



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L20262

电磁兼容检测报告

报告编号: SZ2504001E01-1.0

委 托 方: 北京智弘通达科技有限公司

标示生产单位: 北京智弘通达科技有限公司

样 品 名 称: 图像采集模组

型 号: 4K 采集模块 (GX3-LSM-04KGM) & 2K

采集模块 (GX3-LSM-02KGM、GX3-LSM-02KCM) & 彩色模块

(GX3-LCSM-02KGM)

检测类别: ☒ 委托检测

☐ 型式检测

☐ 其他检测

星盛认证服务 (苏州) 有限公司



声 明

- 一、 报告无检测机构检测报告专用章或检测机构公章无效。
- 二、 除全文复制外，报告未经检测机构书面批准不得部分复制。
- 三、 复制报告未重新加盖检测机构检测报告专用章无效。
- 四、 报告无批准人签字无效。
- 五、 报告涂改无效。
- 六、 对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内以书面方式向检测机构提出，逾期不予受理。
- 七、 报告结果仅对来样负责。
- 八、 对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

机构名称：星盛认证服务（苏州）有限公司

机构地址：江苏省苏州市吴中区长桥街道新家村工业区（1 幢）

测试地点名称：星盛认证服务（苏州）有限公司

测试地点地址：江苏省苏州市吴中区长桥街道新家村工业区（1 幢）

网 址：www.xingsheng-cert.com

电 话：0512-66568125

邮政编码：215168



目 录

1	受检样品信息.....	6
1.1	受检样品描述.....	6
1.2	样品构成.....	7
1.2.1	样品构成表.....	7
1.2.2	样品连接图.....	7
1.2.3	测试布置图.....	7
1.3	样品运行模式.....	8
1.4	样品线缆.....	8
2	使用设备.....	9
2.1	测试设备.....	9
2.2	测试软件.....	10
2.3	辅助设备.....	11
3	测量不确定度.....	11
4	试验描述.....	12
4.1	试验结果描述.....	12
4.2	试验等级描述.....	12
5	试验要求和数据.....	14
5.1	传导发射试验.....	14
5.1.1	试验依据.....	14
5.1.2	试验要求.....	14
5.1.3	试验场地.....	14
5.1.4	试验数据.....	15
5.1.5	试验布置图.....	17
5.2	辐射发射试验.....	19
5.2.1	试验依据.....	19
5.2.2	试验场地.....	19
5.2.3	试验数据.....	20
5.2.4	试验布置图.....	22
5.3	静电放电试验.....	24
5.3.1	试验依据.....	24
5.3.2	试验要求.....	24
5.3.3	试验场地.....	24
5.3.4	试验数据.....	25
5.3.5	试验布置图.....	27
5.4	射频电磁场辐射试验.....	29
5.4.1	试验依据.....	29
5.4.2	试验要求.....	29
5.4.3	试验场地.....	30
5.4.4	试验数据.....	30
5.4.5	试验布置图.....	31



试验布置图 照片	32
5.5 电快速瞬变脉冲群试验	33
5.5.1 试验依据	33
5.5.2 试验要求	33
5.5.3 试验场地	33
5.5.4 试验数据	34
5.5.5 试验布置图	34
5.6 浪涌试验	36
5.6.1 试验依据	36
5.6.2 试验要求	36
5.6.3 试验场地	37
5.6.4 试验数据	37
5.6.5 试验布置图	37
5.7 射频场感应的传导骚扰试验	39
5.7.1 试验依据	39
5.7.2 试验要求	39
5.7.3 试验场地	40
5.7.4 试验数据	40
5.7.5 试验布置图	41
6 样品照片	43

本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务(苏州)有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告 首 页

样品名称	图像采集模组 <input checked="" type="checkbox"/> 送样 <input type="checkbox"/> 抽样	样品编号	SZ2504001E-01
商标	/	规格型号	4K 采集模块 (GX3-LSM-04KGM) &2K 采集模块 (GX3-LSM-02KGM、 GX3-LSM-02KCM) &彩色模块 (GX3-LCSM-02KGM)
委托方	名称: 北京智弘通达科技有限公司 地址: 北京市丰台区卢沟桥街道双林东路 5 号院 3 号楼 3 层		
标示生产单位	名称: 北京智弘通达科技有限公司 地址: 北京市丰台区卢沟桥街道双林东路 5 号院 3 号楼 3 层		
工厂	名称: 北京智弘通达科技有限公司 地址: 北京市丰台区卢沟桥街道双林东路 5 号院 3 号楼 3 层		
检测地点	江苏省苏州市吴中区长桥街道新家村工业区 (1 幢)		
分包单位	/		
检测类别	委托检测	产品编号/批号	/
生产日期	/	接收样品数量	1
收样日期	2025.04.07	检测日期	2025.04.07-2025.04.16
检测项目	GB/T 24338.4-2018 轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分: 机车车辆 设备的发射与抗扰度 全项目		
检测依据	GB/T 24338.4-2018 轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分: 机车车辆 设备的发射与抗扰度		
检测结论	<p>被检样品满足</p> <p>GB/T 24338.4-2018 轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分: 机车车辆 设备的发射与抗扰度的要求</p> <p>GB/T 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验的要求</p> <p>GB/T 17626.3-2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验的要求</p> <p>GB/T 17626.4-2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验的要求</p> <p>GB/T 17626.5-2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌 (冲击) 抗扰度试验的要求</p> <p>GB/T 17626.6-2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验的要求</p> <p>(检测地点: 星盛认证服务(苏州)有限公司)</p> <p>签发日期: 2025 年 4 月 21 日</p>		
备注	报告中“/”表示此项空白, “---”表示不适用, <input checked="" type="checkbox"/> 表示此项适用; 在天线极性中, H 表示天线水平极化, V 表示天线垂直极化。		

检 验: 张磊 审 核: 齐伟印 批 准: 刘进国



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

照片和说明

本次来样样品照片（包括样品和覆盖型号）



样品描述

功能描述: 采集模块通过外部信号源给到相机, 相机开始采集图像, 并同步输出信号点亮激光器, 给相机补光。

型号规格或其它说明

无



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

1 受检样品信息

1.1 受检样品描述

样品名称	图像采集模组		
样品型号	4K 采集模块（GX3-LSM-04KGM）&2K 采集模块（GX3-LSM-02KGM、GX3-LSM-02KCM）&彩色模块（GX3-LCSM-02KGM）		
电源	<input type="checkbox"/> 交流电源 输入电压：/ 频率：/ 额定输入功率或电流：/		
	<input type="checkbox"/> 单相 <input type="checkbox"/> L+N+PE <input type="checkbox"/> L+N		
	<input type="checkbox"/> 三相 <input type="checkbox"/> L1+L2+L3+N+PE <input type="checkbox"/> L1+L2+L3+N <input type="checkbox"/> L1+L2+L3+PE		
	<input type="checkbox"/> 内部电源 供电电压：/		
	<input checked="" type="checkbox"/> 直流电源 供电电压：24V 额定输入功率或电流：3A		
最高内部频率	9kHz		
设备安装方式	<input checked="" type="checkbox"/> 台式	<input type="checkbox"/> 落地式	
	<input type="checkbox"/> 组合式	<input type="checkbox"/> 机架式 <input type="checkbox"/> 其他（壁挂式、顶部安装式、手持式、可穿戴式）	
样品尺寸（mm） （长×宽×高）	240x130x220		

本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司

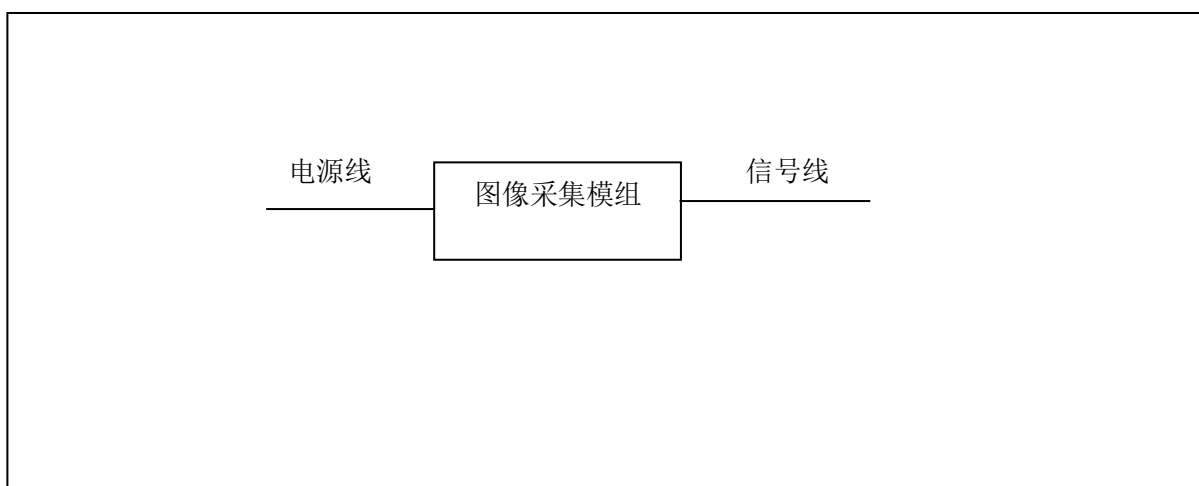
电 磁 兼 容 检 测 报 告

1.2 样品构成

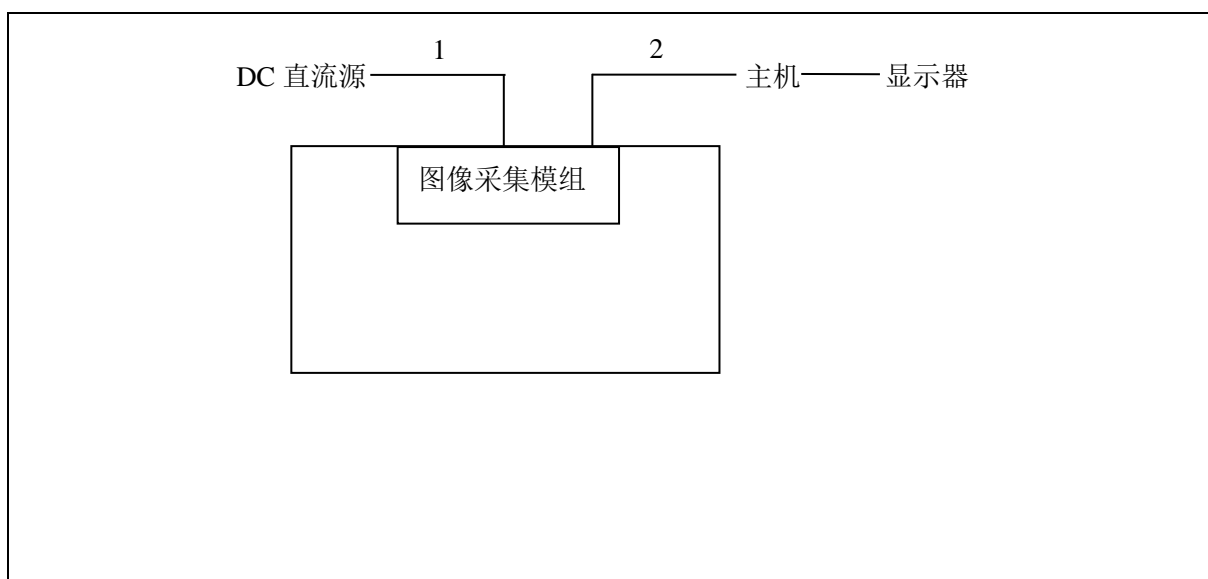
1.2.1 样品构成表

序号	部件名称	型号	序列号	备注
1	图像采集模组	4K 采集模块（GX3-LSM-04KGM）&2K 采 集 模 块 （ GX3-LSM-02KGM 、 GX3-LSM-02KCM ） & 彩 色 模 块 （GX3-LCSM-02KGM）	/	/

1.2.2 样品连接图



1.2.3 测试布置图





报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

1.3 样品运行模式

模式编号	模式名称	模式描述	备注
一	采集工作模式	图像采集模组接入直流 24V 电压，通过信号线连接主机，主机控制图像采集模组采集图像。	/

1.4 样品线缆

序号	名称	电缆长度（m）	是否屏蔽	备注
1	电源线	3.4	否	/
2	信号线	2.6	否	在暗室测试辐射发射和射频电磁场辐射时信号线接一个 15 米的延长线

本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

2 使用设备

2.1 测试设备

辐射发射-AC1

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
接收机	R&S	ESR7	102683	2024/5/7	2025/5/6
接收机	R&S	ESR3	103070	2024/5/7	2025/5/6
宽带天线	Schwarzbeck	VULB 9168	01524	2024/12/7	2025/12/6
宽带天线	Schwarzbeck	VULB 9168	01589	2024/12/7	2025/12/6
同轴线缆	XH	RG 214	AC1-L	2024/11/16	2025/11/15
同轴线缆	XH	RG 214	AC1-R	2024/11/16	2025/11/15
温湿度计	美德时	TH605F	002212260671	2024/5/9	2025/5/8
6dB 衰减器	华湘/SHX	TS2-6-1-B	220601221	2024/12/7	2025/12/6
6dB 衰减器	华湘/SHX	TS2-6-1-B	220601223	2024/12/7	2025/12/6
前置放大器	Schwarzbeck	BBV 9744	00370	2024/9/23	2025/9/22
前置放大器	Schwarzbeck	BBV 9744	00364	2024/9/23	2025/9/22

传导发射-SR1

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
接收机	R&S	EPL1000	100992	2024/12/4	2025/12/3
温湿度计	美德时	TH605F	002212262047	2024/5/9	2025/5/8
三相人工电源网络	Schwarzbeck	NNLK 8130	00453	2025/3/22	2026/3/21
同轴线缆	XH	RG 223	SR1-2	2024/11/16	2025/11/15

静电放电-SR3

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
静电模拟器	AMETEK	ESD NX30	P2347281702	2025/3/22	2026/3/21
大气压计	喜来益	BARO	/	2024/5/10	2025/5/9
温湿度计	美德时	TH605F	002212260647	2024/5/9	2025/5/8

射频电磁场辐射-AC2

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
模拟信号发生器	R&S	SMB100B	104436	2024/12/4	2025/12/3
射频切换开关	XH	RFSW606P	/	/	/
平均值功率探头	R&S	NRP6A	104318	2024/5/7	2025/5/6
平均值功率探头	R&S	NRP6A	104319	2024/5/7	2025/5/6



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

功率放大器	纳特	NTWPA-00810500	22123354	2024/5/7	2025/5/6
功率放大器	纳特	NTWPA-1060200P	23013003	2024/5/7	2025/5/6
温湿度计	美德时	TH602F	ZL 201920476281.6	2024/11/14	2025/11/13
复合天线	Schwarzbeck	STLP 9129	03055	/	/
同轴线缆	XH	A81	23104564	/	/

电快速瞬变脉冲群-SR2

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
组合式抗扰度测试仪	3C TEST	CCS 600(1234567)	ES014000323003	2024/5/25	2025/5/24
温湿度计	美德时	TH605F	002212260668	2024/5/9	2025/5/8

浪涌-SR2

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
组合式抗扰度测试仪	3C TEST	CCS 600(1234567)	ES014000323003	2024/5/25	2025/5/24
耦合去耦网络	3C TEST	CDN 405M40	ES056000122015	2024/6/28	2025/6/27
温湿度计	美德时	TH605F	002212260668	2024/5/9	2025/5/8

射频场感应的传导骚扰-SR2

名称	制造商	型号/规格	机身号	校准日期	下次校准日期
传导抗扰度测试系统	3C TEST	CST 1075	ES096000122015	2024/5/7	2025/5/6
耦合去耦网络	3C TEST	CDN M2M3	ES064002622019	2024/5/7	2025/5/6
温湿度计	美德时	TH605F	002212260668	2024/5/9	2025/5/8
衰减器	3C TEST	AT80-6dB-1G-NF-NF-A	AT8023010217	2025/3/22	2026/3/21

2.2 测试软件

序号	名称	版本	制造商	测试项目
1	EMC-I	V1.5.0.21	XH	辐射发射、传导发射
2	ELEKTRA	5.02	R&S	射频电磁场辐射
3	EMC-S	V2.1.2.25	XH	射频场感应的传导骚扰



星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

2.3 辅助设备

序号	名称	型号/规格	机身号	制造商	下次校准日期	备注
1	主机	/	DH4000755	CRANE	N/A	客户提供
2	DC 直流源	MOS QJ3020E	131704	宁波久源电子	N/A	客户提供
3	显示器	22N1	/	创维	N/A	客户提供

3 测量不确定度

传导发射/ EMI
扩展合成不确定度计算如下: 电源端(NNKK 8130): 150kHz~30MHz: 3.24dB
辐射发射/ EMI
扩展合成不确定度计算如下: 水平极化: 30~200MHz: 5.08dB 200~1000MHz: 5.12dB 垂直极化: 30~200MHz: 5.36dB 200~1000MHz: 5.44dB
静电放电/ EMS
最大的测量不确定度计算为: 上升时间 6.4 %, 峰值电流: 6 %, 30 ns 电流: 6 %, 60 ns 电流: 6%
射频电磁场辐射 / EMS
最大的测量不确定度计算为: 80MHz-6GHz: 1.98dB.
电快速瞬变脉冲群 / EMS
最大的测量不确定度计算为: 电压: 4 %, 时间: 2 %.
浪涌 / EMS
最大的测量不确定度计算为: 电压: 4 %, 时间: 2 %.
射频场感应的传导骚扰 / EMS
最大的测量不确定度计算为: 耦合去耦网络: 1.86dB.

本页以下空白



星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

4 试验描述

4.1 试验结果描述

发射				
项目	技术要求条款		试验结果	备注
传导发射（150kHz-30MHz）	GB/T 24338.4-2018 第 6 章节		合格	/
辐射发射（30MHz-1GHz）	GB/T 24338.4-2018 第 6 章节		合格	/
抗扰度				
项目	技术要求条款	性能判据	试验结果	备注
静电放电	GB/T 24338.4-2018 第 7 章节	GB/T 17626.2-2018 等级 A	合格	/
射频电磁场辐射	GB/T 24338.4-2018 第 7 章节	GB/T 17626.3-2016 等级 A	合格	/
电快速瞬变脉冲群	GB/T 24338.4-2018 第 7 章节	GB/T 17626.4-2018 等级 A	合格	/
浪涌	GB/T 24338.4-2018 第 7 章节	GB/T 17626.5-2019 等级 A	合格	/
射频场感应的传导骚扰	GB/T 24338.4-2018 第 7 章节	GB/T 17626.6-2017 等级 A	合格	/

4.2 试验等级描述

发射	试验值	备注	
传导发射(150kHz-30MHz)	0.15MHz-0.5MHz 99dBuV 准峰值 0.5MHz-30MHz 93dBuV 准峰值	/	
辐射发射 (30MHz-1GHz)	30MHz-230MHz 40dBuV/m 准峰值, 距离 10m 230MHz-1000MHz 47dBuV/m 准峰值, 距离 10m	/	
抗扰度	试验值	性能判据	备注
静电放电	接触放电±6kV; 空气放电±8 kV	A	/
射频电磁场辐射	20V/m (80 MHz-1 GHz) (80% AM 1kHz) 10V/m (1.4 GHz-2 GHz) (80% AM 1kHz) 5V/m (2 GHz-2.7 GHz) (80% AM 1kHz) 3 V/m (5.1 GHz-6 GHz) (80% AM 1kHz)	A	/
电快速瞬变脉冲群	蓄电池端口: ±2 kV (5/50 ns, 5 kHz)	A	1)
浪涌	蓄电池端口: 线对线: 1kV (1.2us/50us、8us/20us) 线对地: 2kV (1.2us/50us、8us/20us)	A	2)



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

射频场感应的传导骚扰	蓄电池端口: 10V (150 kHz-80 MHz) (80% AM 1kHz)	A	3)
<p>1) 直接耦合, 正负极化。</p> <p>2) 本实验使用 42Ω 输出阻抗 (40Ω 和 2Ω 发生器) 和 $0.5\mu\text{F}$ 耦合电容, 以实现直接耦合可重现。</p> <p>3) 试验严酷度定义也可采用 150Ω 负载的等效电流。</p> <p>--性能判据 A: 在制造商、委托方或购买方规定的限值内性能正常;</p> <p>--性能判据 B: 能或性能暂时丧失或降低,但在骚扰停止后能自行恢复,不需要操作者干预;</p> <p>--性能判据 C: 功能或性能暂时丧失或降低,但需操作者干预才能恢复;</p> <p>--性能判据 D: 因设备硬件或软件损坏,或数据丢失而造成不能恢复的功能丧失或性能降低。</p>			



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5 试验要求和数据

5.1 传导发射试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.16

温度 (°C): 20

相对湿度 (%RH): 51

大气压力 (kPa): 101.7

5.1.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 6 章节

☐ _____ / _____

5.1.2 试验要求

试验端口

☒ 电源端

☐ 电信端

5.1.3 试验场地

☐ 普通实验室

☒ 电磁屏蔽室

☐ 3m 法电波暗室

☐ 10m 法电波暗室

☐ _____ / _____

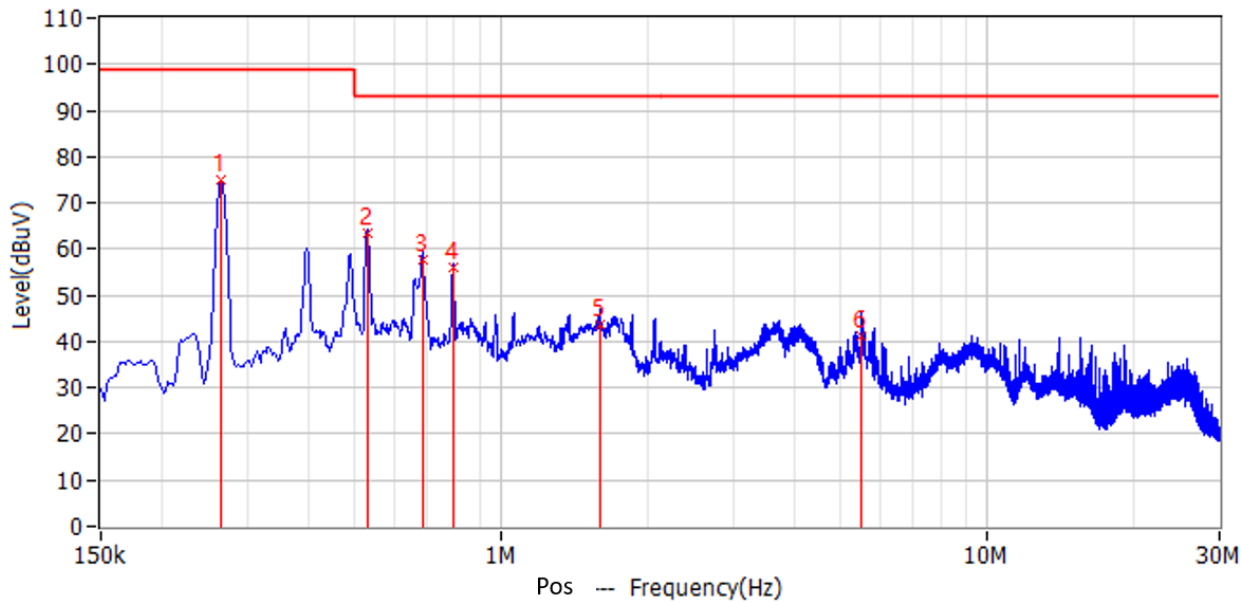
本页以下空白



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.1.4 试验数据

测试场地	屏蔽室 SR1	测试日期	2025.04.16
受试设备	图像采集模组	测试电压	DC 24V
相线	Pos	测试工程师	张磊
测试模式	模式一		



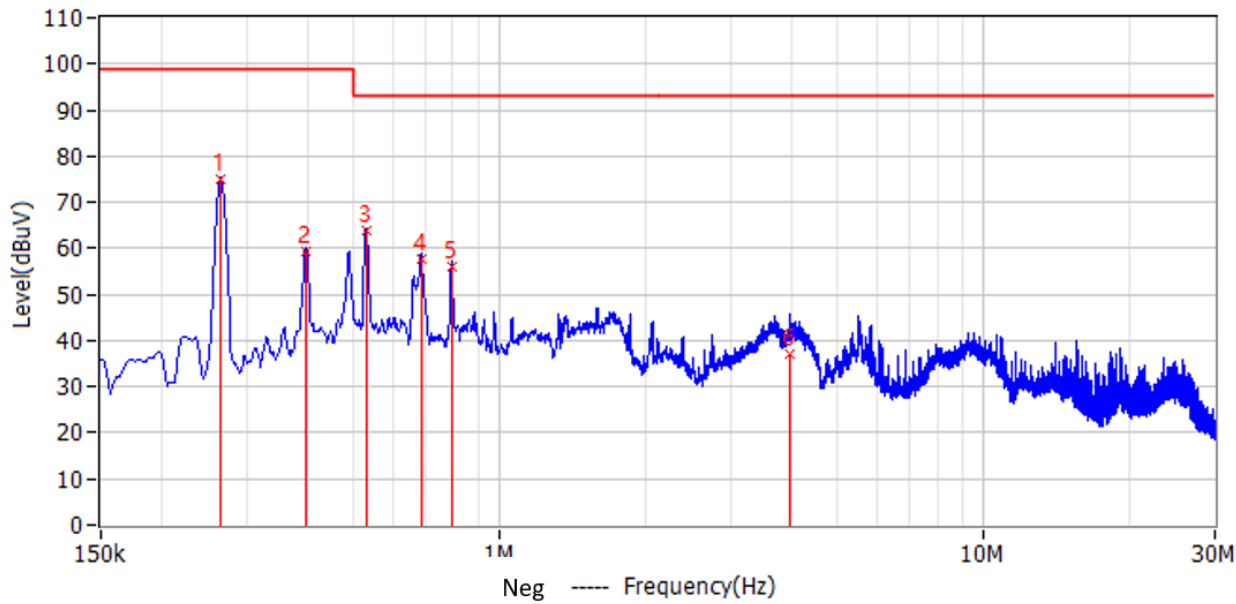
No.	Frequency	Limit dBuV	Level dBuV	Delta dB	Reading dBuV	Factor dB	Detector	Phase
1	264.250kHz	99.0	74.9	-24.1	64.7	10.2	QP	Pos
2	531.500kHz	93.0	63.4	-29.6	53.2	10.2	QP	Pos
3	686.750kHz	93.0	57.7	-35.3	47.5	10.2	QP	Pos
4	794.750kHz	93.0	55.9	-37.1	45.7	10.2	QP	Pos
5	1.590MHz	93.0	43.7	-49.3	33.5	10.2	QP	Pos
6	5.505MHz	93.0	41.4	-51.6	31.1	10.3	QP	Pos

本页以下空白



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

测试场地	屏蔽室 SR1	测试日期	2025.04.16
受试设备	图像采集模组	测试电压	DC 24V
相线	Neg	测试工程师	张磊
测试模式	模式一		



No.	Frequency	Limit dBuV	Level dBuV	Delta dB	Reading dBuV	Factor dB	Detector	Phase
1	264.250kHz	99.0	75.0	-24.0	64.8	10.2	QP	Neg
2	397.000kHz	99.0	59.3	-39.7	49.1	10.2	QP	Neg
3	531.500kHz	93.0	63.7	-29.3	53.5	10.2	QP	Neg
4	686.750kHz	93.0	57.7	-35.3	47.4	10.3	QP	Neg
5	794.750kHz	93.0	56.0	-37.0	45.7	10.3	QP	Neg
6	3.987MHz	93.0	37.0	-56.0	26.7	10.3	QP	Neg

本页以下空白

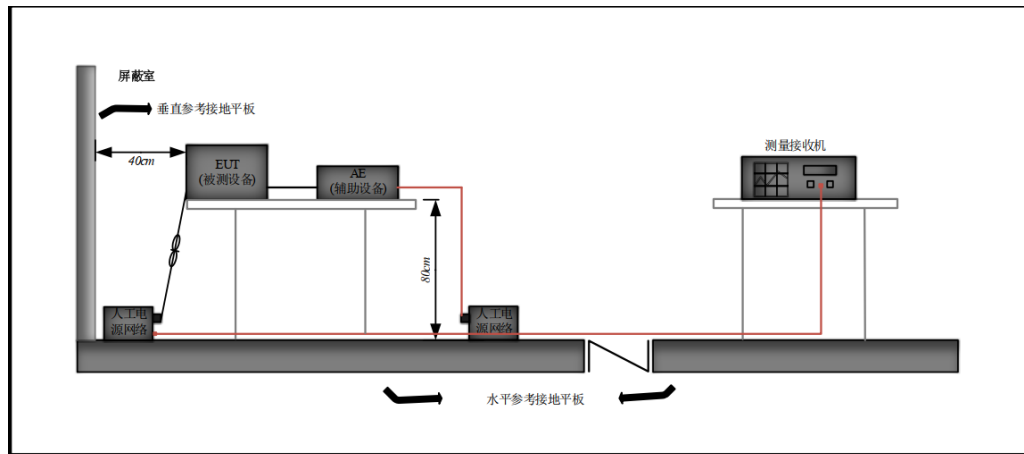
星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

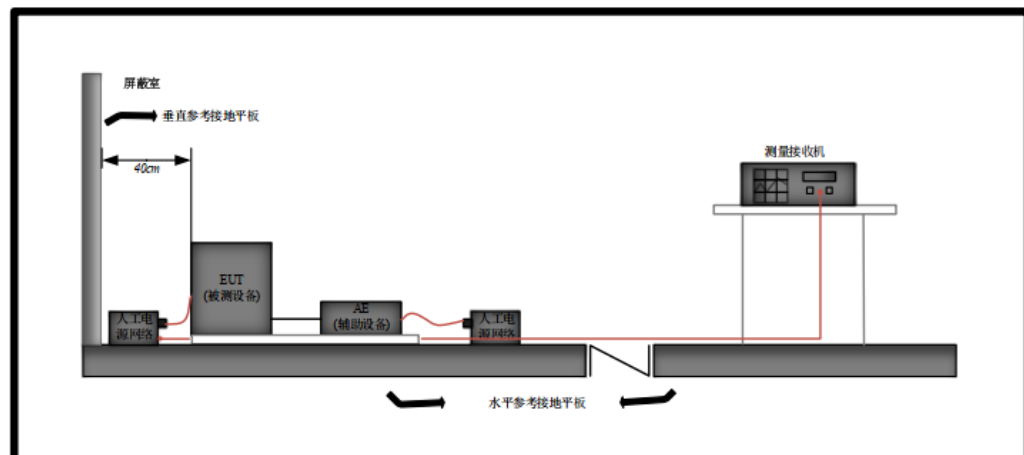
5.1.5 试验布置图

试验连接图 示意图:

☒ 台式设备



☐ 落地式设备



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

试验布置图 照片:

测试模式 : 模式一

描述 : 传导发射



本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.2 辐射发射试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.09

温度 (°C): 25

相对湿度 (%RH): 45

大气压力 (kPa): 102.2

5.2.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 6 章节

☐ /

5.2.2 试验场地

☐ 普通实验室

☐ 电磁屏蔽室

☐ 3m 法电波暗室

☒ 10m 法电波暗室

☐ /

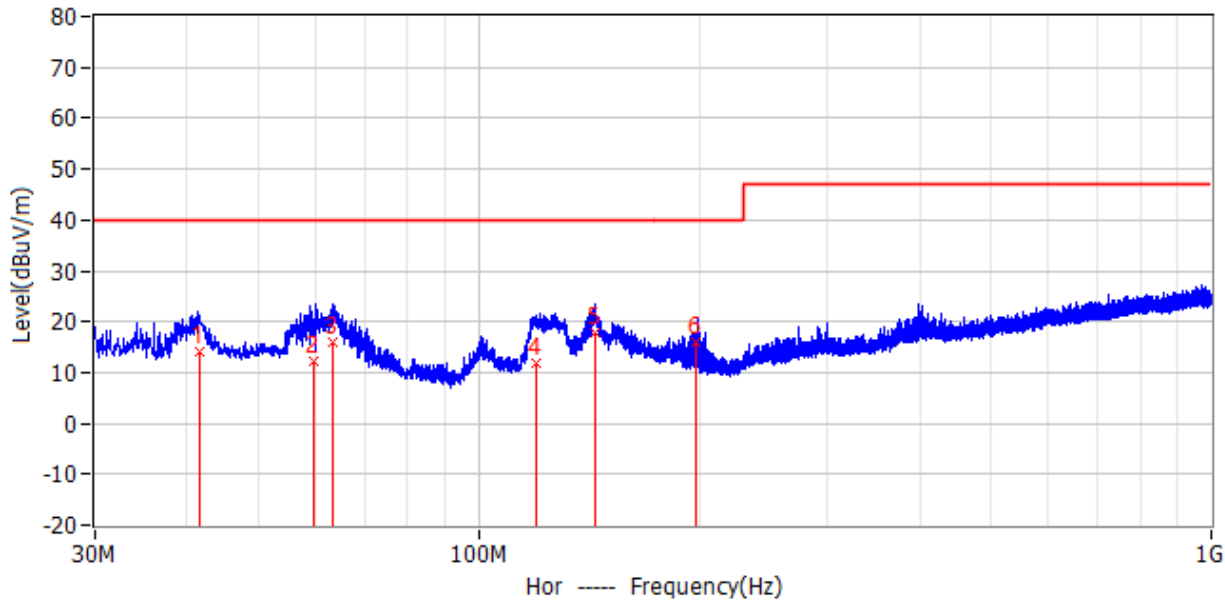
本页以下空白



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.2.3 试验数据

测试场地	10 米电波暗室 AC1	测试日期	2025.04.09
受试设备	图像采集模组	测试电压	DC 24V
天线极性	水平极化	测试工程师	张磊
测试模式	模式一		



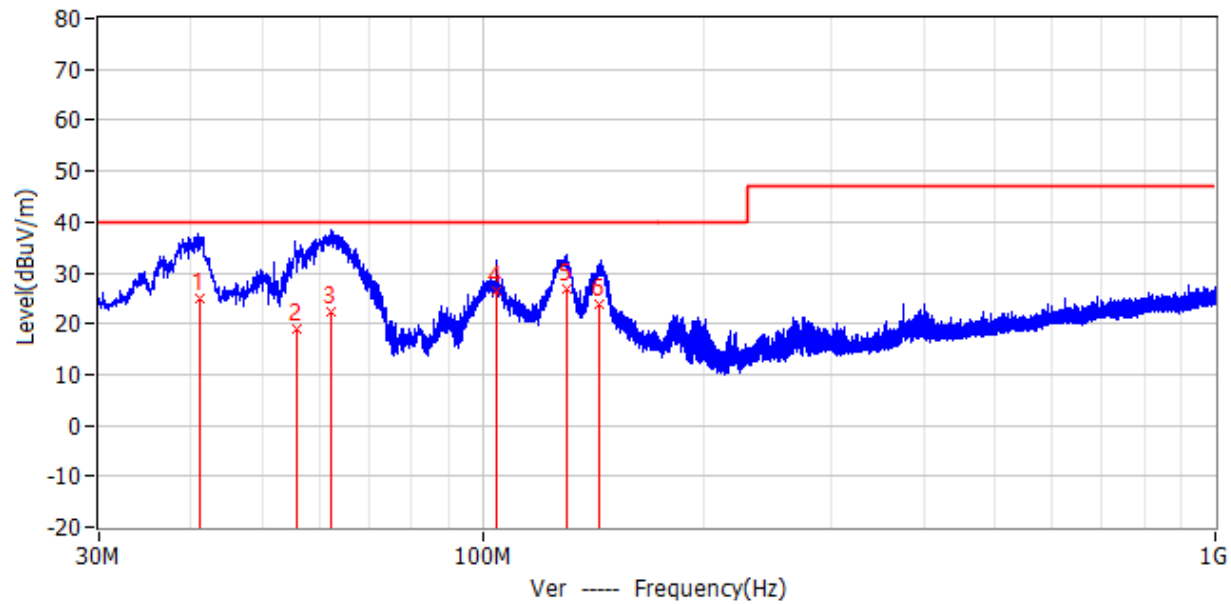
No.	Frequency	Limit dBuV/m	Level dBuV/m	Delta dB	Reading dBuV	Factor dB/m	Detector	Polar	Height cm	Angle deg
1	41.601MHz	40.0	14.2	-25.8	25.0	-10.8	QP	Hor	100.0	151.0
2	59.674MHz	40.0	12.1	-27.9	23.2	-11.1	QP	Hor	357.4	216.0
3	63.352MHz	40.0	15.9	-24.1	27.5	-11.6	QP	Hor	157.0	0.0
4	120.308MHz	40.0	11.7	-28.3	24.4	-12.7	QP	Hor	357.6	213.7
5	144.044MHz	40.0	17.7	-22.3	28.4	-10.7	QP	Hor	400.0	112.0
6	198.368MHz	40.0	16.1	-23.9	29.4	-13.3	QP	Hor	400.0	111.1

本页以下空白



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

测试场地	10 米电波暗室 AC1	测试日期	2025.04.09
受试设备	图像采集模组	测试电压	DC 24V
天线极性	垂直极化	测试工程师	张磊
测试模式	模式一		



No.	Frequency	Limit dBuV/m	Level dBuV/m	Delta dB	Reading dBuV	Factor dB/m	Detector	Polar	Height cm	Angle deg
1	41.277MHz	40.0	25.0	-15.0	36.0	-11.0	QP	Ver	100.0	0.0
2	55.850MHz	40.0	18.9	-21.1	30.0	-11.1	QP	Ver	386.6	339.6
3	62.300MHz	40.0	22.2	-17.8	34.0	-11.8	QP	Ver	400.0	184.0
4	104.804MHz	40.0	26.5	-13.5	41.0	-14.5	QP	Ver	100.0	54.0
5	130.103MHz	40.0	27.0	-13.0	38.9	-11.9	QP	Ver	200.0	116.0
6	144.455MHz	40.0	23.9	-16.1	34.8	-10.9	QP	Ver	200.0	113.0

本页以下空白

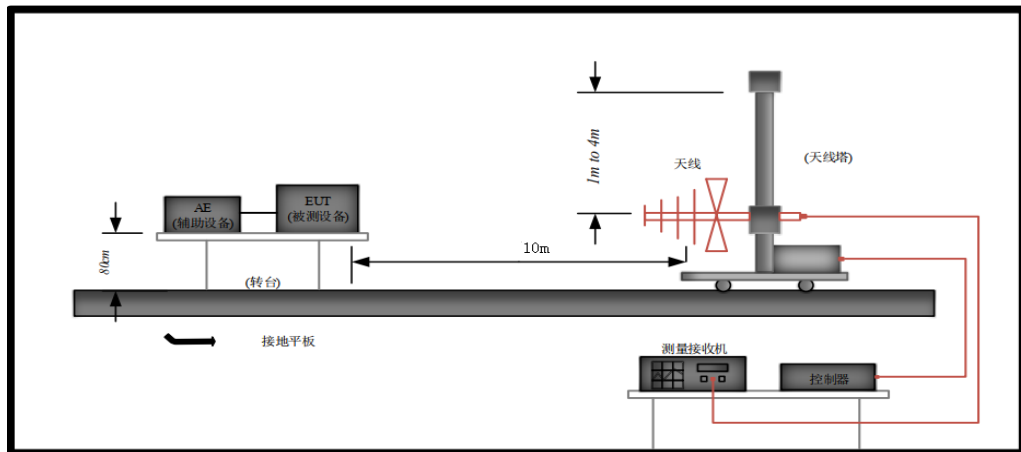
星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

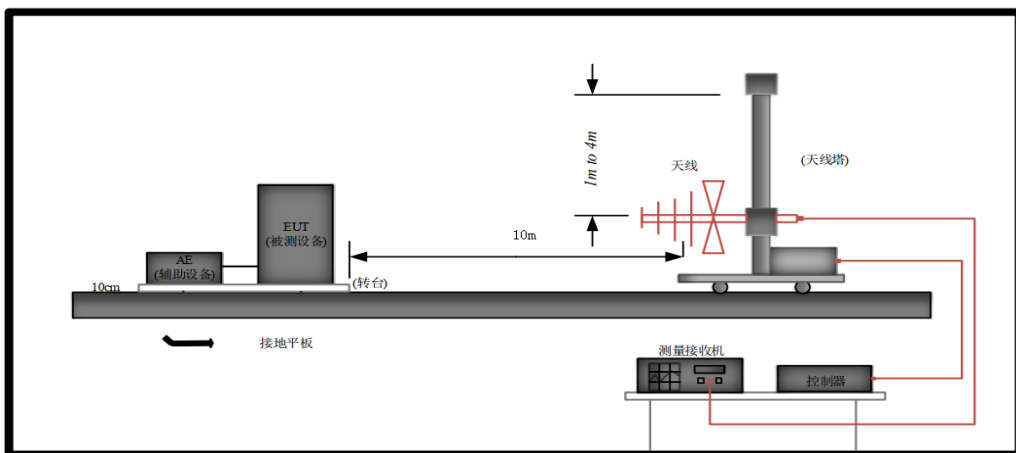
5.2.4 试验布置图

试验连接图 示意图

☒台式设备（30MHz-1GHz）



☐落地式设备（30MHz-1GHz）





报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

试验布置图 照片:

测试模式 : 模式一

描述 : 辐射发射



本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.3 静电放电试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.08

温度 (°C): 23

相对湿度 (%RH): 48

大气压力 (kPa): 102.0

5.3.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 7 章节

☒ GB/T 17626.2-2018

☐ _____ / _____

5.3.2 试验要求

空气放电: ☒ +2kV ☒ +4kV ☒ +8kV ☐ _____ / _____

☒ -2kV ☒ -4kV ☒ -8kV ☐ _____ / _____

接触放电: ☒ +2kV ☒ +4kV ☒ +6kV ☐ _____ / _____

☒ -2kV ☒ -4kV ☒ -6kV ☐ _____ / _____

5.3.3 试验场地

☐ 普通实验室

☒ 电磁屏蔽室

☐ 3m 法电波暗室

☐ 10m 法电波暗室

☐ _____ / _____

本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.3.4 试验数据

测试场地	屏蔽室 SR3								测试日期	2025.04.08		
受试设备	图像采集模组								测试电压	DC 24V		
测试模式	模式一								测试工程师	张磊		
放电间隔（s）：1s							放电次数：正极性和负极性各 10 次					
空气放电	试验等级（kV）								性能判据	测试 结果 判据	试验 现象	单项 试验 结果
	2		4		8		15					
放电点	+	-	+	-	+	-	+	-				
19,20,21	√	√	√	√	√	√	ND	ND	GB/T 17626.2-2018 性能判据 A	A	备注 1	合格
备注 1：在试验期间和试验后，受试设备可以按预期操作；无功能退化和性能下降。												
接触放电	试验等级（kV）								性能判据	测试 结果 判据	试验 现象	单项 试验 结果
	2		4		6		8					
放电点	+	-	+	-	+	-	+	-				
1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11, 12,13,14,15 ,16,17,18,2 2,23,24,25, 26,27,28,29	√	√	√	√	√	√	ND	ND	GB/T 17626.2-2018 性能判据 A	A	备注 1	合格
备注 1：在试验期间和试验后，受试设备可以按预期操作；无功能退化和性能下降。												
水平耦合 板	试验等级（kV）								性能判据	测试 结果 判据	试验 现象	单项 试验 结果
	2		4		6		8					
方向	+	-	+	-	+	-	+	-				
前	√	√	√	√	√	√	ND	ND	GB/T 17626.2-2018 性能判据 A	A	备注 1	合格
左	√	√	√	√	√	√	ND	ND		A	备注 1	合格
后	√	√	√	√	√	√	ND	ND		A	备注 1	合格
右	√	√	√	√	√	√	ND	ND		A	备注 1	合格
备注 1：在试验期间和试验后，受试设备可以按预期操作；无功能退化和性能下降。												
垂直耦合 板	试验等级（kV）								性能判据	测试 结果 判据	试验 现象	单项 试验 结果
	2		4		6		8					
方向	+	-	+	-	+	-	+	-				

星盛认证服务（苏州）有限公司

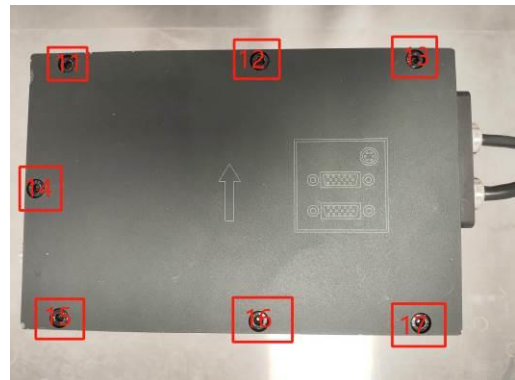
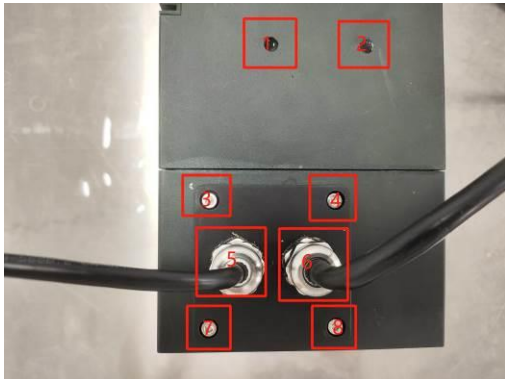
电 磁 兼 容 检 测 报 告

前	√	√	√	√	√	√	ND	ND	GB/T 17626.2-2018 性能判据 A	A	备注 1	合格
左	√	√	√	√	√	√	ND	ND		A	备注 1	合格
后	√	√	√	√	√	√	ND	ND		A	备注 1	合格
右	√	√	√	√	√	√	ND	ND		A	备注 1	合格

备注 1: 在试验期间和试验后, 受试设备可以按预期操作; 无功能退化和性能下降。

备注: √: 正常; X: 不正常; ND: 未放电

放电点照片:



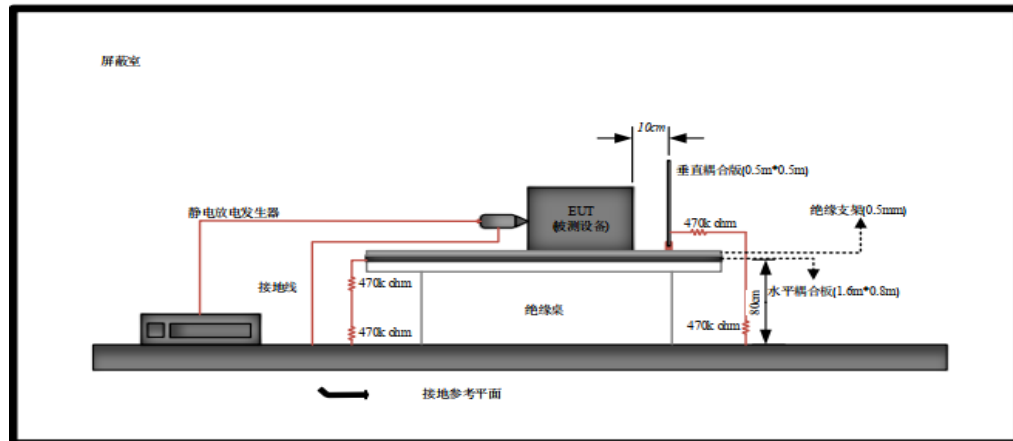
星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

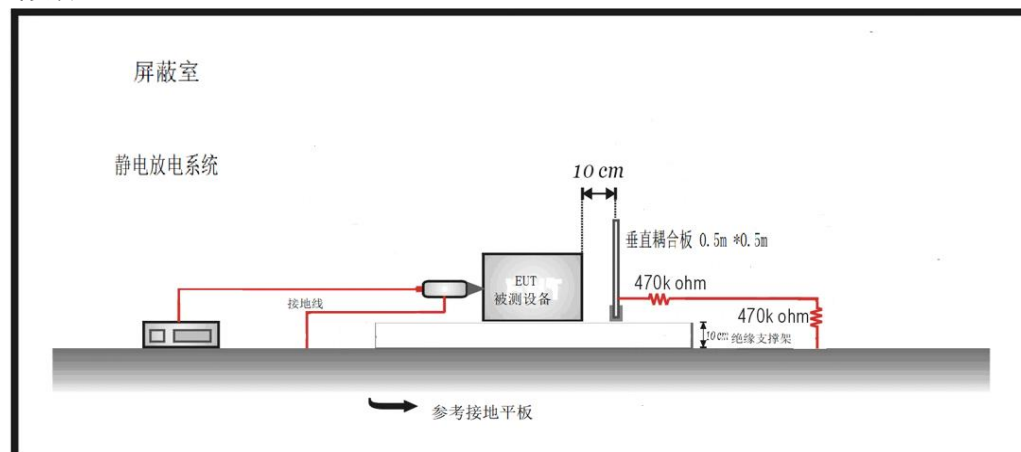
5.3.5 试验布置图

试验连接图 示意图

☒ 台式设备



☐ 落地式设备



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

试验布置图 照片

测试模式 : 模式一

描述 : 静电放电



本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.4 射频电磁场辐射试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.07

温度 (°C): 20

相对湿度 (%RH): 37

大气压力 (kPa): 102.2

5.4.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 7 章节

☒ GB/T 17626.3-2016

☐ /

5.4.2 试验要求

频率范围:

☒ 80MHz-1GHz

☒ 1.4GHz-2GHz

☒ 2GHz-2.7GHz

☒ 5.1GHz-6GHz

试验电平:

☒ 20V/m

☒ 10V/m

☒ 5V/m

☒ 3V/m

测试距离:

☐ 1m

☐ 2m

☒ 3m

☐ /

调制方式:

☒ 80% AM@1kHz

☐ /

步长:

☒ 1%

☐ /

驻留时间:

☐ 1s

☒ 3s

☐ /



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.4.3 试验场地

- ☐ 普通实验室
- ☐ 电磁屏蔽室
- ☒ 3m 法电波暗室
- ☐ 10m 法电波暗室
- ☐ _____ / _____

5.4.4 试验数据

测试场地		3 米暗室 AC2		测试日期			2025.04.07	
受试设备		图像采集模组		测试电压			DC 24V	
测试模式		模式一		测试工程师			张磊	
试验频率范围(MHz)	试验电平(V/m)	天线极性(H&V)	驻留时间(s)	样品方向	性能判据	测试结果判据	试验现象	单项试验结果
80-1000	20	H	3	前, 左, 后, 右	GB/T 17626.3-2016 性能判据 A	A	备注 1	合格
80-1000	20	V	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
1400-2000	10	H	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
1400-2000	10	V	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
2000-2700	5	H	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
2000-2700	5	V	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
5100-6000	3	H	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
5100-6000	3	V	3	前, 左, 后, 右		A	备注 1	合格
备注 1: 在试验期间和试验后, 受试设备可以按预期操作; 无功能退化和性能下降。								

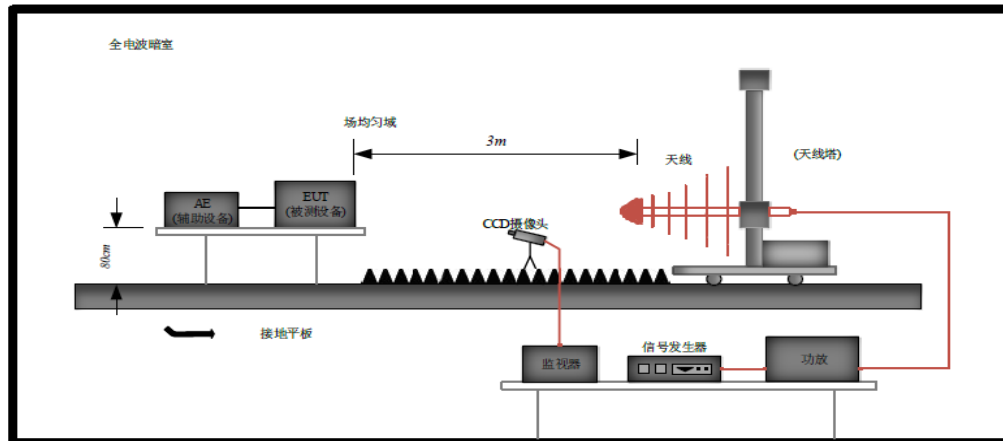
星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

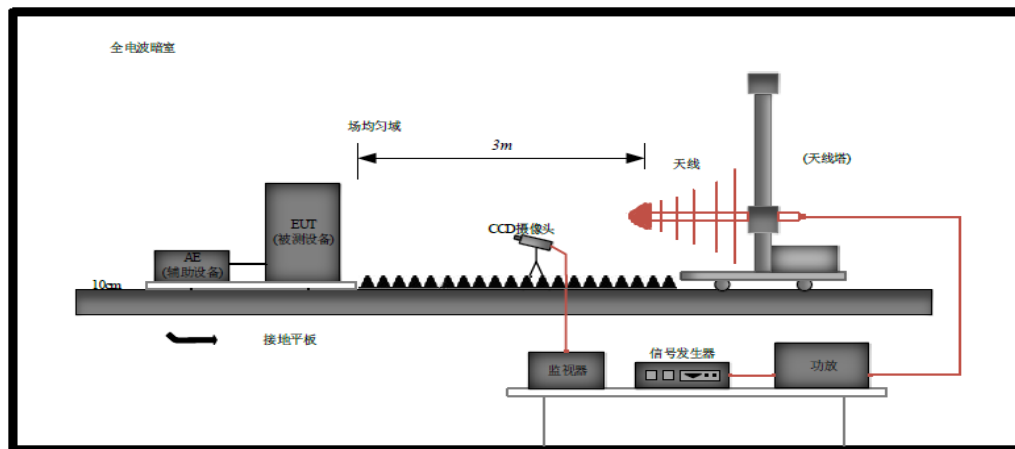
5.4.5 试验布置图

试验连接图 示意图

☒ 台式设备



☐ 落地式设备



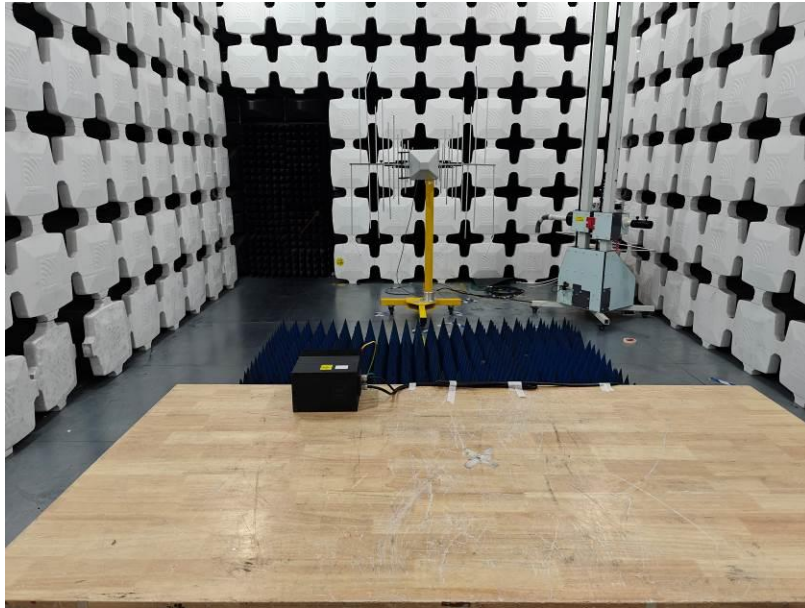
星盛认证服务（苏州）有限公司

电 磁 兼 容 检 测 报 告

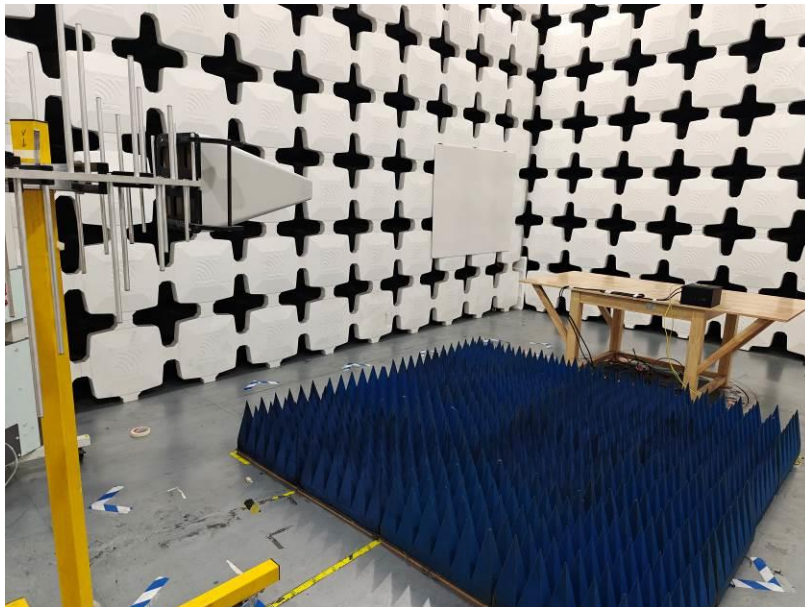
试验布置图 照片

测试模式 : 模式一

描述 : 射频电磁场辐射正面



描述 : 射频电磁场辐射背面



本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.5 电快速瞬变脉冲群试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.08

温度 (°C): 23

相对湿度 (%RH): 48

大气压力 (kPa): 102.0

5.5.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 7 章节

☒ GB/T 17626.4-2018

☐ /

5.5.2 试验要求

交流电源线试验电平:

☐ +1kV ☐ -1kV ☐ /

☐ L1 ☐ L2 ☐ L3 ☐ N ☐ PE

直流电源线试验电平:

☒ +2 kV ☒ -2 kV ☐ /

☒ P ☒ N ☐ PE

I/O 信号线试验电平:

☐ +0.5kV ☐ -0.5kV ☐ /

脉冲重复频率: 5kHz

5.5.3 试验场地

☐ 普通实验室

☒ 电磁屏蔽室

☐ 3m 法电波暗室

☐ 10m 法电波暗室

☐ /

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

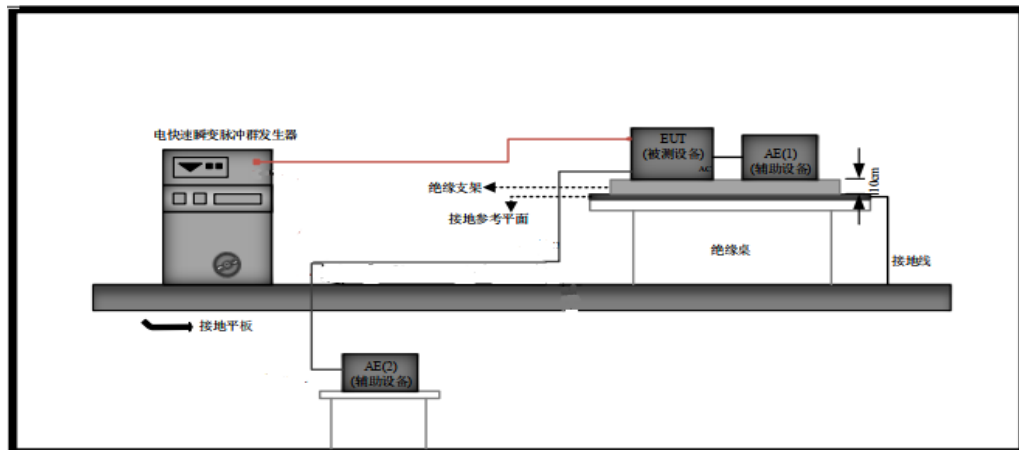
5.5.4 试验数据

5.5.4.1 电源线

测试场地	屏蔽室 SR2		测试日期	2025.04.08	
受试设备	图像采集模组		测试电压	DC 24V	
测试模式	模式一		测试工程师	张磊	
脉冲重复频率（kHz）：5		试验持续时间（s）：60			
电源线	试验电平（kV）	性能判据	测试结果判据	试验现象	单项试验结果
直流电源线	+2	GB/T 17626.4-2018 性能判据 A	A	备注 1	合格
	-2		A	备注 1	
备注 1：在试验期间和试验后，受试设备可以按预期操作；无功能退化和性能下降。					

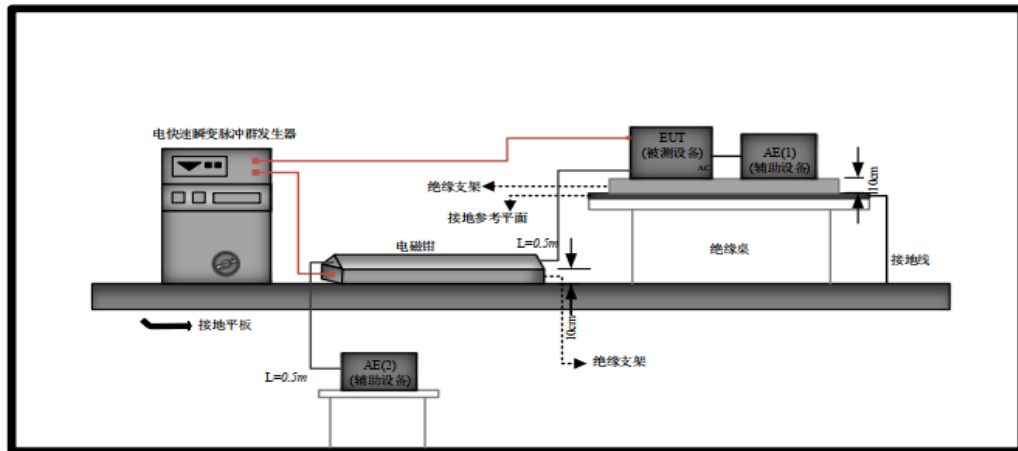
5.5.5 试验布置图

试验连接图 示意图

☒ 电源线☐ I/O 信号

星盛认证服务（苏州）有限公司

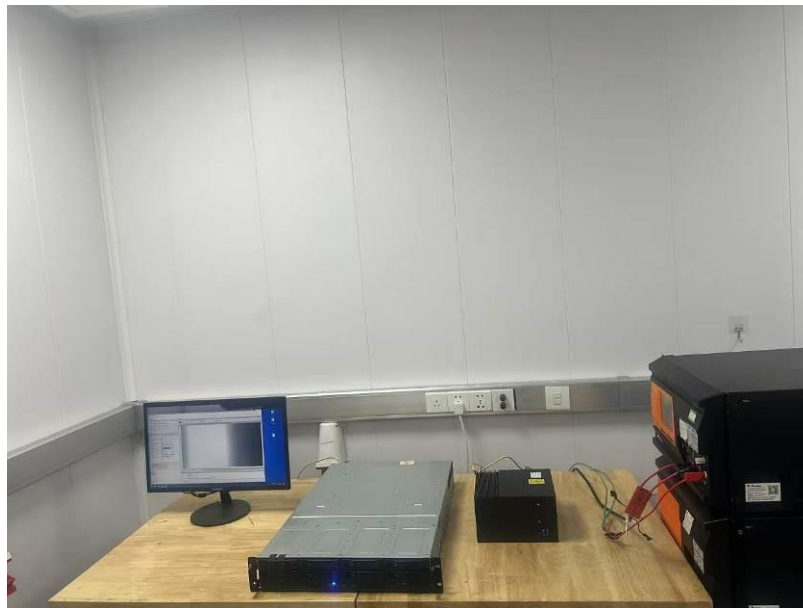
电 磁 兼 容 检 测 报 告



试验布置图 照片

测试模式 : 模式一

描述 : 电快速瞬变脉冲群





报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.6 浪涌试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.08

温度 (°C): 23

相对湿度 (%RH): 48

大气压力 (kPa): 102.0

5.6.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 7 章节

☒ GB/T 17626.5-2019

☐ _____ / _____

5.6.2 试验要求

交流电源线试验电平:

线对地

<input type="checkbox"/> +0.5kV	<input type="checkbox"/> +1kV	<input type="checkbox"/> +2kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____
<input type="checkbox"/> -0.5 kV	<input type="checkbox"/> -1 kV	<input type="checkbox"/> -2 kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____

线对线

<input type="checkbox"/> +0.5kV	<input type="checkbox"/> +1kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____
<input type="checkbox"/> -0.5 kV	<input type="checkbox"/> -1 kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____

直流电源线试验电平:

线对线

<input checked="" type="checkbox"/> +1kV	<input checked="" type="checkbox"/> -1kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____
--	--	--

I/O 信号线试验电平:

<input type="checkbox"/> +0.5kV	<input type="checkbox"/> +1kV	<input type="checkbox"/> +4kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____
<input type="checkbox"/> - 0.5kV	<input type="checkbox"/> - 1kV	<input type="checkbox"/> -4kV	<input type="checkbox"/> _____ / _____

相角: /

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.6.3 试验场地

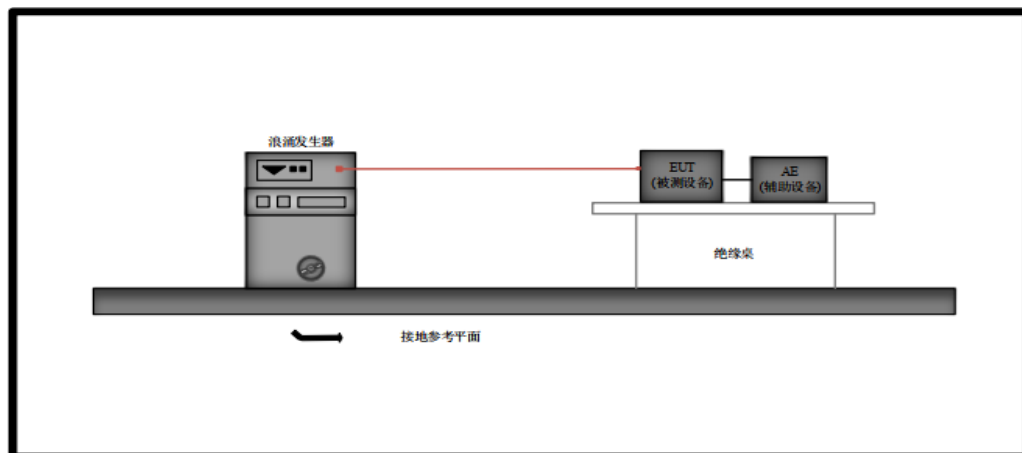
- ☐ 普通实验室
- ☒ 电磁屏蔽室
- ☐ 3m 法电波暗室
- ☐ 10m 法电波暗室
- ☐ _____ / _____

5.6.4 试验数据

测试场地		屏蔽室 SR2		测试日期		2025.04.08	
受试设备		图像采集模组		测试电压		DC 24V	
测试模式		模式一		测试工程师		张磊	
测试间隔（s）：60				次数（次）：5			
直流电 源线	试验电平 （kV）	相角（deg）	性能判据	测试结果 判据	试验现象	单项试验结果	
P-N	+1	/	GB/T 17626.5-2019 性能判据 A	A	备注 1	合格	
P-N	-1	/		A	备注 1	合格	
备注 1：在试验期间和试验后，受试设备可以按预期操作；无功能退化和性能下降。							

5.6.5 试验布置图

试验连接图 示意图



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

试验布置图

测试模式 : 模式一

描述 : 浪涌



本页以下空白



报告编号: SZ2504001E01-1.0

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.7 射频场感应的传导骚扰试验

试验结果: 合格

检测日期: 2025.04.08

温度 (°C): 23

相对湿度 (%RH): 48

大气压力 (kPa): 102.0

5.7.1 试验依据

☒ GB/T 24338.4-2018 第 7 章节

☒ GB/T 17626.6-2017

☐ _____ / _____

5.7.2 试验要求

☐ 交流电源端

☒ 直流电源端

☐ I/O 信号端

试验频率:

☒ 0.15MHz-80MHz

☐ _____ / _____

试验电平:

☒ 10 Vrms

☐ 3Vrms

调制方式:

☒ 80% AM@1kHz

☐ _____ / _____

步长:

☒ 1%

☐ _____ / _____

驻留时间:

☐ 1s

☒ 3s

☐ _____ / _____



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

5.7.3 试验场地

- ☐ 普通实验室
- ☒ 电磁屏蔽室
- ☐ 3m 法电波暗室
- ☐ 10m 法电波暗室
- ☐ /

5.7.4 试验数据

测试场地		屏蔽室 SR2		测试日期		2025.04.08	
受试设备		图像采集模组		测试电压		DC 24V	
测试模式		模式一		测试工程师		张磊	
试验电缆	试验电平（Vrms）	注入方法	性能判据	测试结果判据	试验现象	单项试验结果	
直流电源线	10 (0.15MHz-80MHz)	CDN	GB/T 17626.6-2017 性能判据 A	A	备注 1	合格	
备注 1：在试验期间和试验后，受试设备可以按预期操作；无功能退化和性能下降。							

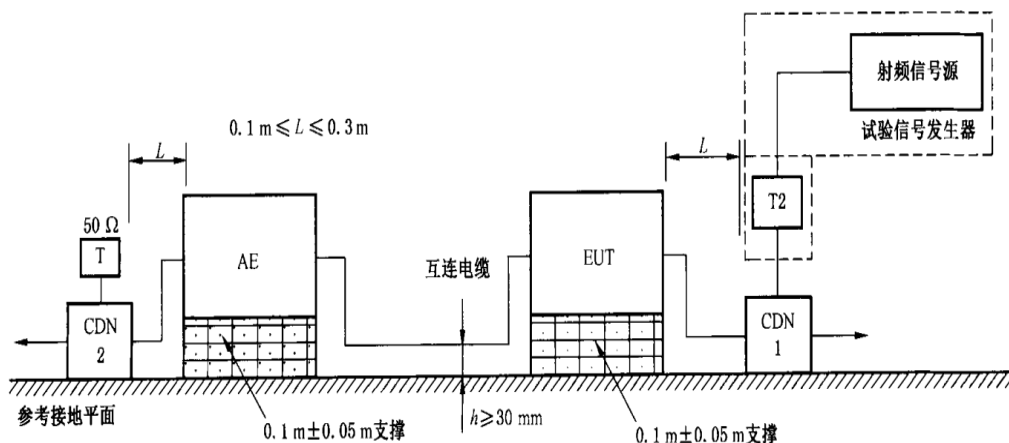
本页以下空白

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

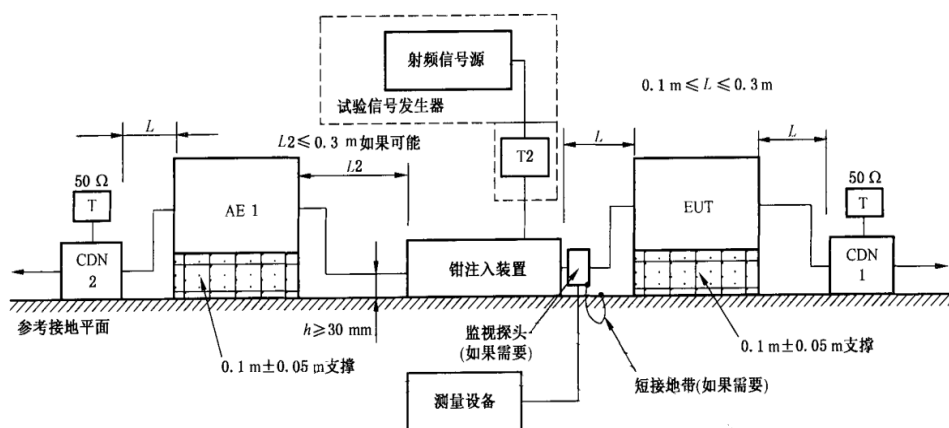
5.7.5 试验布置图

试验连接图 示意图

CDN 注入



☐ 钳注入



星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

试验布置图 照片

测试模式 : 模式一

描述 : 射频场感应的传导骚扰



本页以下空白

星盛认证服务（苏州）有限公司
电 磁 兼 容 检 测 报 告

6 样品照片

外观照片（1）



外观照片（2）



外观照片（3）



外观照片（4）



电源线照片（5）



信号线照片（6）



-----报告结束-----