏蔽，屏蔽层 360° 端接，所有互连线由被测设备同一端口引出。				
机箱机柜描述：Box Description	/				
其他描述：Other Description	/				

被检测件工作状态描述
Working State Description of EUT

工作状态一：被测设备加电进入待机界面，与陪测计算机 ping 包，RS422 信号通过自制 DB9 接口实现信号回路。

敏感性试验监测方法和判据
Monitoring Item(s) and Criterion of Sensitivity Test

设备加电后进入工作状态一，在 CS101、CS114、CS116 检测项目中，被测设备显示屏不花屏、不闪屏、不黑屏，显示屏可触控，陪测计算机上监测网络 ping 包丢包率为 0%，且无其它影响正常使用的敏感现象，则认为设备对施加的干扰不敏感；在 RS103 检测项目中，被测设备显示屏不花屏、不闪屏、不黑屏，陪测计算机上监测网络 ping 包丢包率为 0%，且无其它影响正常使用的敏感现象，则认为设备对施加的干扰不敏感。

备注 Remark	/

3 检测情况和结果

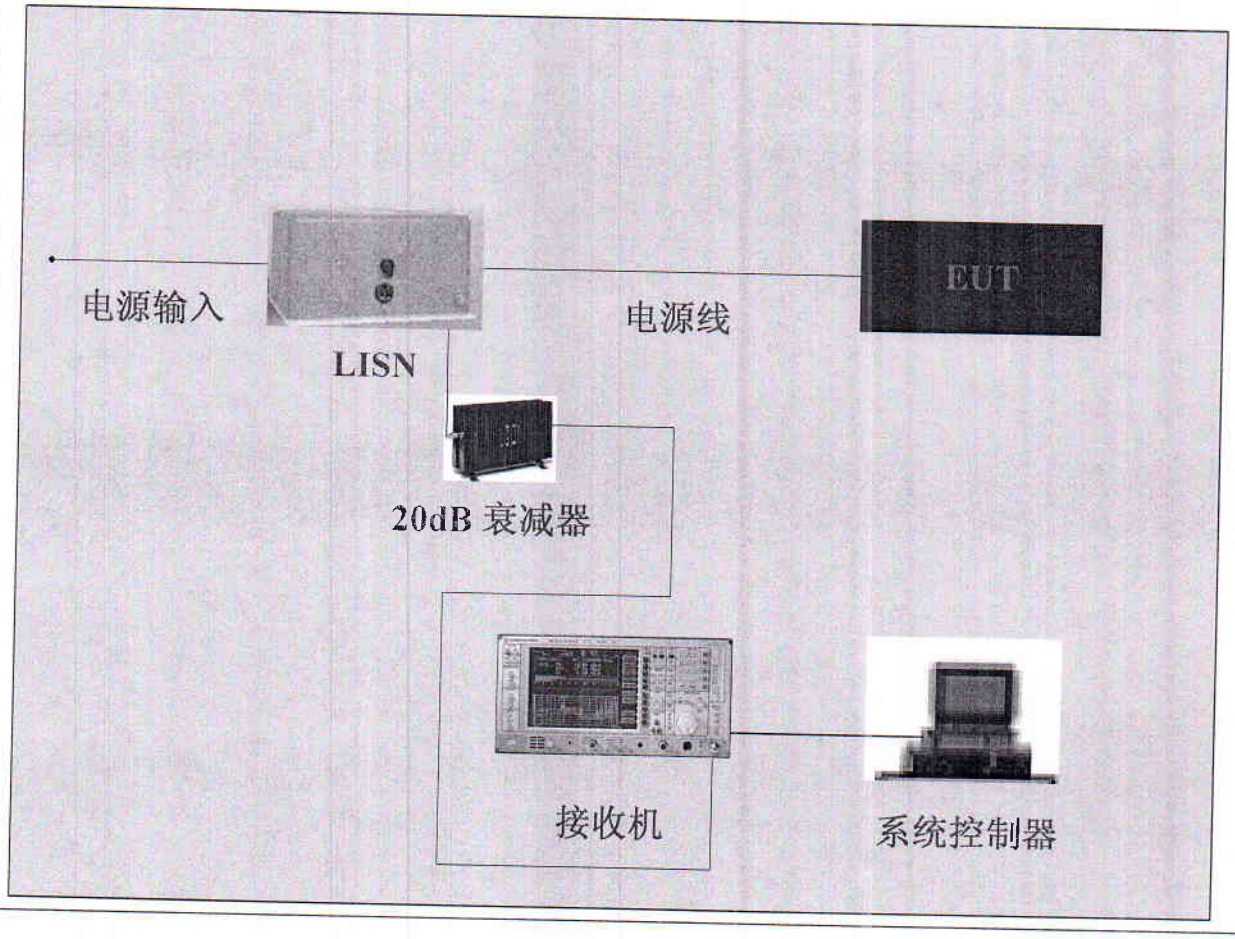
3.1 CE102 10kHz～10MHz 电源线传导发射

3.1.1 CE102 检测布置

检测项目	CE102 10kHz～10MHz 电源线传导发射			
主要检测仪器				
序号	名 称	型号及制造厂	编号	有效日期
1	EMI 接收机	R&S ESU8	100418	2018.6.20
2	衰减器	R&S 25-A-FFN-20	0645	2018.5.4
3	线路阻抗稳定网络	Solar 9233-50-TS-50-N	0210746/0210747	2018.2.14

标准要求		
频率范围	极限值（单位: $dB\mu V$ ） 220V/50Hz 电源	备注
10kHz～500kHz	103～69	/
500kHz～10MHz	69	

检测布置示意图：



3.1.2 CE102 检测结果

检测项目	CE102 10kHz～10MHz 电源线传导发射			
检测人员	宋怀冰、徐思毅	测试环境	温度（℃）	20
检测日期	2017.10.10		相对湿度（%）	44
被检测件名称：	舰载机航电检测终端			
被检测件工作状态：	工作状态一			

测试频率范围、测试带宽及驻留时间

测试频率范围	6dB 测试带宽	驻留时间（s）	备注
10kHz～250kHz	1kHz	0.015	/
250kHz～10MHz	10kHz	0.015	

检测结果

EUT 技术状态	检测位置	检测曲线	检测结果	主要超标频点/频段	最大超标幅度（dB）	备注
原始状态	220V/50Hz 电源线火线	图 3.1-1	未超标	/	/	/
	220V/50Hz 电源线零线	图 3.1-2	未超标	/	/	

检测数据记录

详见附图：

图 3.1-1 220V/50Hz 电源线火线 10kHz～10MHz 传导发射测试结果

图 3.1-2 220V/50Hz 电源线零线 10kHz～10MHz 传导发射测试结果

测试：宋怀冰 校核：徐

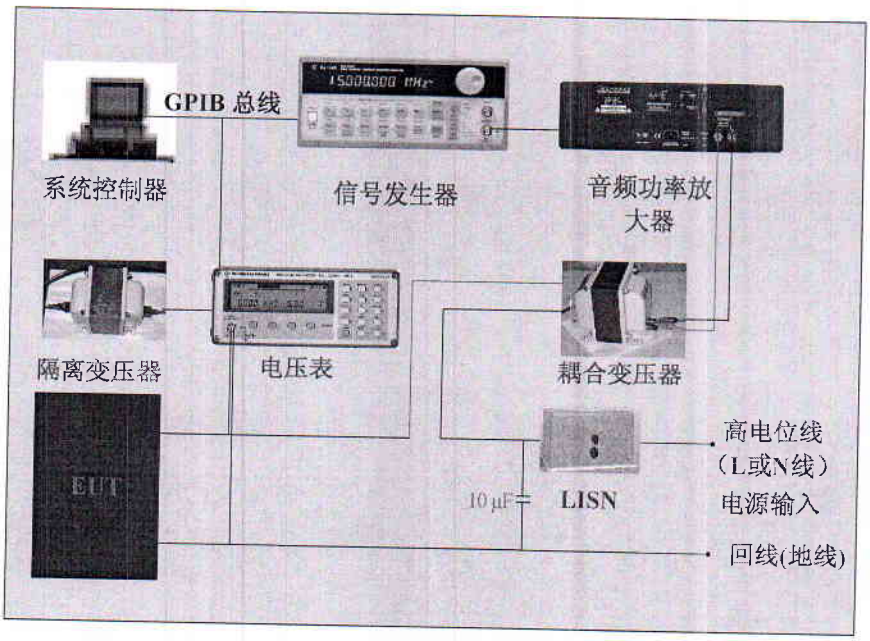
3.2 CS101 25Hz～50kHz 电源线传导敏感度

3.2.1 CS101 检测布置

检测项目	CS101 100Hz～50kHz 电源线传导敏感度			
主要检测仪器				
序号	名 称	型号及制造厂	编号	有效日期
1	信号源	AGI 33120A	MY40025373	2018.2.14
2	电压表	URE3	100205	2018.5.4
3	穿心电容	9146	/	2018.5.4
4	音频放大器	7224	0113-0481	2018.5.4
5	耦合变压器	Solar 6220-1A	/	2018.5.4
6	隔离变压器	Solar 7032-2	/	/
7	线路阻抗稳定网络	Solar 9233-50-TS-50-N	0210746/0210747	2018.2.14

标准要求		
频率范围	干扰注入幅度（单位:dBμV） EUT 额定电压交流 220V	备注
100Hz～5kHz	136	/
5kHz～50kHz	136～116	

检测布置示意图：



3.2.2 CS101 检测结果

检测项目	CS101　100Hz～50kHz 电源线传导敏感度			
检测人员	宋怀冰、徐思毅	测试环境	温度（℃）	20
检测日期	2017.10.10		相对湿度（%）	44
被检测件名称：	舰载机航电检测终端			
被检测件工作状态：	工作状态一			

测试频率范围、扫描步长（或扫描速率）及驻留时间

测试频率范围	扫描步长	驻留时间（s）	备注
100Hz～50kHz	$0.01f_0$	1.0	/

检测结果

EUT 技术状态	施加干扰位置	检测曲线	检测结果	主要敏感频点/频段	主要敏感现象	备注
原始状态	220V/50Hz 电源线火线	图 3.2-1	未见敏感	/	/	/
施加干扰信号描述	在被测件的 220V/50Hz 电源线火线上注入 100Hz～50kHz 干扰信号。					

检测数据描述

陪测计算机监测网络 ping 包丢包率为 0%

详见附图：

图 3.2-1　CS101　220V/50Hz 电源线传导敏感度测试曲线

测试：宋怀冰　校核：张[illegible]

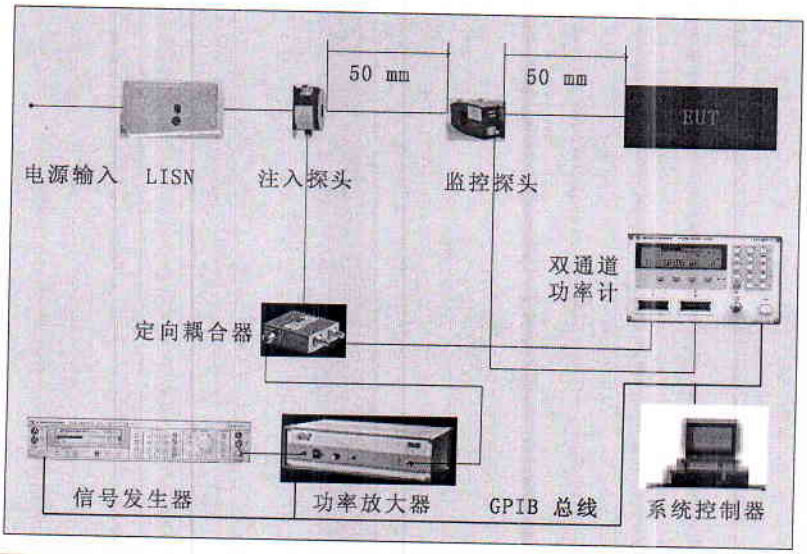
3.3 CS114 10kHz～400MHz 电缆束注入传导敏感度

3.3.1 CS114 检测布置

检测项目	CS114 10kHz～400MHz 电缆束注入传导敏感度			
主要检测仪器				
序号	名 称	型号及制造厂	编号	有效日期
1	信号源	R&S SML01	101857	2018.2.3
2	功率放大器	250A250A	306679	2018.2.14
3	功率放大器	500W1000A	307317	2018.2.14
4	功率计/功率探头	R&S/URV5-Z2	100741/100142	2018.2.14
5	注入探头	Solar 9144-1N	035008	2018.1.16
6	注入探头	Solar 9142-1N	030131	2018.1.16
7	监测探头	Solar 9123-1N	031274	2018.1.3
8	衰减器	500-WA-FFN-06	0334	2018.5.4
9	线路阻抗稳定网络	Solar 9233-50-TS-50-N	0210746/0210747	2018.2.14

标准要求		
频率范围	极限值（dBμA）	备注
10kHz～1MHz	43～83	被测设备预安装在海军地面平台，按照 GJB 151A-97 表 4 图 CS114-1 极限值曲线号适用范围，选用曲线 2，根据检测委托书要求，测试频段为 10kHz～400MHz。
1MHz～30MHz	83	
30MHz～400MHz	83～71	

检测布置示意图：



3.3.2 CS114 检测结果

检测项目	CS114 10kHz～400MHz 电缆束注入传导敏感度			
检测人员	宋怀冰、徐思毅	测试环境	温度（℃）	20
检测日期	2017.10.10		相对湿度（%）	44
被检测件名称：	舰载机航电检测终端			
被检测件工作状态：	工作状态一			

测试频率范围、扫描步长（或扫描速率）及驻留时间

测试频率范围	扫描步长	驻留时间（s）	备注
10kHz～1MHz	$0.01f_0$	1.0	/
1MHz～30MHz	$0.005f_0$	1.0	
30MHz～400MHz	$0.0025f_0$	1.0	

检测结果

EUT 技术状态	施加干扰位置	检测曲线	检测结果	主要敏感频点/频段	主要敏感现象	备注
原始状态	电源适配器：220V/50Hz 电源输入线、28V/DC 电源线；舰载机航电检测终端端口线缆束（包含 28V/DC 电源线、网线、RS422 线）	图 3.3-1	未见敏感	/	/	根据检测委托书要求选取施加干扰位置
施加干扰信号描述	按照 GJB 151A-97 表 4 图 CS114-1 极限值曲线号适用范围，按照曲线 2，向被测件注入 10kHz～400MHz 干扰信号。					

检测数据描述

陪测计算机监测网络 ping 包丢包率为 0%
详见附图：

图 3.3-1 CS114 10kHz～400MHz 测试所施加的干扰信号图形

测试：宋怀冰 校核：徐思毅

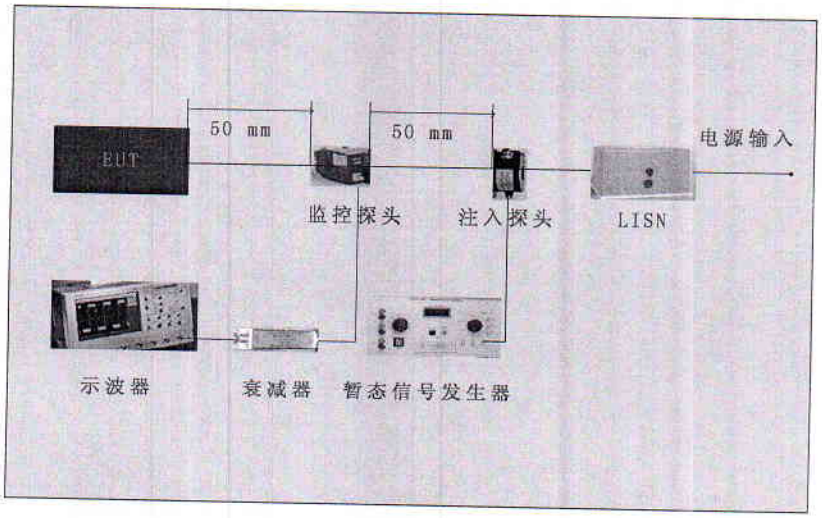
3.4 CS116 10kHz～100MHz 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度

3.4.1 CS116 检测布置

检测项目	CS116 10kHz～100MHz 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度			
主要检测仪器				
序 号	名 称	型号及制造厂	编号	有效日期
1	瞬态信号发生器	Solar 9354-1	019751	2018.1.17
2	示波器	TDS3052B	B011588	2018.1.3
3	注入探头	Solar 9142-1N	030131	2018.1.16
4	注入探头	Solar 9144-1N	035008	2018.1.16
5	监测探头	Solar 9123-1N	031274	2018.1.3
6	线路阻抗稳定网络	Solar 9233-50-TS-50-N	0210746/0210747	2018.2.14

标准要求		
频率范围	极限值（选标准中 I_{MAX}=10A）	备注
至少包括 0.01MHz、0.1MHz、1MHz、10MHz、30MHz、100MHz 六个频点	重复频率：0.5～1pps； 施加脉冲时间：5min； 阻尼正弦波形的幅值：	被测设备预安装在海军地面平台。
0.01MHz	0.1A	
0.1MHz	1A	
1MHz	10A	
10MHz	10A	
30MHz	10A	
100MHz	3A	

检测布置示意图：



3.4.2 CS116 检测结果

检测项目	CS116 10kHz～100MHz 电缆和电源线阻尼正弦瞬变传导敏感度			
检测人员	宋怀冰、徐思毅	测试环境	温度（℃）	20
检测日期	2017.10.10		相对湿度（%）	44
被检测件名称：	舰载机航电检测终端			
被检测件工作状态：	工作状态一			

检测结果

EUT 技术状态	施加干扰位置	检测曲线	检测结果	主要敏感频点/频段	主要敏感现象	备注
原始状态	电源适配器：220V/50Hz 电源输入线、28V/DC 电源线；舰载机航电检测终端端口线缆束（包含 28V/DC 电源线、网线、RS422 线）	图 3.4-1 图 3.4-2 图 3.4-3 图 3.4-4 图 3.4-5 图 3.4-6	未见敏感	/	/	根据检测委托书要求选取施加干扰位置

检测数据描述

陪测计算机监测网络 ping 包丢包率为 0%

详见附图：

图 3.4-1 CS116 0.01MHz-9144 探头施加干扰波形（海军）

图 3.4-2 CS116 0.1MHz-9144 探头施加干扰波形（海军）

图 3.4-3 CS116 1MHz-9144 探头施加干扰波形（海军）

图 3.4-4 CS116 10MHz-9142 探头施加干扰波形（海军）

图 3.4-5 CS116 30MHz-9142 探头施加干扰波形（海军）

图 3.4-6 CS116 100MHz-9142 探头施加干扰波形（海军）

测试：宋怀冰 校核：

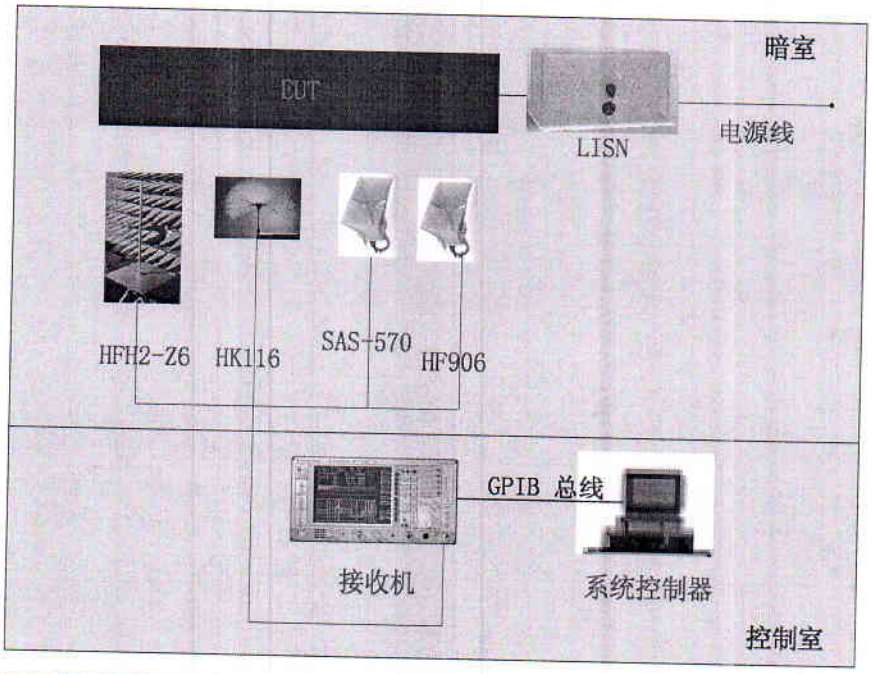
3.5 RE102 10kHz～18GHz 电场辐射发射

3.5.1 RE102 检测布置

检测项目	RE102 2MHz～18GHz 电场辐射发射			
主要检测仪器				
序号	名 称	型号及制造厂	编号	有效日期
1	EMI 接收机	ESIB40	100003	2017.11.21
2	有源棒状天线	R&S HFH2-Z6	100568	2017.11.21
3	双锥天线	R&S HK116	100068	2018.8.29
4	双脊喇叭天线	HF906	100043	2017.10.20
5	双脊喇叭天线	AHS SAS-570	338	2018.6.29
6	线路阻抗稳定网络	Solar 9233-50-TS-50-N	0210746/0210747	2018.2.14

标准要求		
频率范围	极限值（单位：$dB\mu V/m$）	备注
2MHz～100MHz	24	被测设备预安装在海军地面（移动的）平台，极限值选用 GJB 151A-97 中图 RE102-3 适用于地面设备的 RE102 极限。
100MHz～18GHz	24～69	

检测布置示意图：



3.5.2 RE102 检测结果

检测项目	RE102 2MHz～18GHz 电场辐射发射			
检测人员	宋怀冰、徐思毅	测试环境	温度（℃）	20
检测日期	2017.10.10		相对湿度（%）	44
被检测件名称：	舰载机航电检测终端			
被检测件工作状态：	工作状态一			

测试频率范围、测试带宽及驻留时间

测试频率范围	6dB 测试带宽	驻留时间（s）	备注
2MHz～30MHz	10kHz	0.015	/
30MHz～1GHz	100kHz	0.015	
1GHz～18GHz	1MHz	0.015	

检测结果

EUT 技术状态	检测位置	频率范围	天线极化	测试曲线	测试结果	主要超标频点/频段	最大超标幅度（dB）	备注
原始状态	距被测设备正前方 1m 处	2MHz～30MHz	垂直	图 3.5-1	未超标	/	/	/
		30MHz～18GHz	垂直	图 3.5-2	未超标	/	/	
			水平	图 3.5-3	未超标	/	/	

检测数据记录

详见附图：

图 3.5-1 2MHz～30MHz 电场辐射发射测试结果（垂直极化）
图 3.5-2 30MHz～18GHz 电场辐射发射测试结果（垂直极化）
图 3.5-3 30MHz～18GHz 电场辐射发射测试结果（水平极化）

测试：宋怀冰 校核：徐思

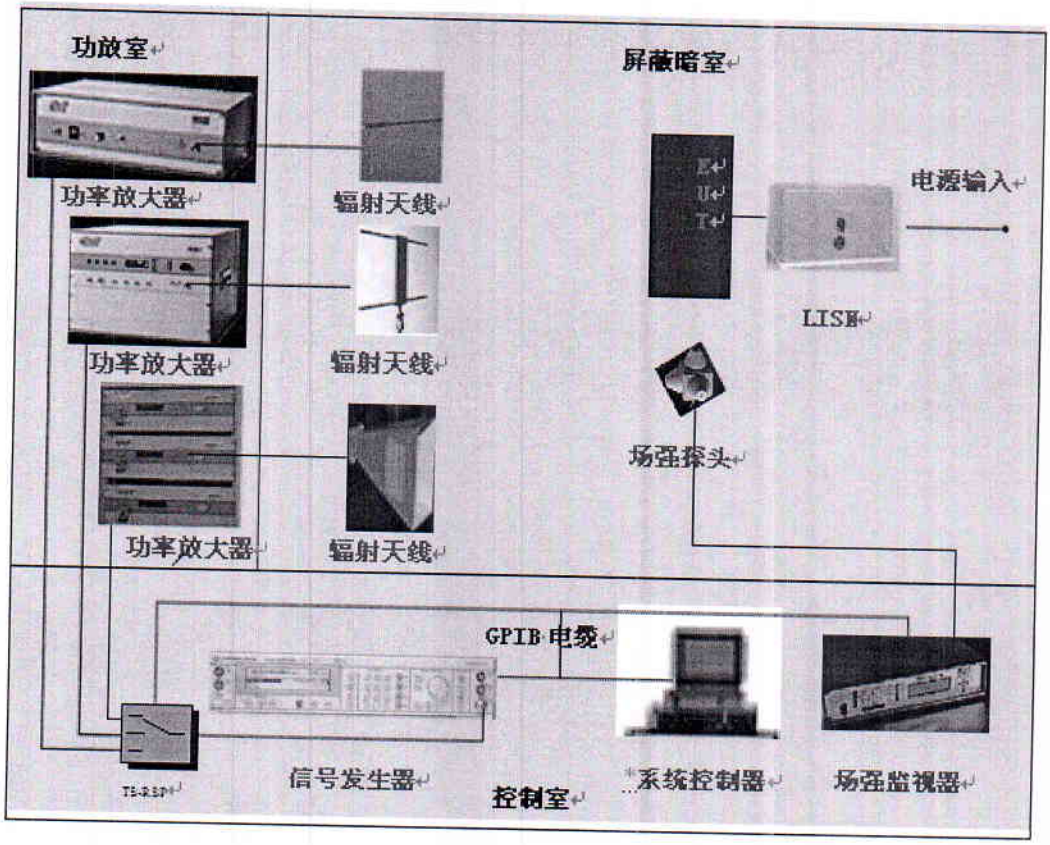
3.6 RS103 10kHz～40GHz 电场辐射敏感度

3.6.1 RS103 检测布置

检测项目	RS103 2MHz～18GHz 电场辐射敏感度			
主要检测仪器				
序 号	名 称	型号及制造厂	编号	有效日期
1	信号源	R&S SML01	101857	2018.2.3
2	信号源	R&S SMR20	100625	2018.7.4
3	功率放大器	AR 250A250A	306679	2018.2.14
4	功率放大器	500W1000A	307317	2018.2.14
5	功率放大器	200T1G3A	306138	2018.2.14
6	功率放大器	200T2G8A	306142	2018.2.14
7	功率放大器	200T8G18A	307025	2018.2.14
8	高增益宽带天线	AT5000	307571	/
9	高增益对数周期天线	R&S HL046	100009	/
10	高增益喇叭天线	AT4510	306242	/
11	高增益喇叭天线	AT4520	306534	/
12	高增益喇叭天线	AT4530	306308	/
13	场强监测仪	FM5004	306383	2018.2.14
14	场强探头	FP5080 KIT	306401	2018.2.14
15	场强探头	FP5000 KIT	306438	2018.2.14
16	功率计 1	NRVD	100741	2018.2.14
17	功率计 2	NRVD	100743	2018.2.14
18	线路阻抗稳定网络	Solar 9233-50-TS-50-N	0210745/0210744	2018.2.14

标准要求		
频率范围	电场强度极限值（V/m）	备注
2MHz～1GHz	10	被测设备预安装海军地面，依据GJB151A-97 表 5 RS103 极限值电平要求，选取相应限值。
1GHz～18GHz	50	

检测布置示意图：



3.6.2 RS103 检测结果

检测项目	RS103 2MHz～18GHz 电场辐射敏感度			
检测人员	宋怀冰、徐思毅	测试环境	温度（℃）	20
检测日期	2017.10.10		相对湿度（%）	44
被检测件名称：	舰载机航电检测终端			
被检测件工作状态：	工作状态一			

测试频率范围、扫描步长（或扫描速率）及驻留时间

测试频率范围	扫描步长	驻留时间（s）	备注
2MHz～30MHz	$0.005f_0$	1.0	/
30MHz～1GHz	$0.0025f_0$	1.0	
1GHz～8GHz	$0.001f_0$	1.0	
8GHz～18GHz	$0.0005f_0$	1.0	

检测结果

EUT 技术状态	测试位置	测试频段	场强/极化	检测曲线	检测结果	主要敏感频点/频段	备注
原始状态	距被测设备正前方1m处	2MHz～30MHz	10V/m	图 3.6-1	未见敏感	/	/
		30MHz～80MHz	10V/m 垂直	图 3.6-2	未见敏感	/	
			10V/m 水平	图 3.6-3	未见敏感	/	
		80MHz～1GHz	10V/m 垂直	图 3.6-4	未见敏感	/	
			10V/m 水平	图 3.6-5	未见敏感	/	
		1GHz～18GHz	50V/m 垂直	图 3.6-6	未见敏感	/	
			50V/m 水平	图 3.6-7	未见敏感	/	

检测数据描述

陪测计算机监测网络 ping 包丢包率为 0%

详见附图：

图 3.6-1 RS103 2MHz～30MHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m）

图 3.6-2 RS103 30MHz～80MHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m 垂直极化）

图 3.6-3 RS103 30MHz～80MHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m 水平极化）

图 3.6-4 RS103 80MHz～1GHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m 垂直极化）

图 3.6-5 RS103 80MHz～1GHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m 水平极化）

图 3.6-6 RS103 1GHz～18GHz 测试所施加的干扰信号图形（50V/m 垂直极化）

图 3.6-7 RS103 1GHz～18GHz 测试所施加的干扰信号图形（50V/m 水平极化）

测试：宋怀冰　　校核：[illegible]

4 附图

CE102 检测结果

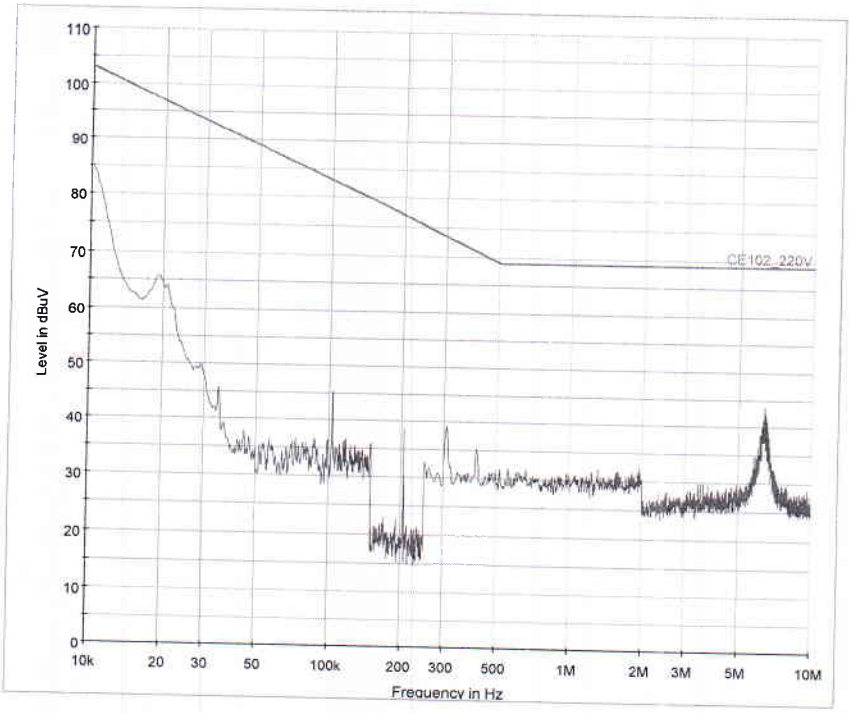


图 3.1-1　220V/50Hz 电源线火线 10kHz～10MHz 传导发射测试结果

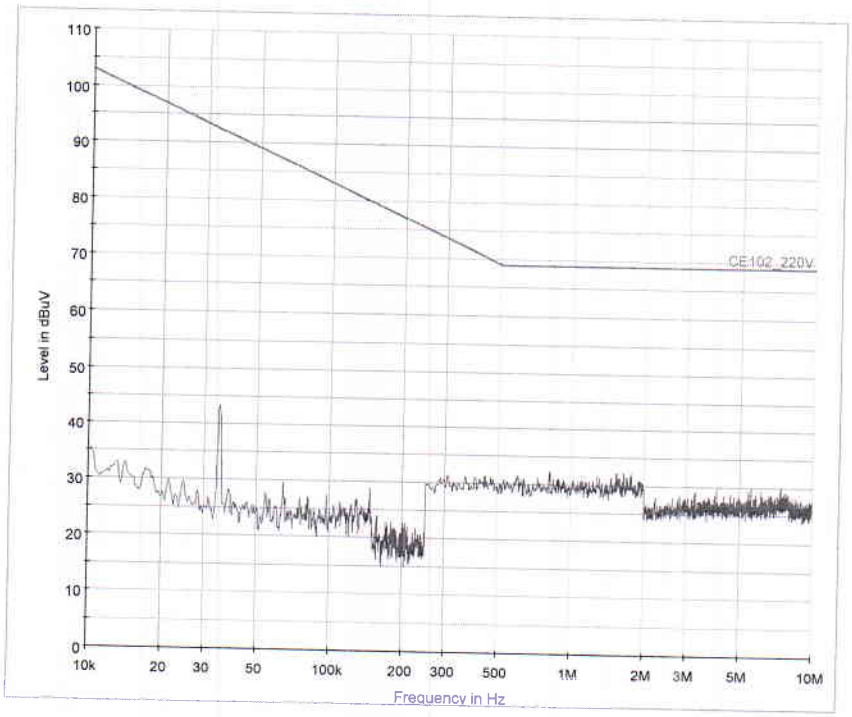


图 3.1-2　220V/50Hz 电源线零线 10kHz～10MHz 传导发射测试结果

CS101 施加的干扰信号曲线

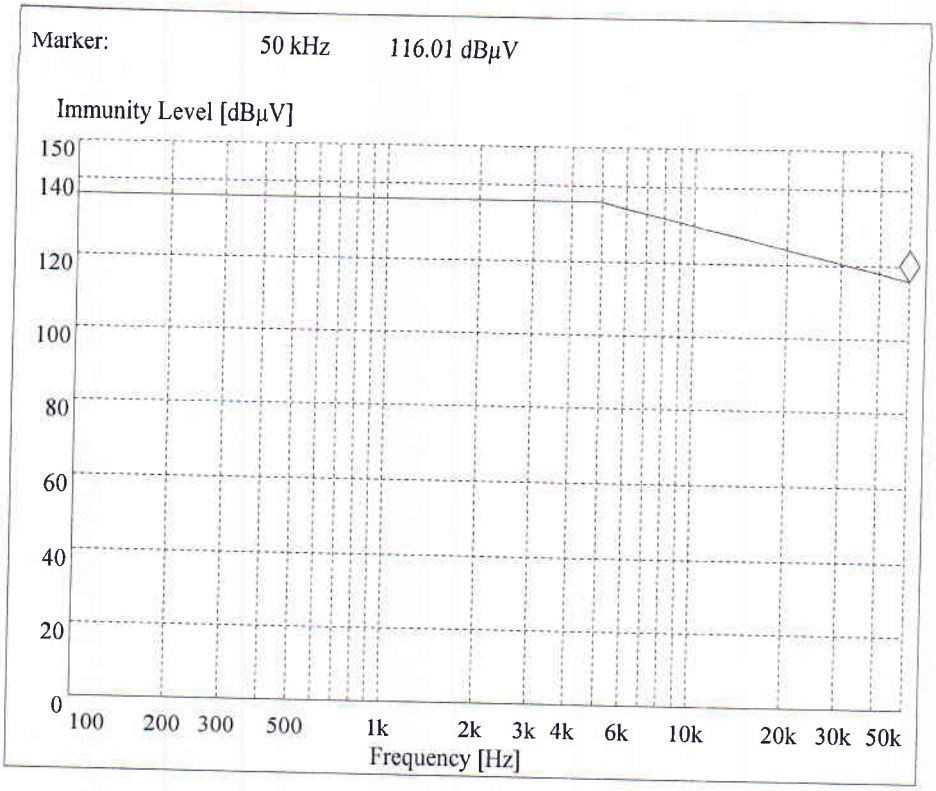


图 3.2-1 CS101 220V/50Hz 电源线传导敏感度测试曲线

CS114 施加的干扰信号曲线

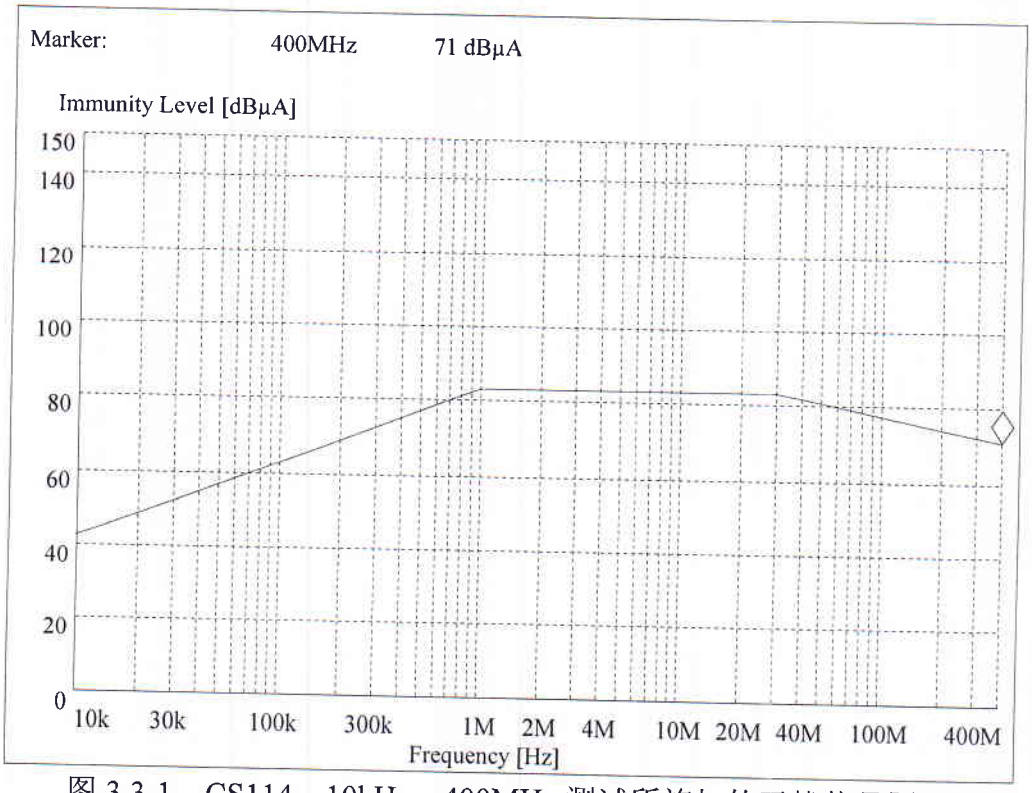


图 3.3-1 CS114 10kHz～400MHz 测试所施加的干扰信号图形

CS116 施加的干扰信号波形

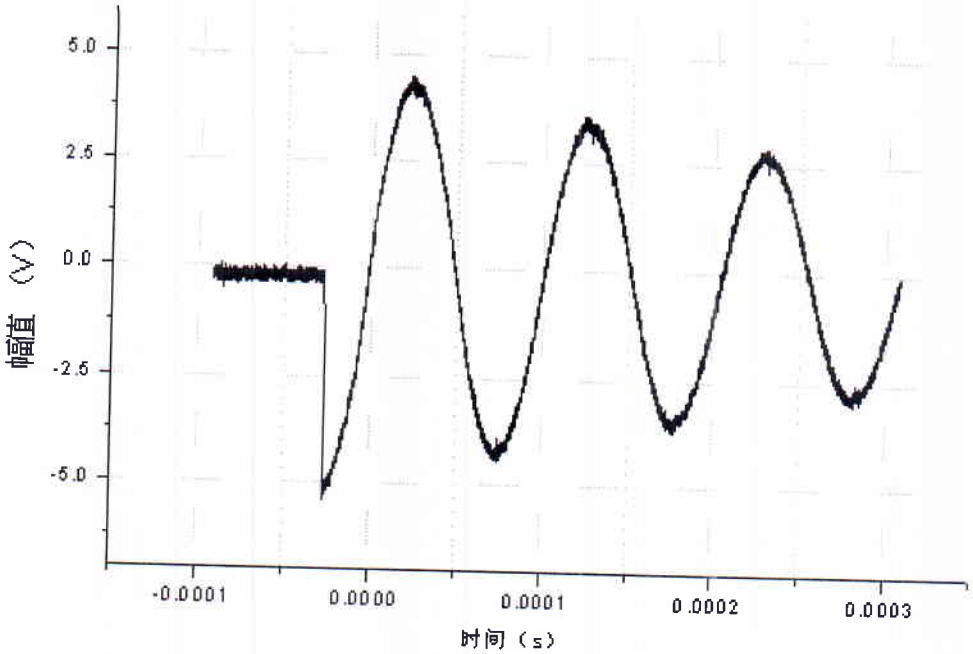


图 3.4-1　CS116　0.01MHz-9144 探头施加干扰波形（海军）

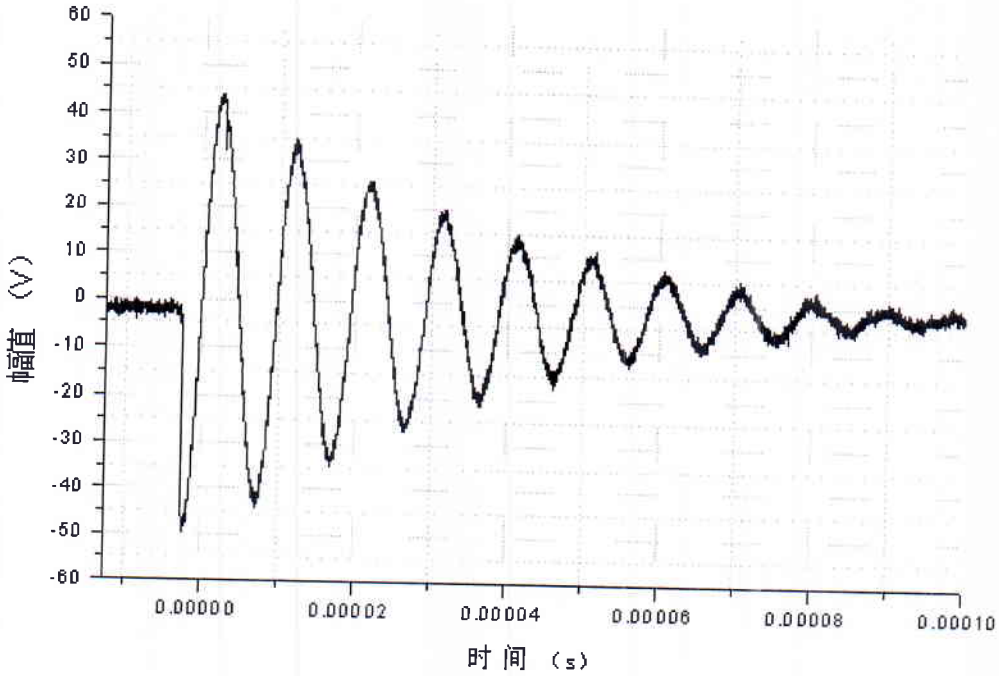


图 3.4-2　CS116　0.1MHz-9144 探头施加干扰波形（海军）

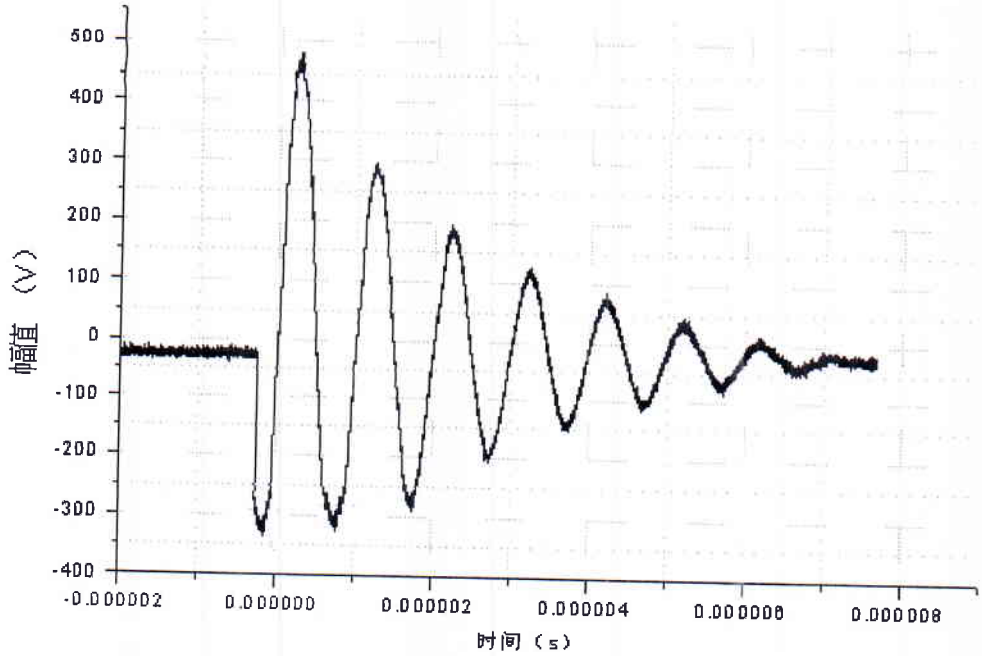


图 3.4-3　CS116　1MHz-9144 探头施加干扰波形（海军）

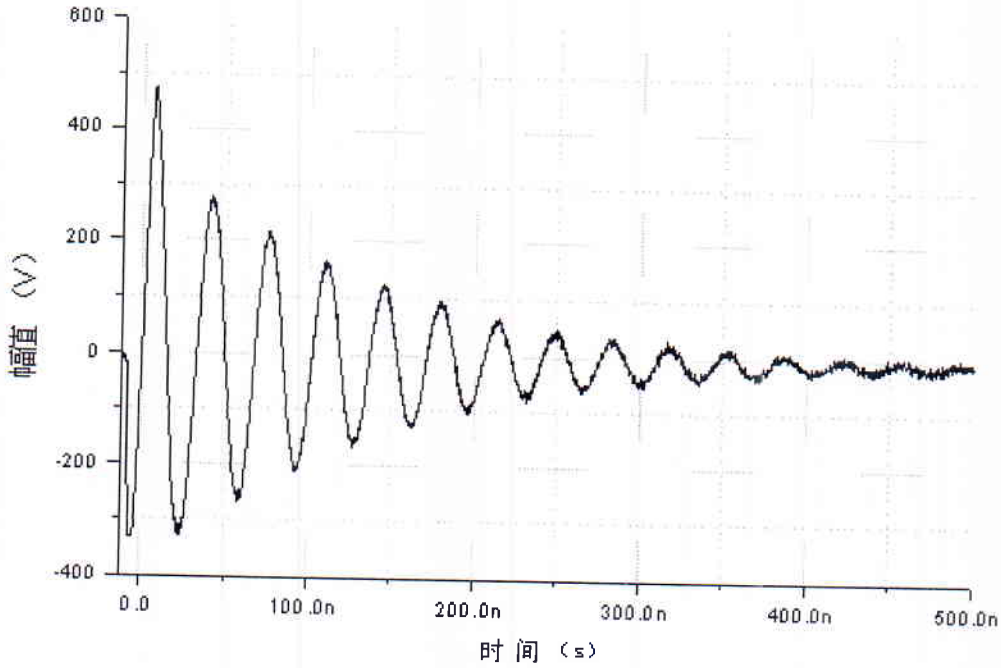


图 3.4-4　CS116　10MHz-9142 探头施加干扰波形（海军）

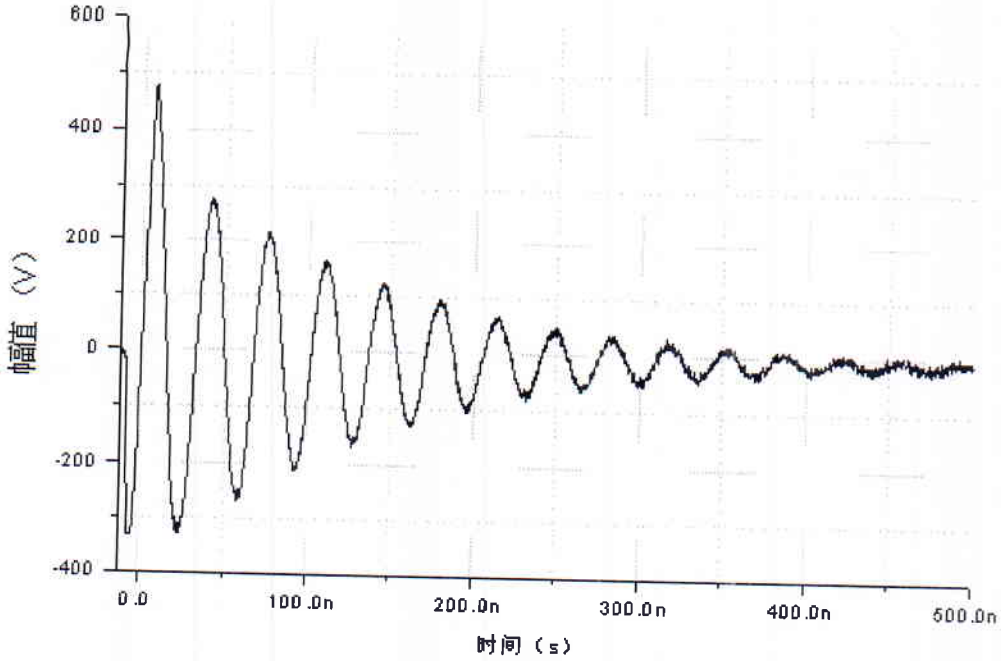


图 3.4-5　CS116　30MHz-9142 探头施加干扰波形（海军）

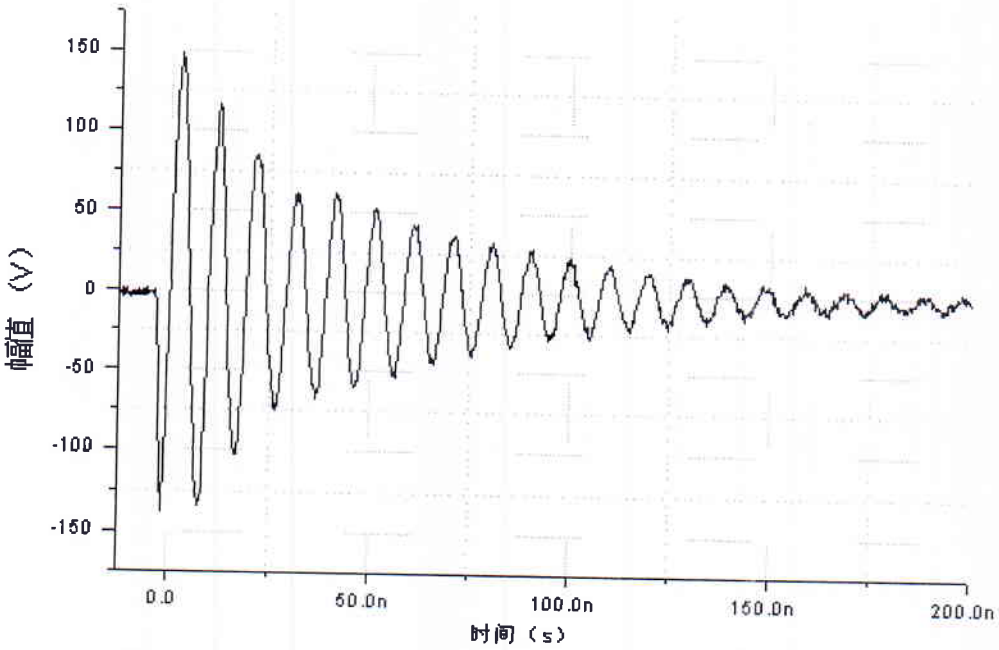


图 3.4-6　CS116　100MHz-9142 探头施加干扰波形（海军）

RE102 检测结果

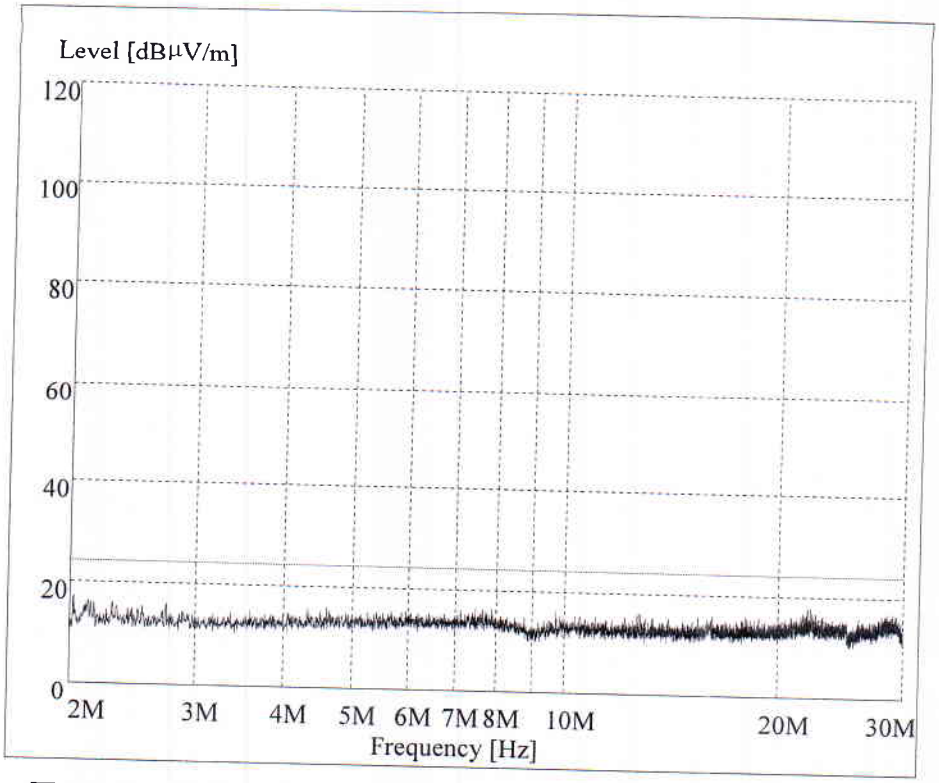


图 3.5-1　2MHz～30MHz 电场辐射发射测试结果（垂直极化）

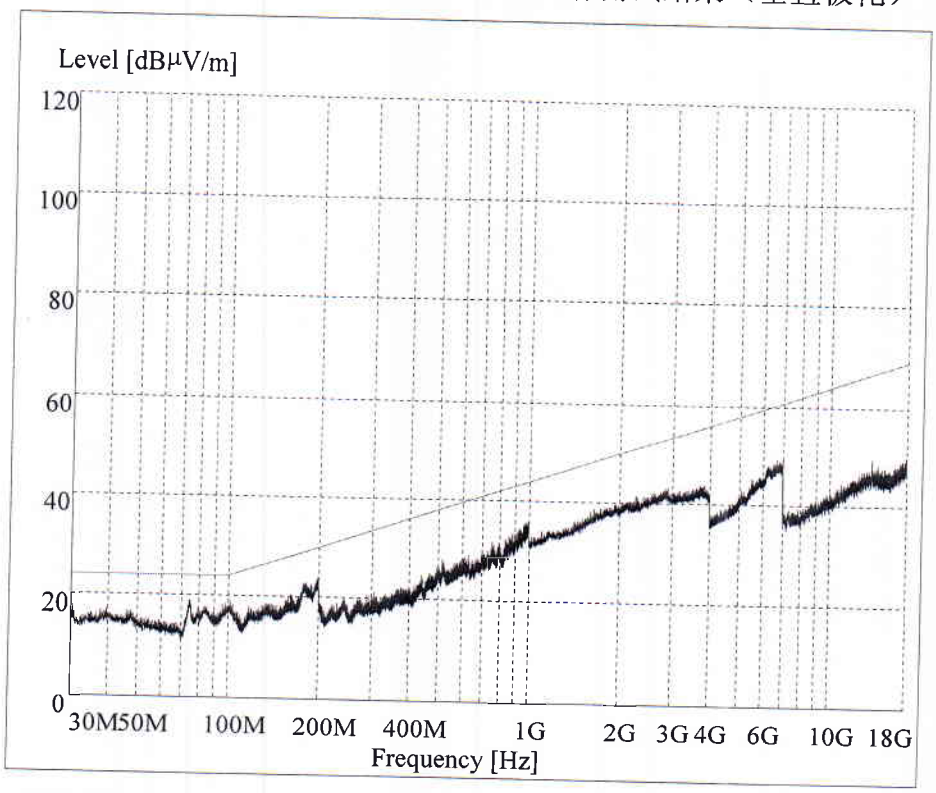


图 3.5-2　30MHz～18GHz 电场辐射发射测试结果（垂直极化）

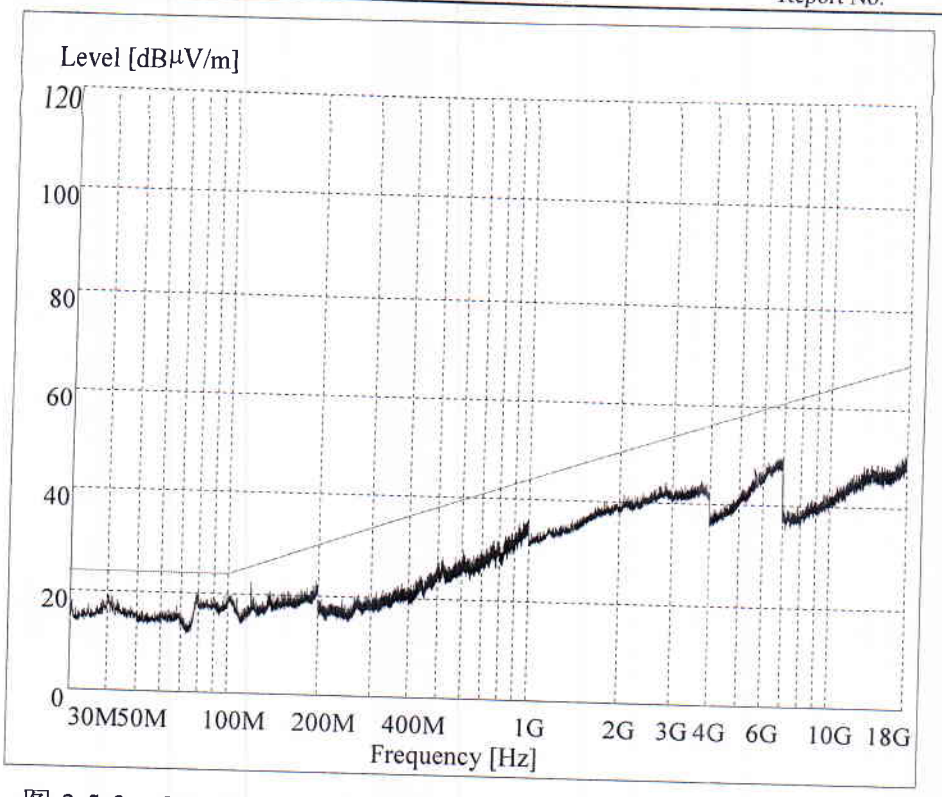


图 3.5-3　30MHz～18GHz 电场辐射发射测试结果（水平极化）

RS103 施加的干扰信号曲线

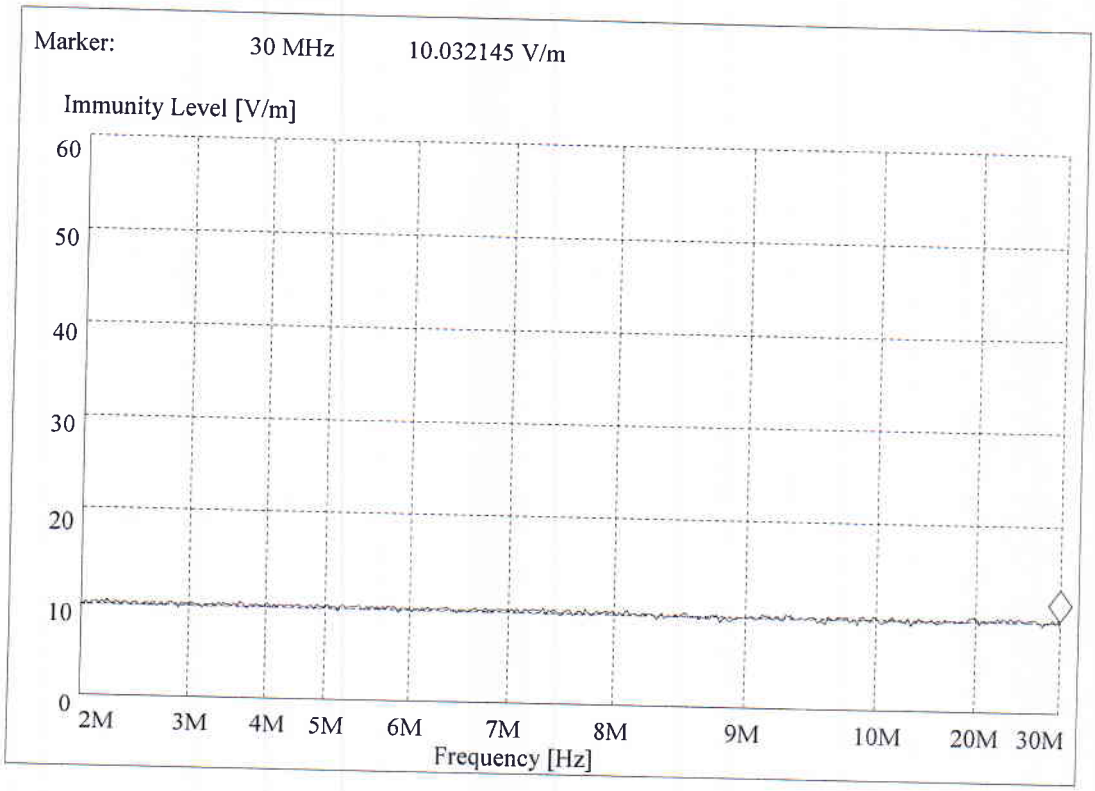


图 3.6-1　RS103　2MHz～30MHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m）

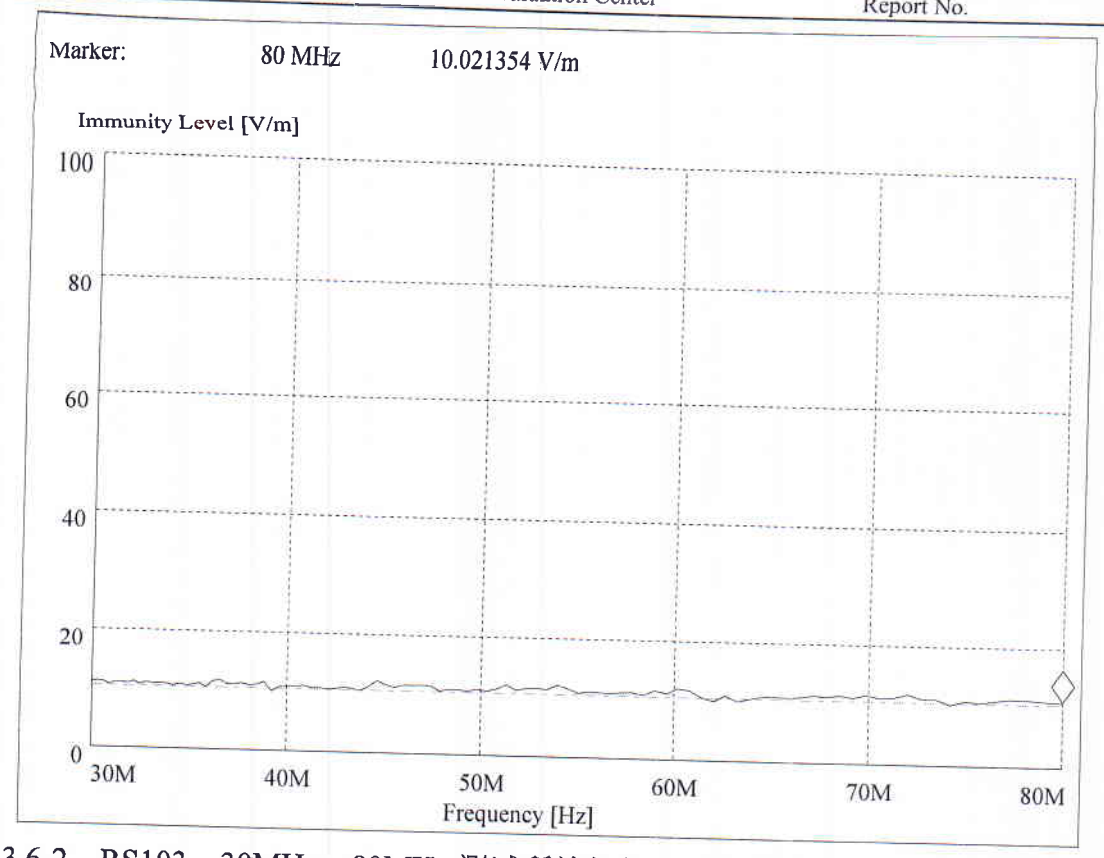


图 3.6-2 RS103 30MHz～80MHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m 垂直极化）

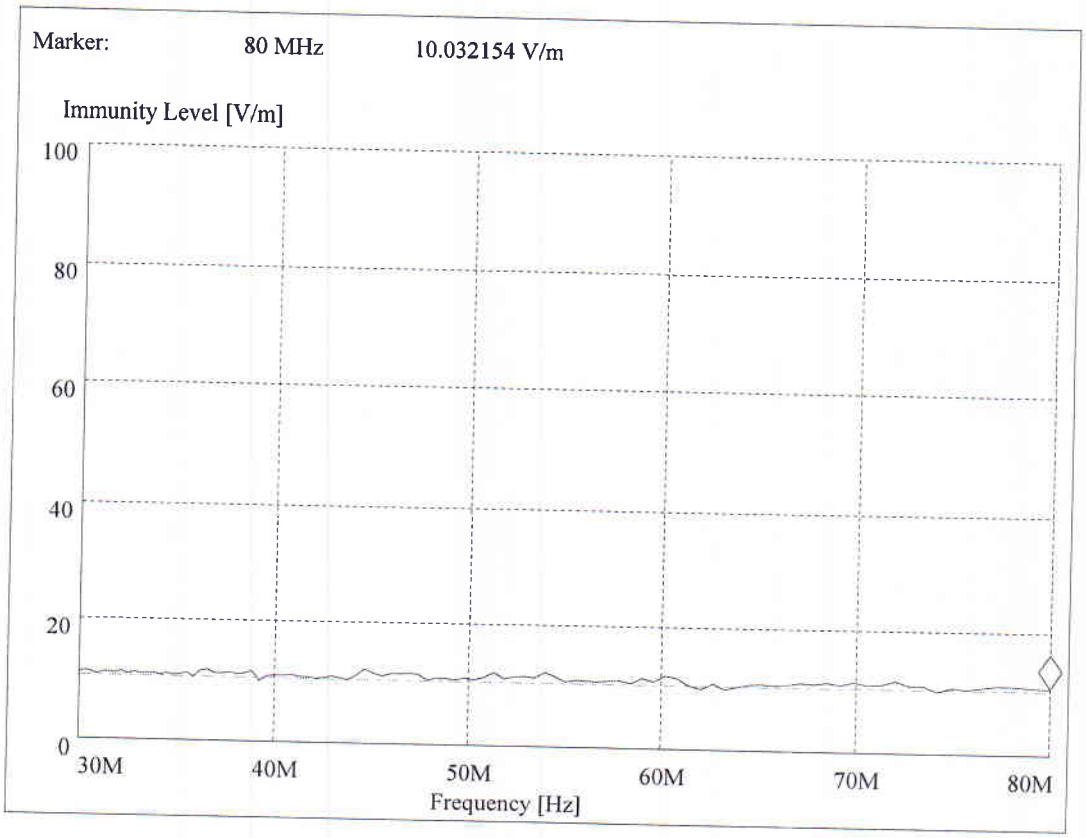


图 3.6-3 RS103 30MHz～80MHz 测试所施加的干扰信号图形（10V/m 水平极化）

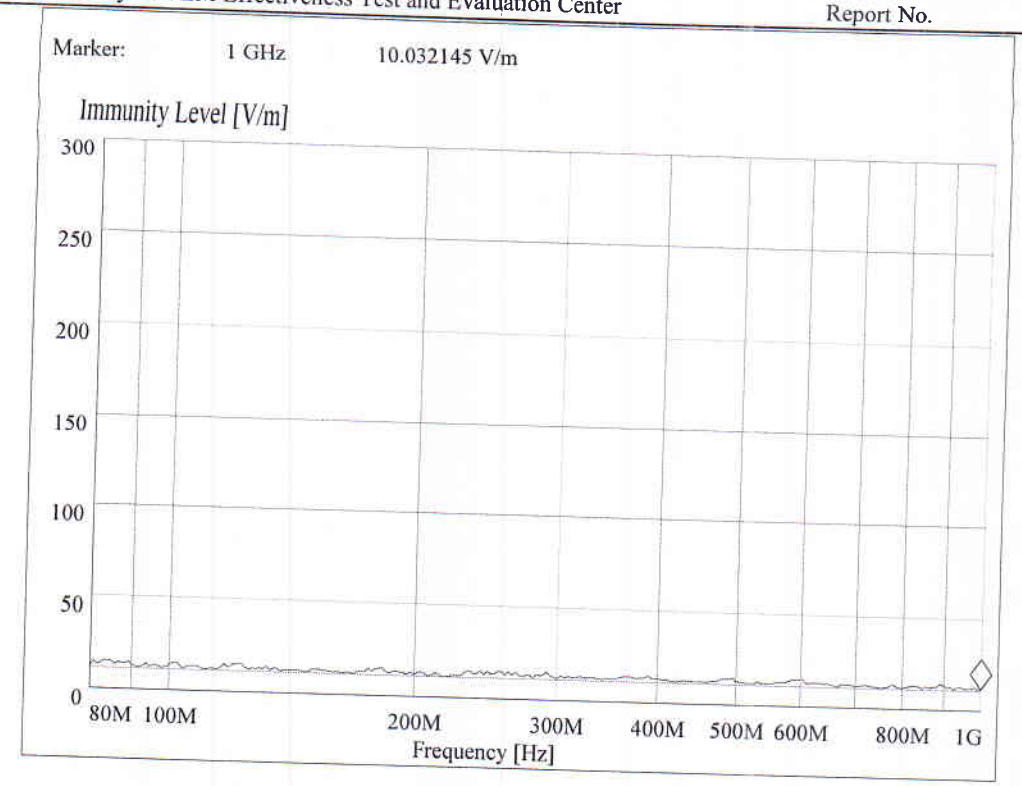


图 3.6-4 RS103 80MHz～1GHz 测试所施加的干扰信号图形 (10V/m 垂直极化)

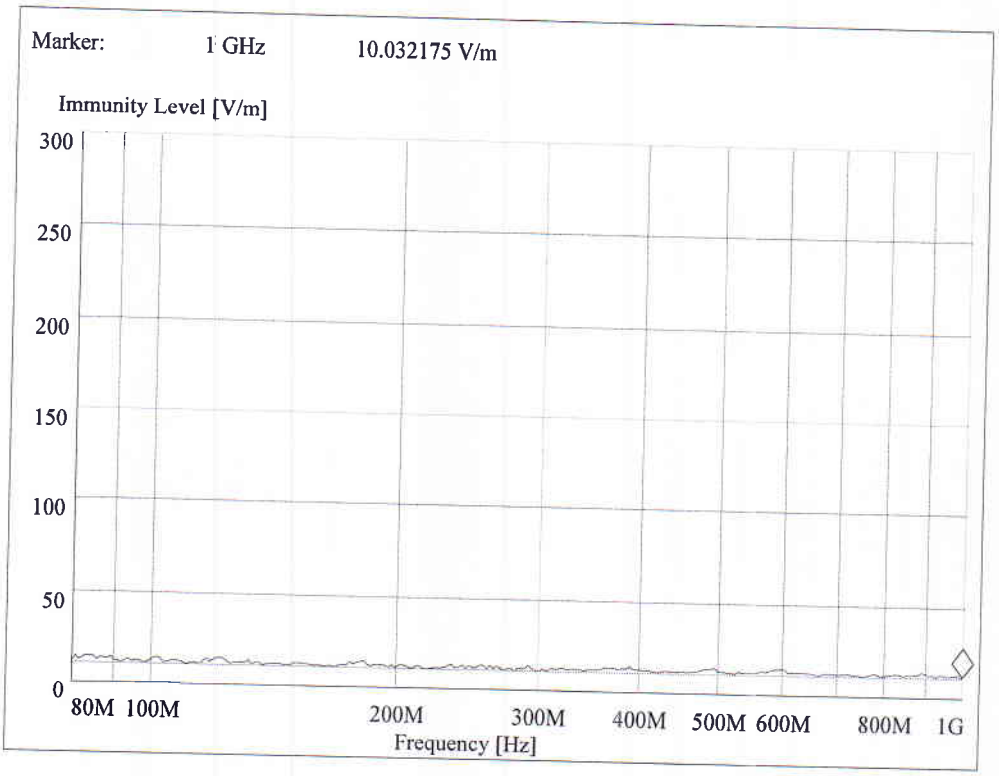


图 3.6-5 RS103 80MHz～1GHz 测试所施加的干扰信号图形 (10V/m 水平极化)

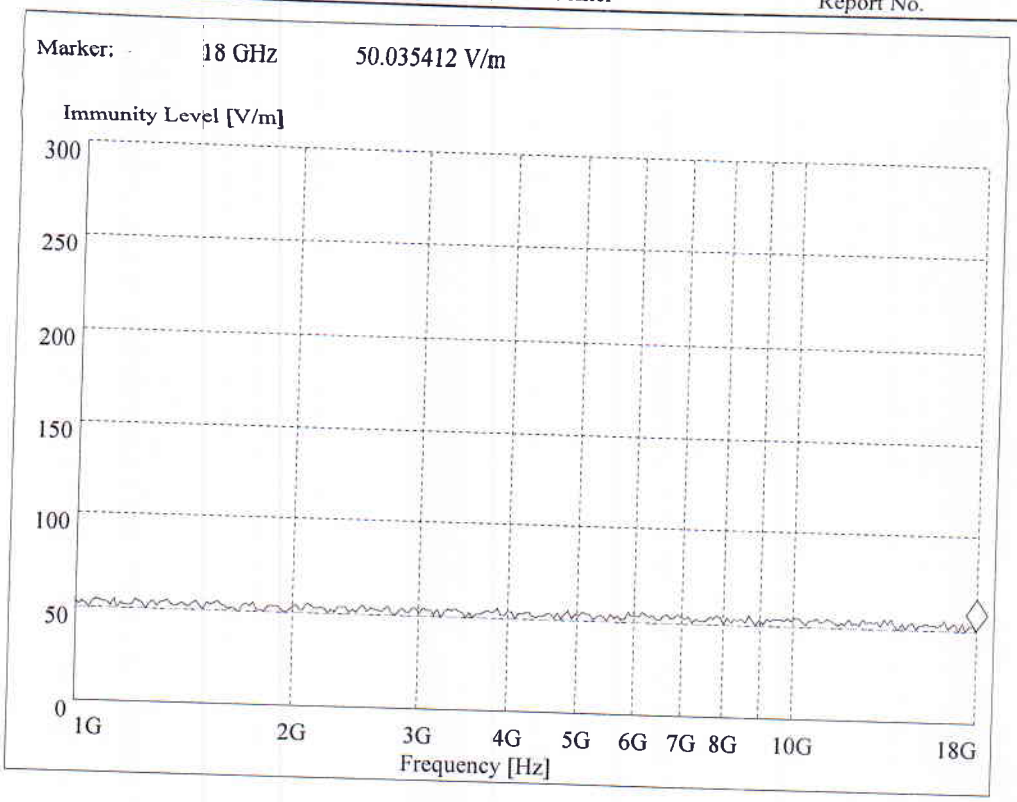


图 3.6-6 RS103 1GHz～18GHz 测试所施加的干扰信号图形 (50V/m 垂直极化)

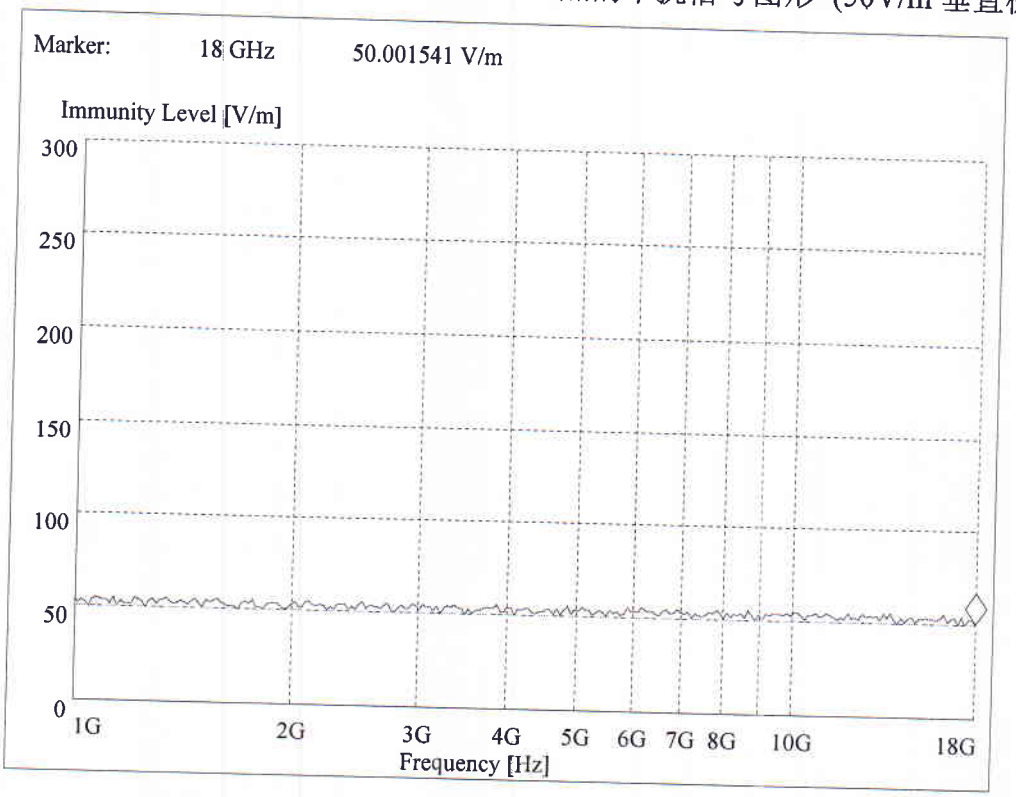


图 3.6-7 RS103 1GHz～18GHz 测试所施加的干扰信号图形 (50V/m 水平极化)

5 设备照片

图 a 设备现场布置照片

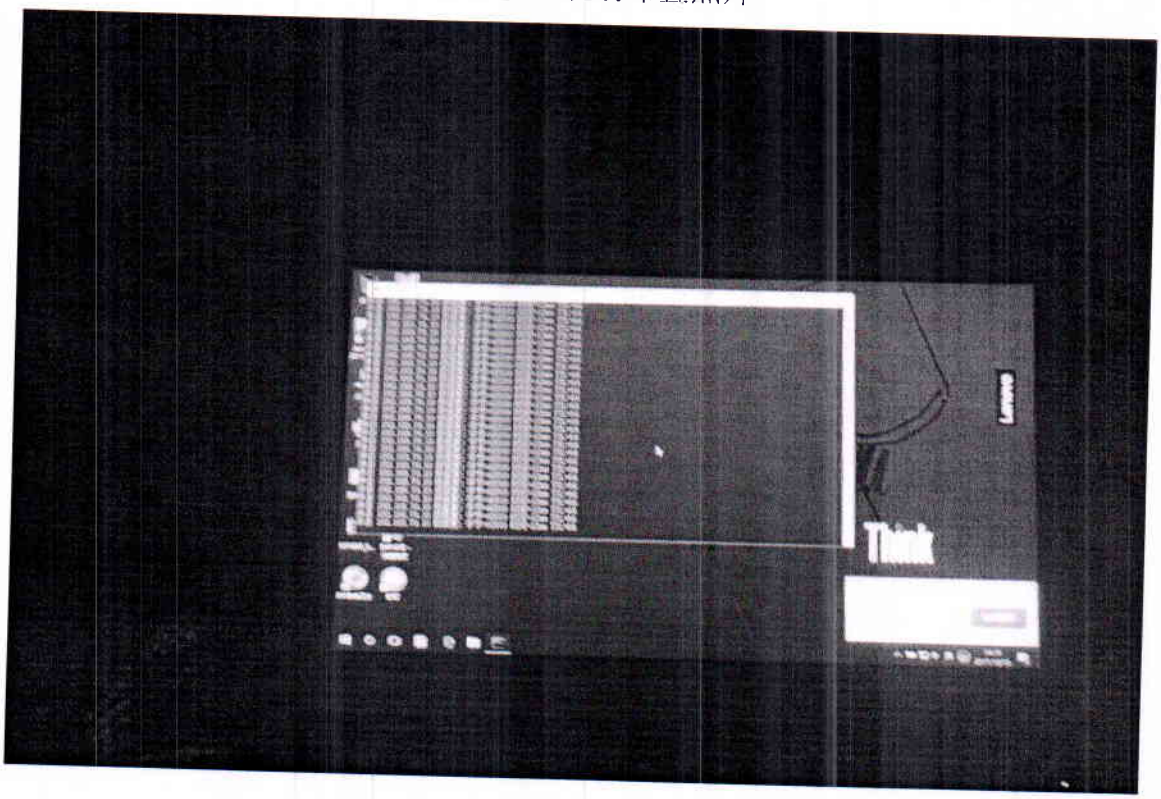


图 b 陪测计算机 ping 包监测画面

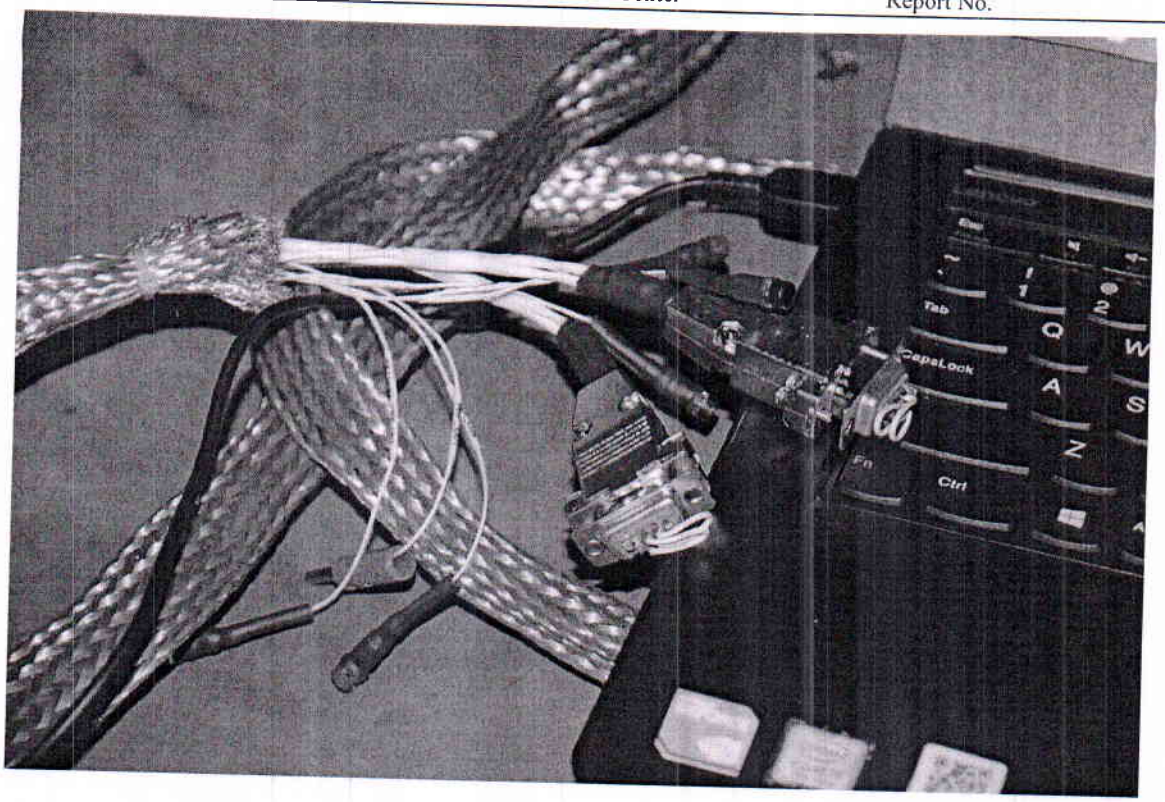


图 c DB9 接口信号回路照片