



230020029648



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0653



检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

公共安全产品认证 检测报告

认证产品名称

激光对射入侵探测器

送检样品型号

FT-XD-ZTBX04、FT-XD-ZTBX03、FT-XD-ZTBX02、
FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、
FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、
FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04

认证委托人

山东飞天光电科技股份有限公司

检测类型

■型式试验 370481 证后监督 ■差异检测

公安部第三研究所
国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海)

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 1 页

认证产品名称	激光对射入侵探测器		
认证单元覆盖产品型号	FT-XD-ZTBX04、FT-XD-ZTBX03、FT-XD-ZTBX02、FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04		
抽(送)样检测型号及数量	主检型号: FT-XD-ZTBX04 送样数量: 3 差异检测型号: FT-XD-ZTBX03、FT-XD-ZTBX02、FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04 送样数量: 各1		
样品接收日期	2024 年 01 月 30 日	检测委托书编号	DY-B000288-012402
生产者	名称	山东飞天光电科技股份有限公司	
	地址	山东省枣庄市滕州市北辛街道尚同路 199 号滕州市大数据产业园 320 号	
	商标	(不适用)	
生产企业	名称	山东飞天光电科技股份有限公司 (B000288)	
	地址	山东省滕州市荆河街道红荷大道西路 1288 号鲁南智能制造产业园 B 区二层	
检测标准及项目	检测标准	1. GB 10408.1-2000《入侵探测器 第1部分:通用要求》 2. GB 16796-2022《安全防范报警设备 安全要求和试验方法》	
	检测项目	FT-XD-ZTBX04检测项目: TRIMPS-PC19-001: 2022《公共安全产品认证实施规则 防盗报警产品》中规定的检测项目。 FT-XD-ZTBX03、FT-XD-ZTBX02、FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04差异检测项目: 外壳防护等级试验、射频电磁场辐射抗干扰度试验、静电放电抗干扰度试验。	
检测日期	2024 年 02 月 01 日 至 2024 年 03 月 12 日		
检测结论	依据 TRIMPS-PC19-001: 2022《公共安全产品认证实施规则 防盗报警产品》,对激光对射入侵探测器中 FT-XD-ZTBX04 样品进行认证检测,检测项目共计 16 项,对 FT-XD-ZTBX03、FT-XD-ZTBX02、FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04 样品进行差异检测,检测项目各计 3 项。所检项目的检测结果符合上述标准相关条款的要求。 签发日期: 2024 年 03 月 15 日		
备注	第 9-11 项检测地点: 上海市浦东新区毕升路 339 号; 其余项检测地点: 上海市徐汇区岳阳路 76 号。		
编制	吴真	审核	王升春
		批准	魏逸明

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 2 页

检测 主要 仪器 设备	仪器名称	型号	校准有效期至
	数字多用表	289C	2024.05.16
	脉冲信号发生器	UCS500N5E	2024.09.14
	静电放电发生器	ESD30N	2024.09.13
	电磁兼容暗室	3m 法电波暗室	2024.06.27
	信号发生器	SMB100A	2024.09.13
	弹簧冲击锤	F22.50	2024.10.20
	试验指	HY	2024.07.20
	电动振动台	DY300-3	2024.08.20
	高低温湿热试验箱	WK4200	2024.08.11
产 品 描 述 (一)	1. 产品的组成结构: 激光对射入侵探测器设备由发射端和接收端, 详见产品照片。		
	2. 接口及标识: 发射端有电源输入端口和防拆输出端口, 接收端有电源输入接口、开关量输出端口和防拆输出端口, 端口附近有端口功能标记, 标记字迹清晰。		
	3. 控制和显示灯的标识: 有报警指示灯。		
	4. 铭牌与标识: 探测器外部贴有产品标记(生产者、产品型号、编号及技术参数等)。		
	5. 基本电气参数或结构: 直流 12V; 探测范围: 500m。		
	6. 关键件:	名称	型号\规格
		① 主芯片 (发射主板主芯片)	STC8A8K64D4
		② 主芯片 (接收主板主芯片)	GD32F103RBT6
		③ 接收机 接收光敏管	PT334-6C
		④ 发射机发射管芯	AL0808F300T18-01FW
		⑤ 防雷器件	3R90
		⑥ 外壳	
		FT-ZTBX596-4 (FT-XD-ZTBX04)	
		FT-ZTBX596-2 (FT-XD-ZTBX02)	
		FT-ZTBX446-3 (FT-XD-ZTBX03)	
		FT-JBBX245-1 (FT-XD-JBBX01)	
		FT-JBBX490-2 (FT-XD-JBBX02)	
		FT-JBBX490-3 (FT-XD-JBBX03)	
		FT-JBBX630-4 (FT-XD-JBBX04)	
		FT-JBLH245-1 (FT-XD-JBLH01)	
		FT-JBLH490-2 (FT-XD-JBLH02)	
		FT-JBLH490-3 (FT-XD-JBLH03)	
		FT-JBLH630-4 (FT-XD-JBLH04)	
			生产者
			STC 宏晶
			兆易创新科技集团股份有限公司
			亿光电子工业股份有限公司
			重庆航伟光电科技有限公司
			君耀电子 (Bright king)
			沧州金宏胜源电气 设备有限公司

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 3 页

产
品
描
述
(二)

7. 覆盖型号差异说明: 本次申请型号包括FT-XD-ZTBX04、FT-XD-ZTBX03、FT-XD-ZTBX02、FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04, 所有覆盖型号的关键器件、发射主板、接收主板与主检型号一致, 材质相同, 均为不锈钢材质。差异在于主检型号FT-XD-ZTBX04主板连接4个发射机和接收机, FT-XD-ZTBX02主板连接2个发射机和接收机, FT-XD-ZTBX03连接3个发射机和接收机, 外观整体长度不一样。FT-XD-JBBX01、FT-XD-JBBX02、FT-XD-JBBX03、FT-XD-JBBX04、FT-XD-JBLH01、FT-XD-JBLH02、FT-XD-JBLH03、FT-XD-JBLH04与主检型号发射机外观不同, 设备外观结构不同、尺寸不同, 发射机和接收机的使用数量不同。

8. 其他: FT-XD-ZTBX04 样品编号为 1#、2#、3#, FT-XD-ZTBX03 样品编号为 4#, FT-XD-ZTBX02 样品编号为 5#, FT-XD-JBBX01 样品编号为 6#, FT-XD-JBBX02 样品编号为 7#, FT-XD-JBBX03 样品编号为 8#, FT-XD-JBBX04 样品编号为 9#, FT-XD-JBLH01 样品编号为 10#, FT-XD-JBLH02 样品编号为 11#, FT-XD-JBLH03 样品编号为 12#, FT-XD-JBLH04 样品编号为 13#。

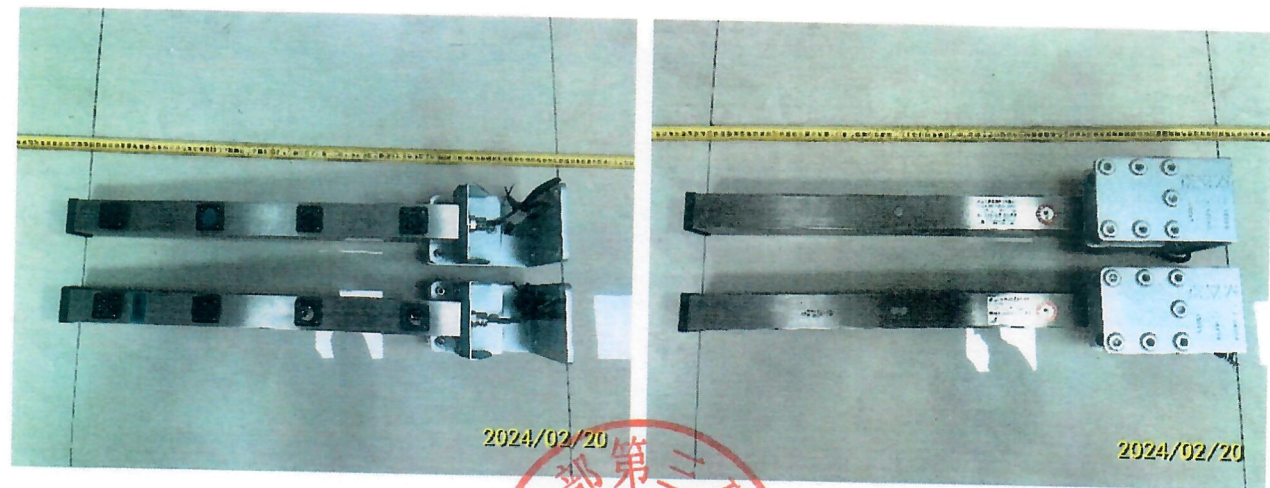


公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 4 页

样品照片



图一、FT-XD-ZTBX04 激光对射入侵探测器 外部结构



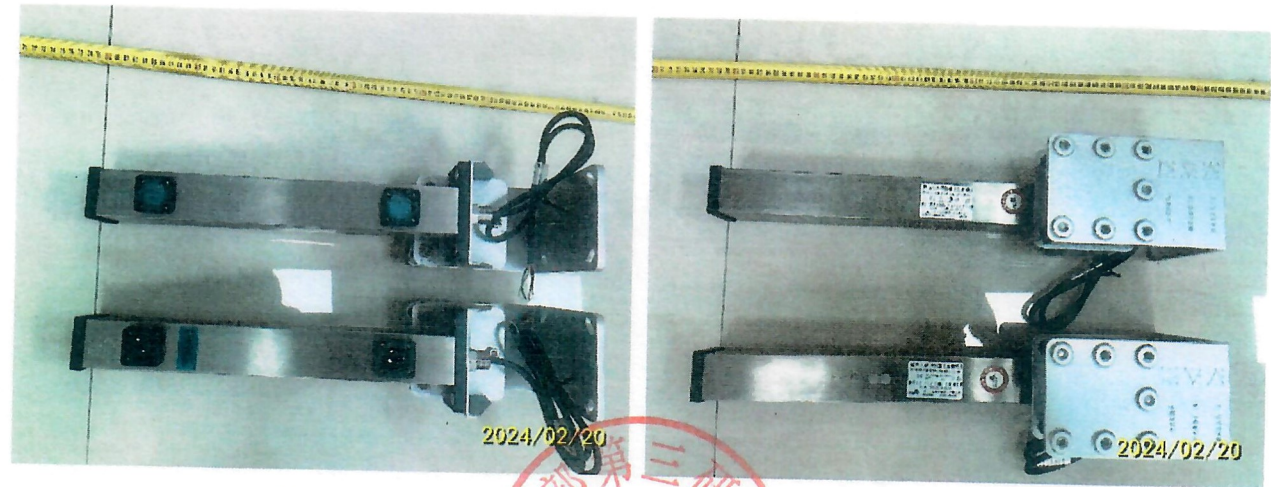
图二、FT-XD-ZTBX04 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 5 页

样品照片



图三、FT-XD-ZTBX02 激光对射入侵探测器 外部结构



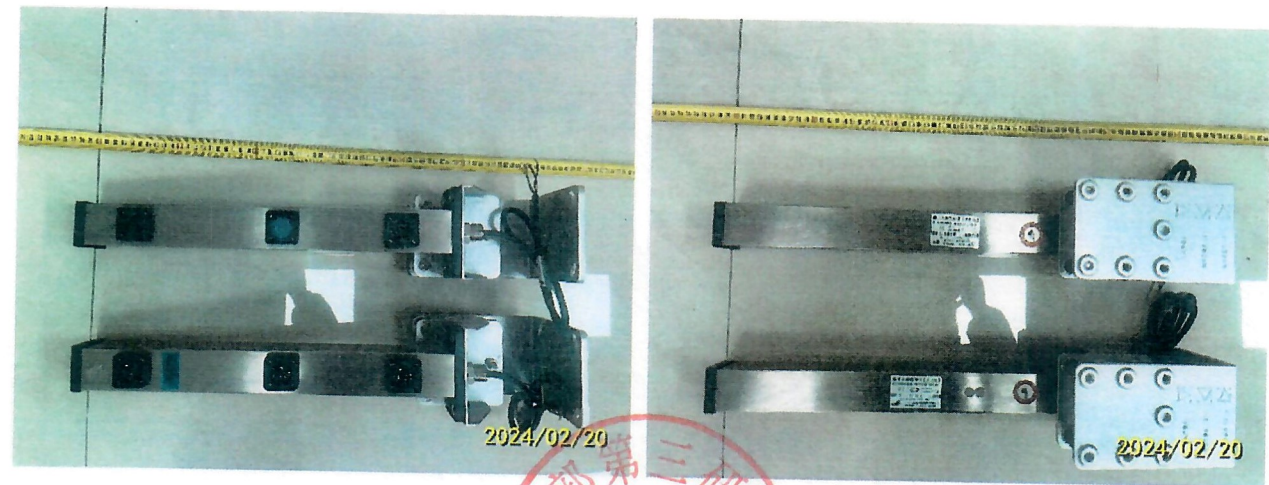
图四、FT-XD-ZTBX02 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 6 页

样品照片



图五、FT-XD-ZTBX03 激光对射入侵探测器 外部结构



图六、FT-XD-ZTBX03 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测 报 告

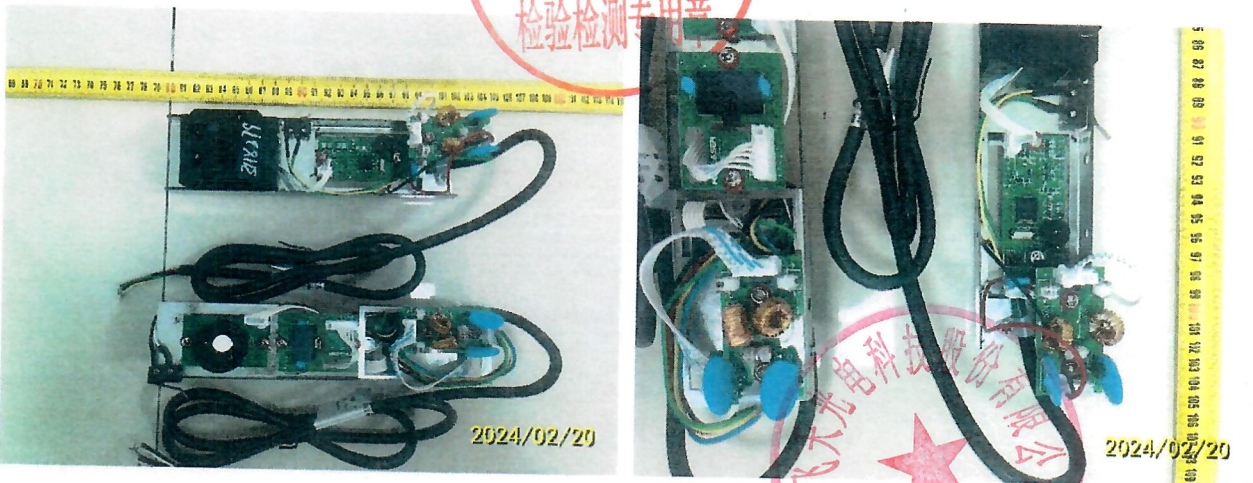
检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 7 页

样品照片



图七、FT-XD-JBBX01 激光对射入侵探测器 外部结构



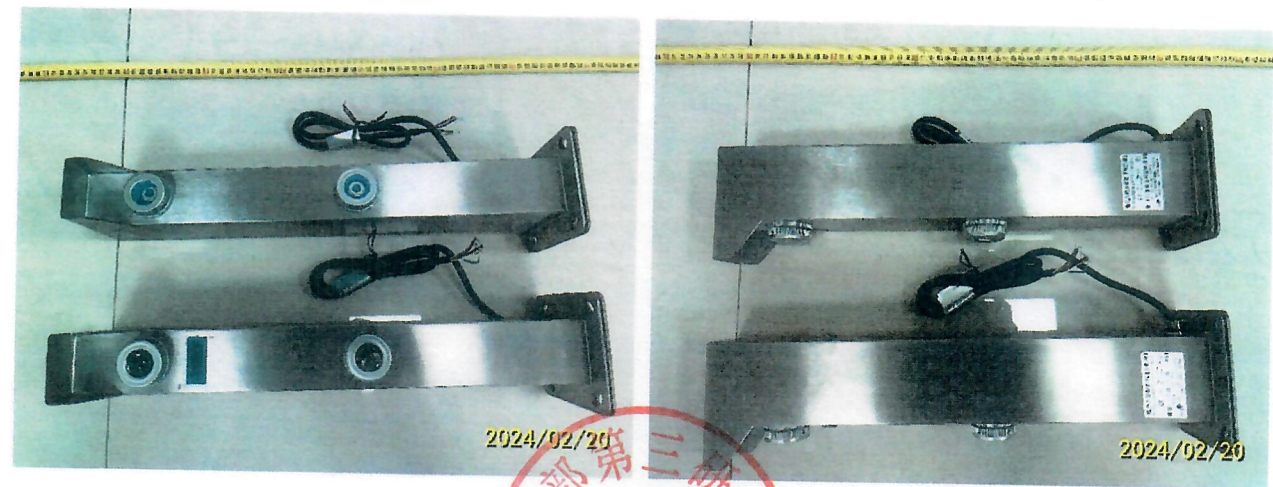
图八、FT-XD-JBBX01 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 8 页

样品照片



图九、FT-XD-JBBX02 激光对射入侵探测器 外部结构



图十、FT-XD-JBBX02 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测 报 告

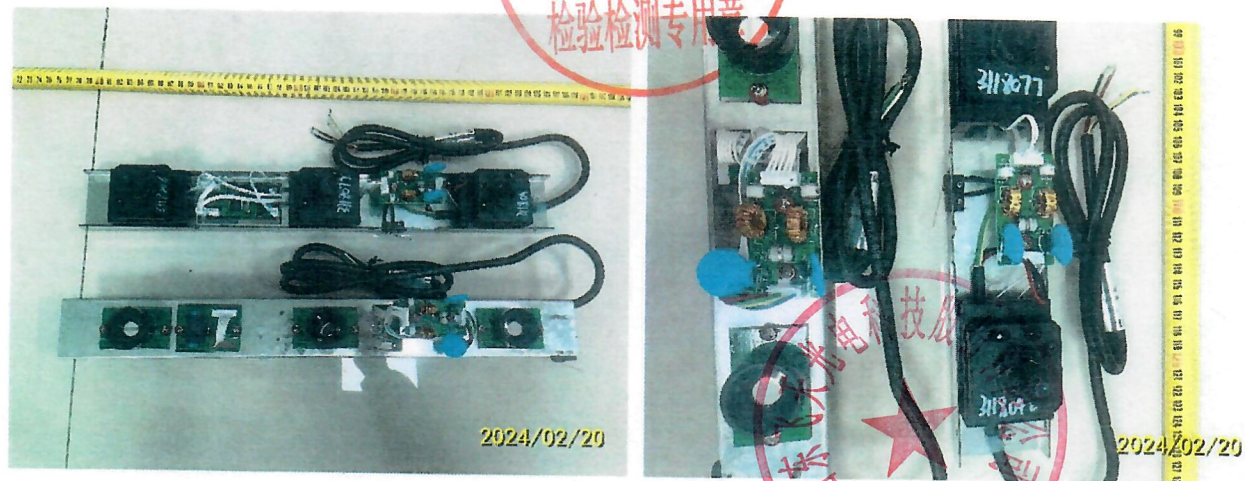
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 9 页

样品照片



图十一、FT-XD-JBBX03 激光对射入侵探测器 外部结构



图十二、FT-XD-JBBX03 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

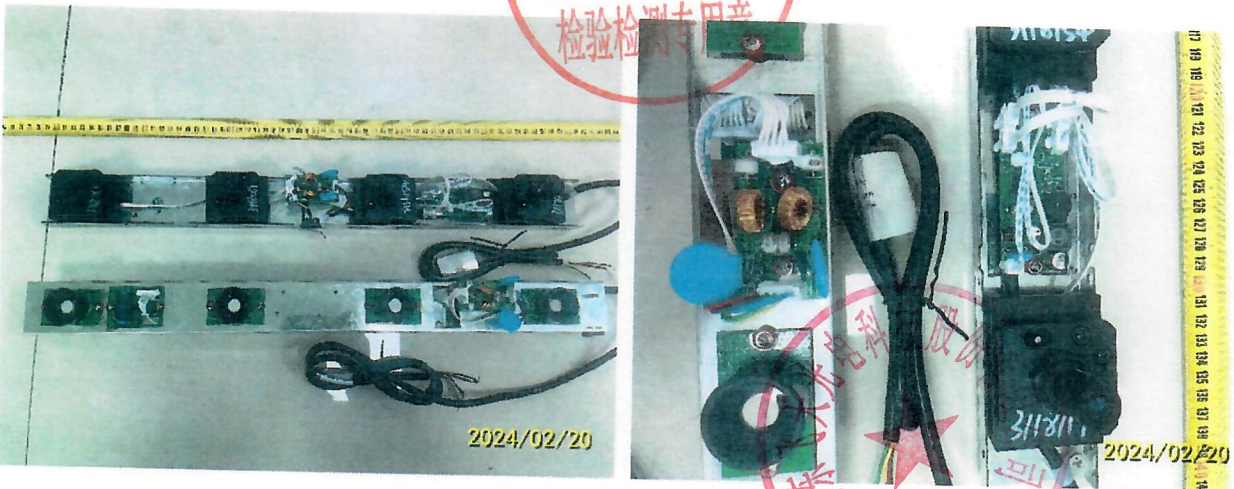
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 10 页

样品照片



图十三、FT-XD-JBBX04 激光对射入侵探测器 外部结构



图十四、FT-XD-JBBX04 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

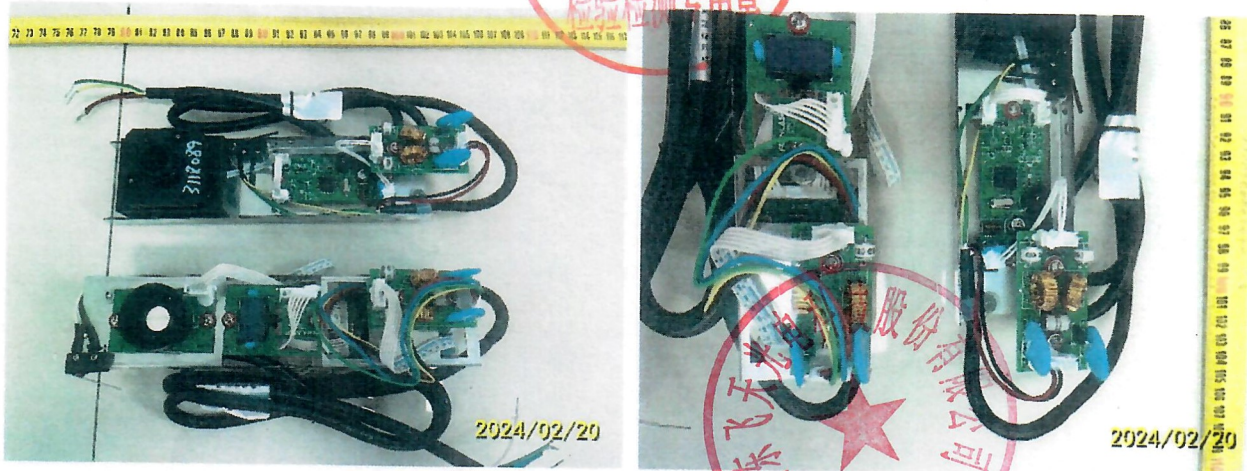
检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 11 页

样品照片



图十五、FT-XD-JBLH01 激光对射入侵探测器 外部结构



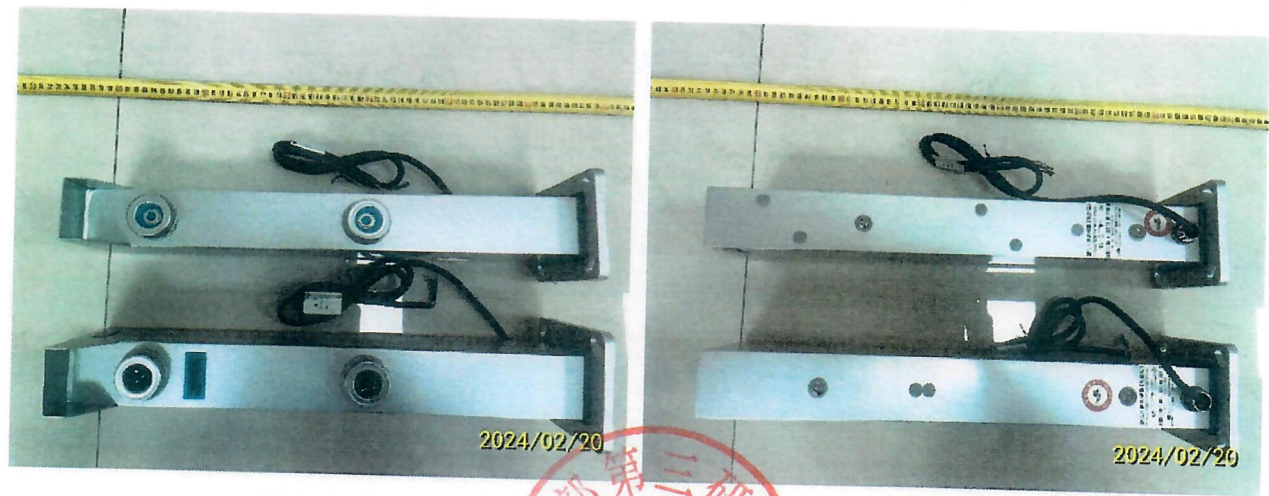
图十六、FT-XD-JBLH01 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

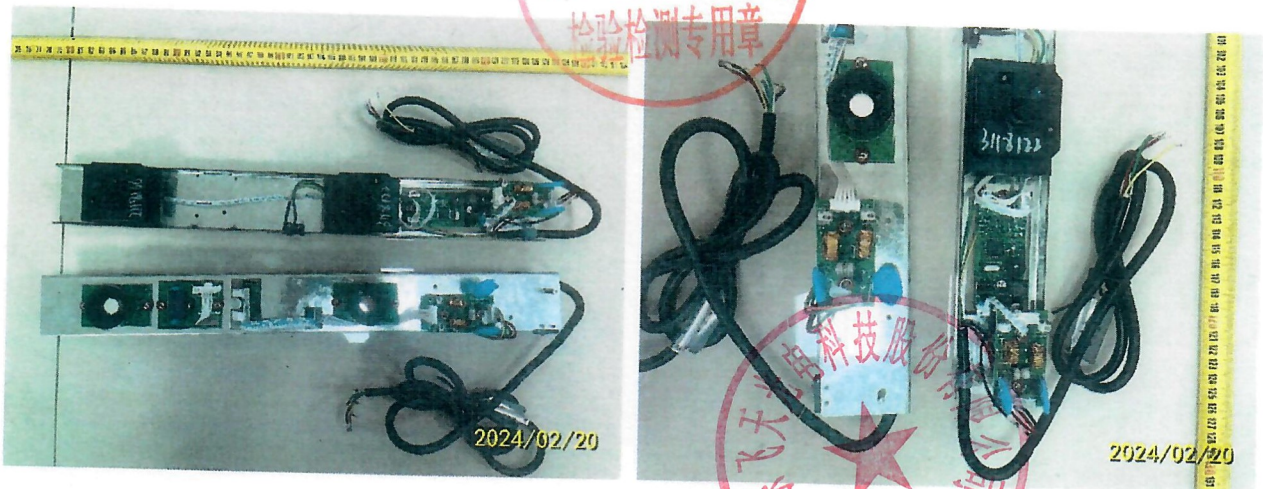
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 12 页

样品照片



图十七、FT-XD-JBLH02 激光对射入侵探测器 外部结构



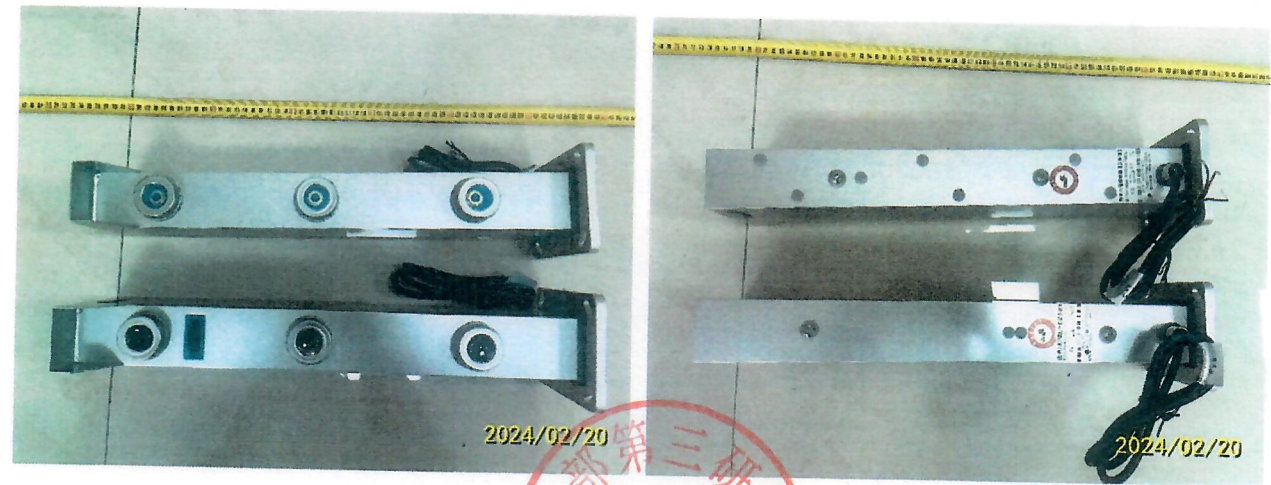
图十八、FT-XD-JBLH02 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

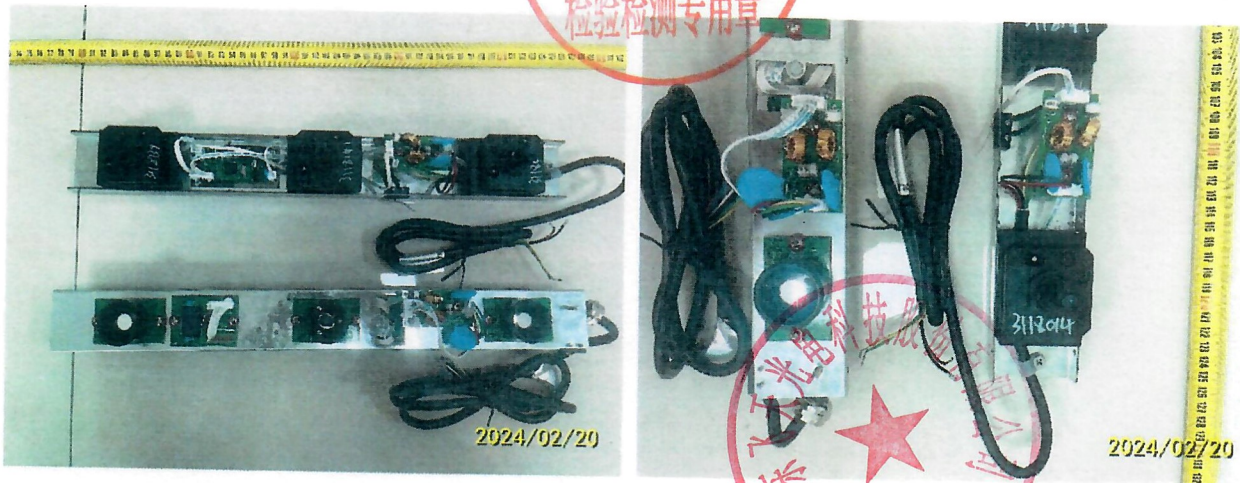
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 13 页

样品照片



图十九、FT-XD-JBLH03 激光对射入侵探测器 外部结构



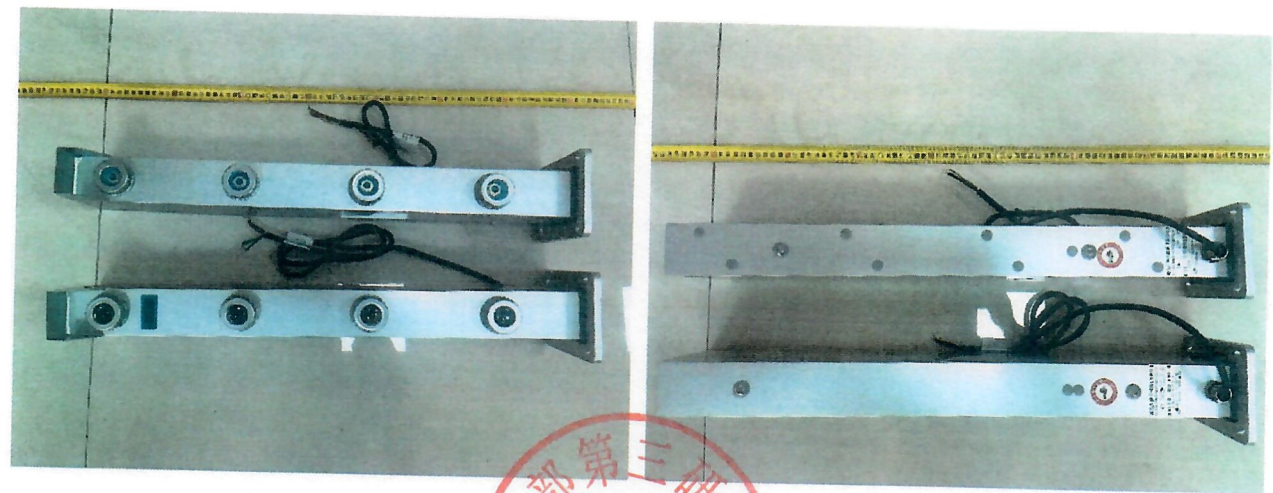
图二十、FT-XD-JBLH03 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 14 页

样品照片



图二十一、FT-XD-JBLH04 激光对射入侵探测器 外部结构



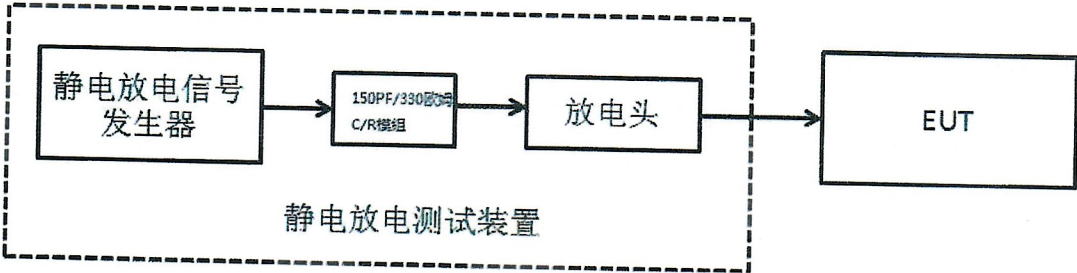
图二十二、FT-XD-JBLH04 激光对射入侵探测器 内部结构

公共安全产品认证
检测 报 告

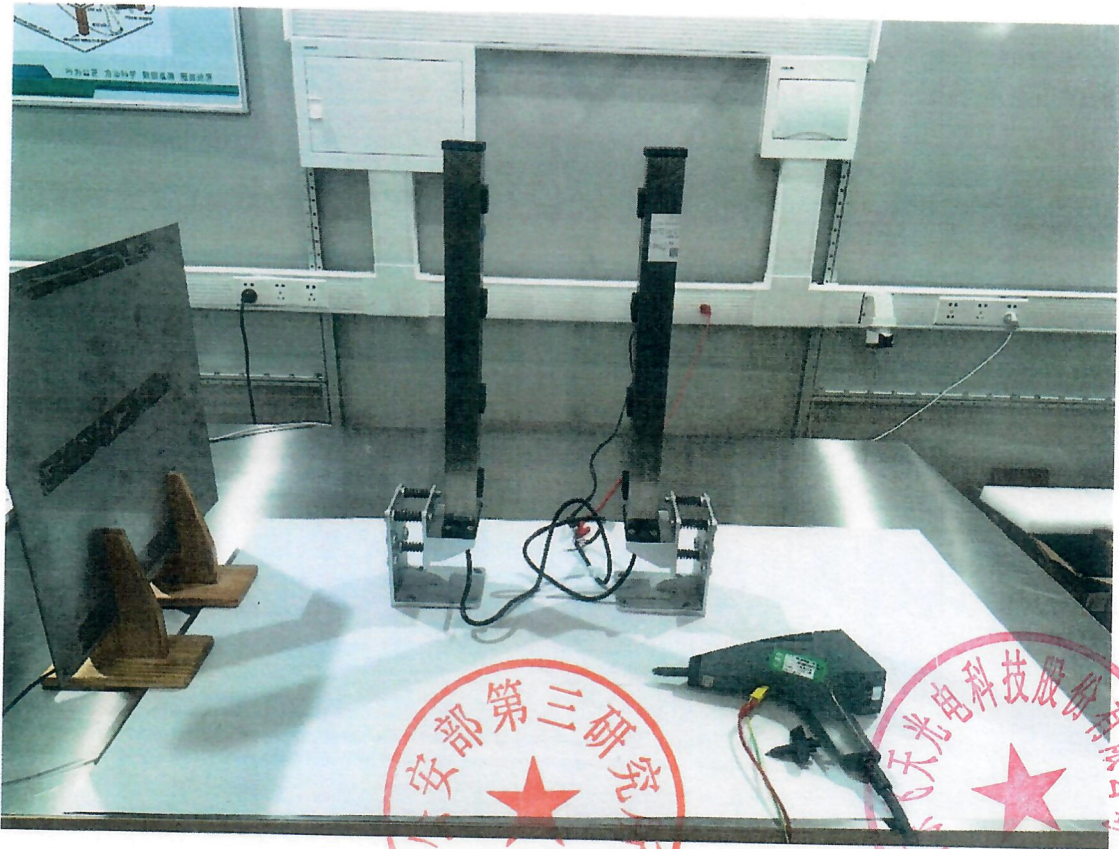
检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 15 页

测试配置示意图及试验现场照



图二十三、静电放电抗扰度试验测试配置示意图



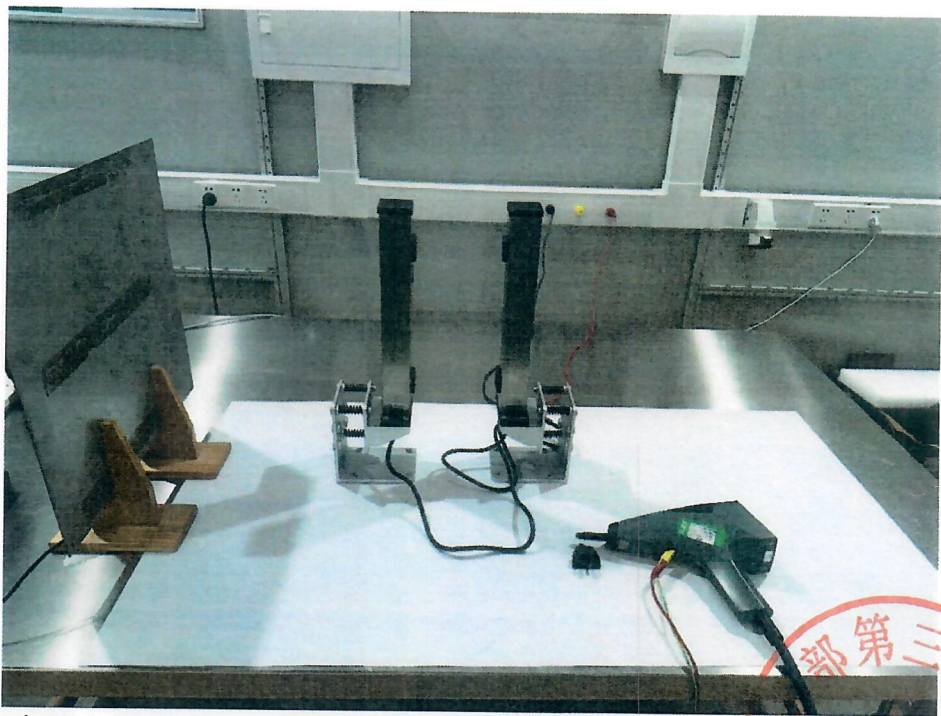
图二十四、FT-XD-ZTBX04 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测报告

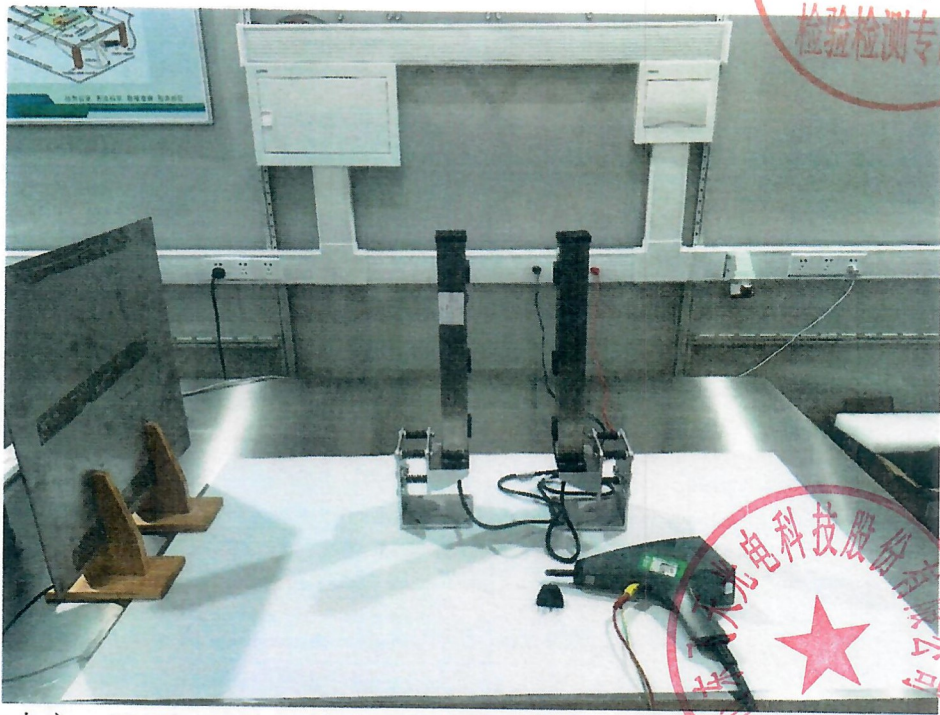
检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 16 页

试验现场照



图二十五、FT-XD-ZTBX02 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照



图二十六、FT-XD-ZTBX03 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照

公共安全产品认证 检测报告

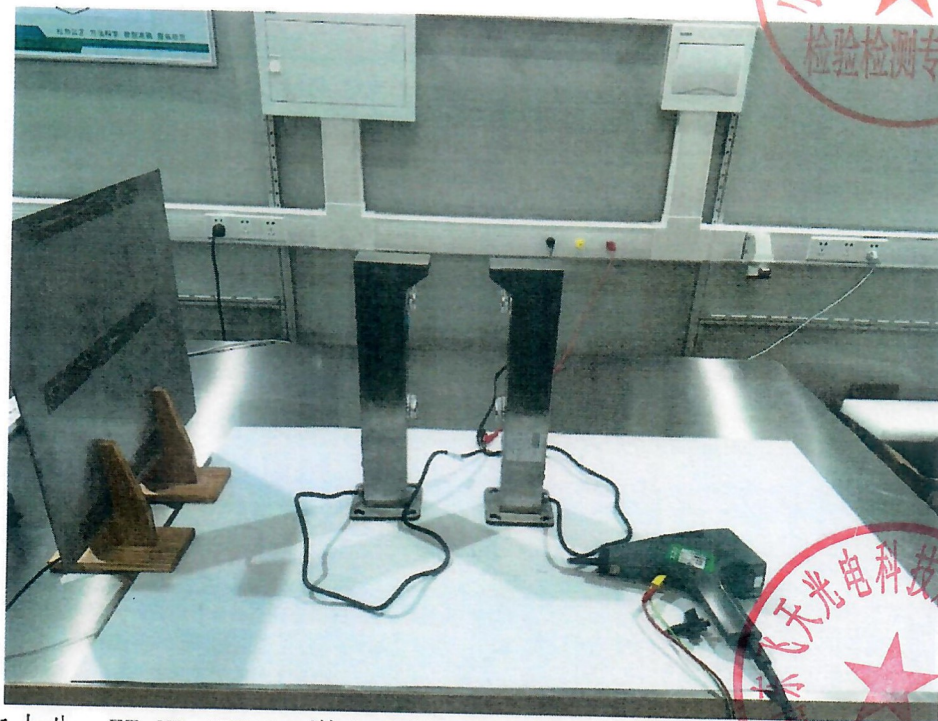
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 17 页

试验现场照



图二十七、FT-XD-JBBX01 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照



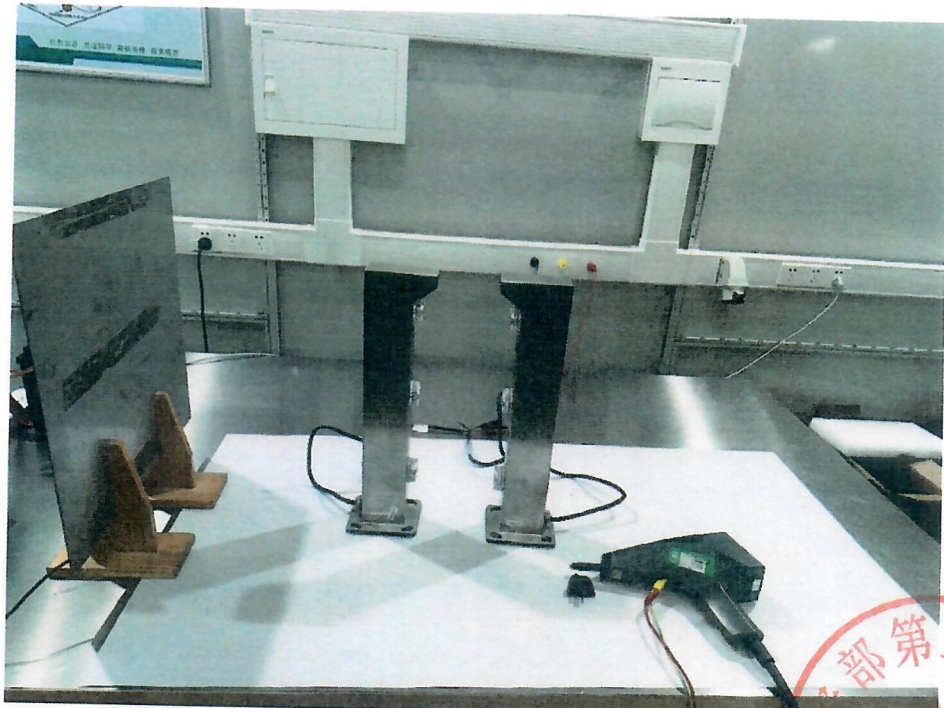
图二十八、FT-XD-JBBX02 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照

公共安全产品认证 检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 18 页

试验现场照



图二十九、FT-XD-JBBX03 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照



图三十、FT-XD-JBBX04 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测 报 告

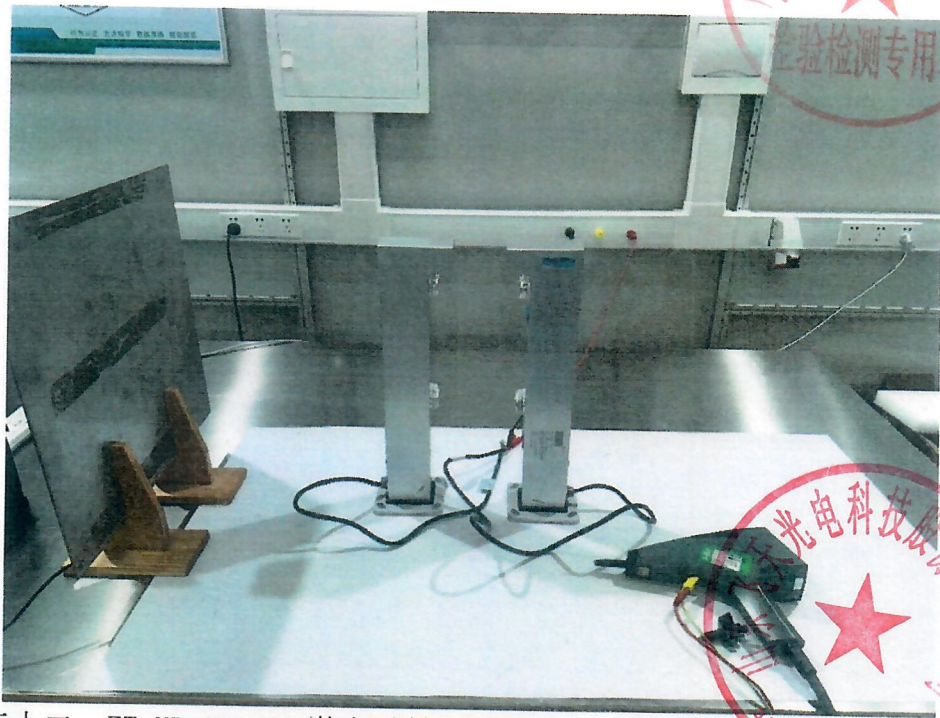
检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 19 页

试验现场照



图三十一、FT-XD-JBLH01 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照



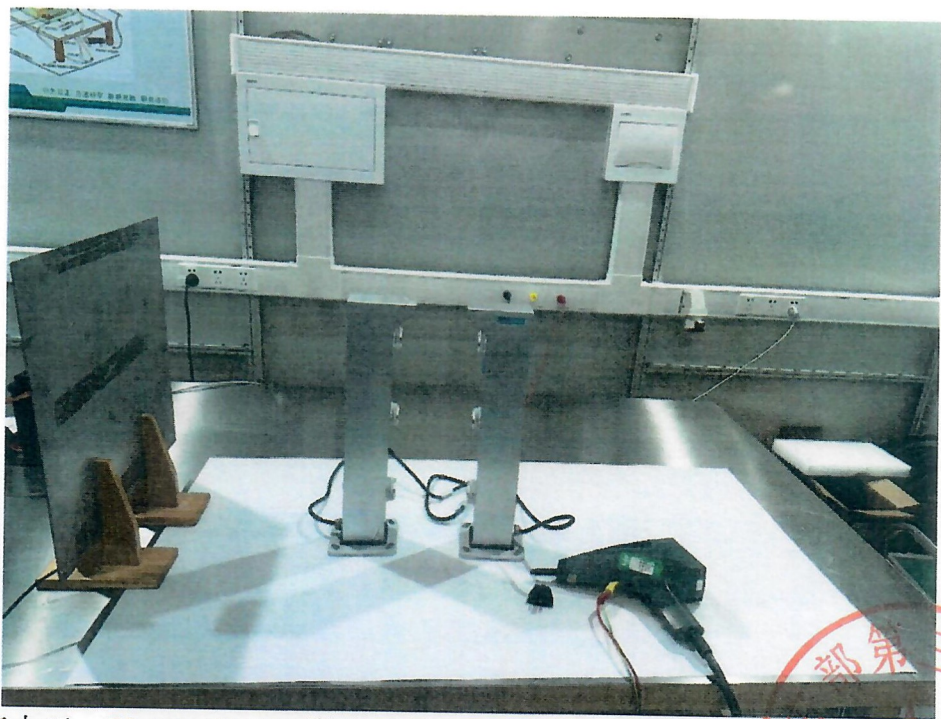
图三十二、FT-XD-JBLH02 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 20 页

试验现场照



图三十三、FT-XD-JBLH03 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照



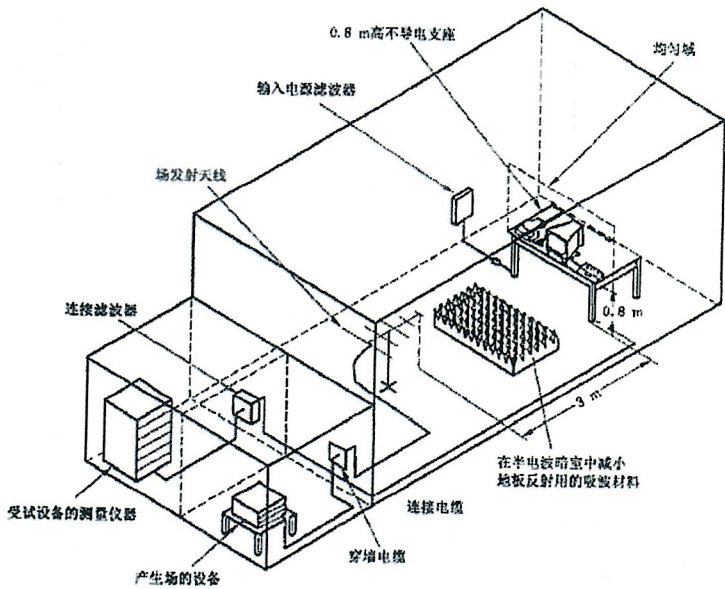
图三十四、FT-XD-JBLH04 激光对射入侵探测器 静电放电抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测报告

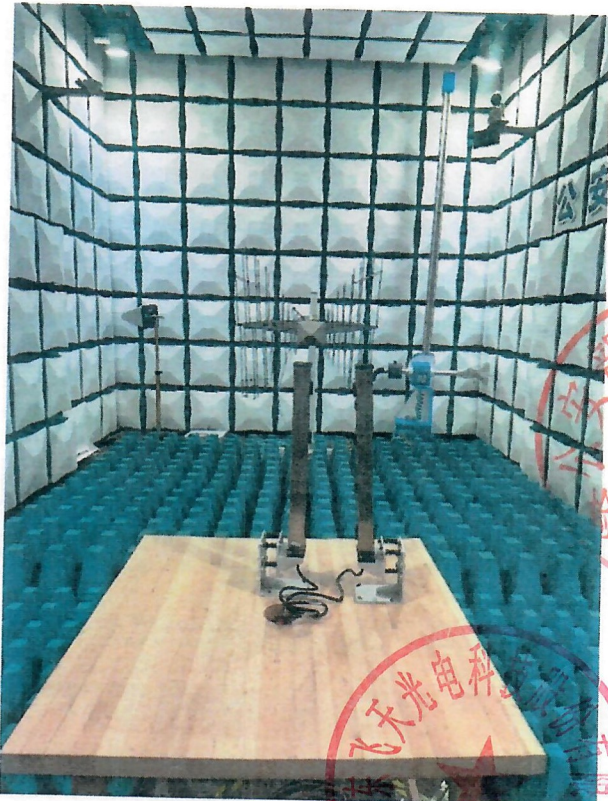
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 21 页

测试配置示意图及试验现场照



图三十五、射频电磁场辐射抗扰度试验测试配置示意图



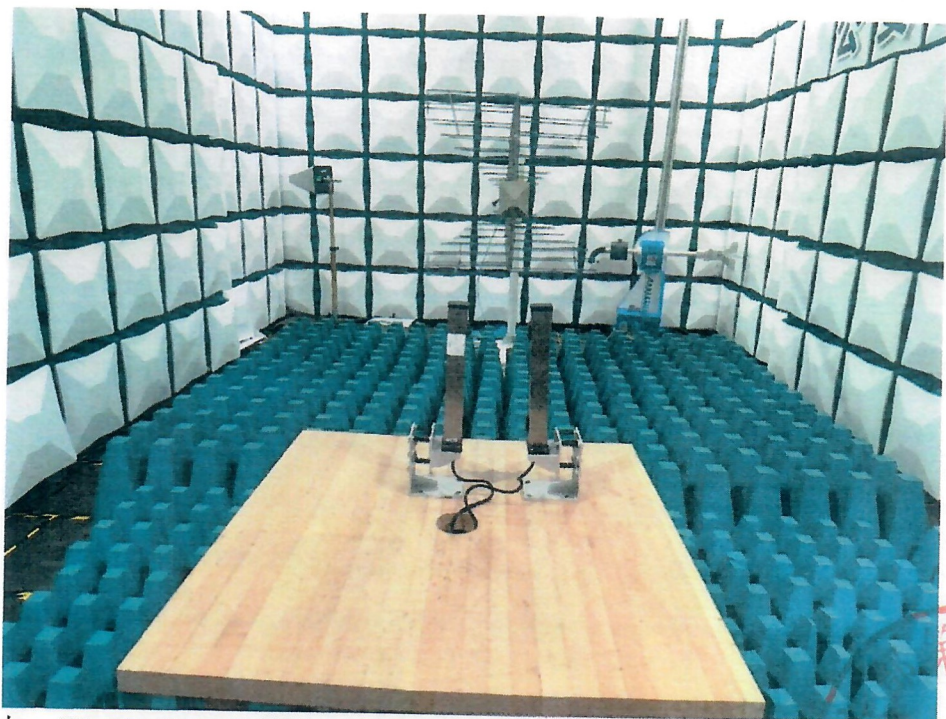
图三十六、FT-XD-ZTBX04 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测 报 告

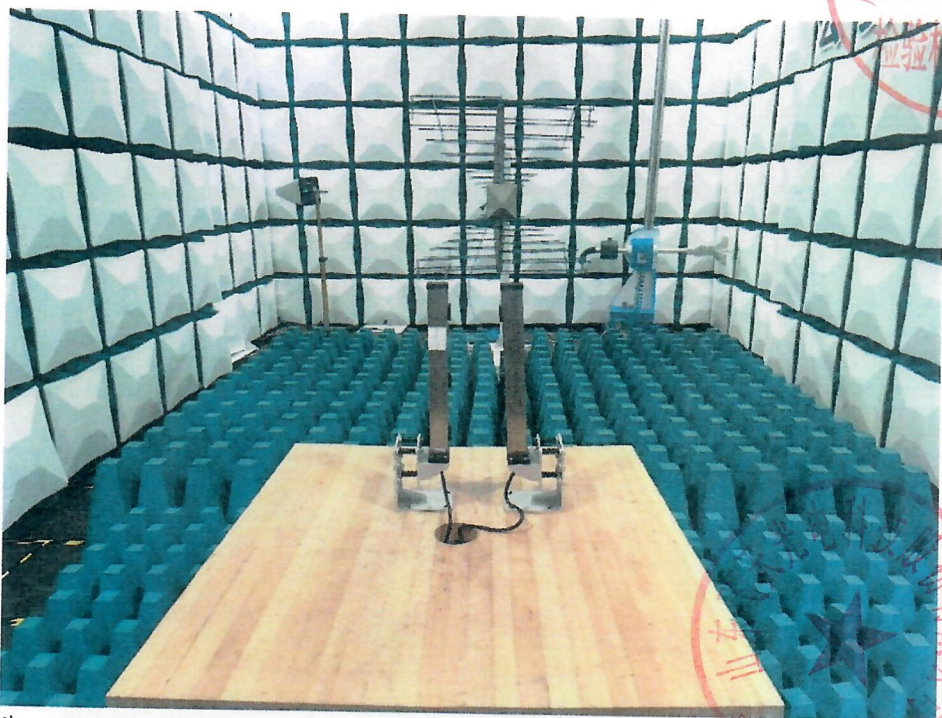
检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 22 页

试验现场照



图三十七、FT-XD-ZTBX02 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照



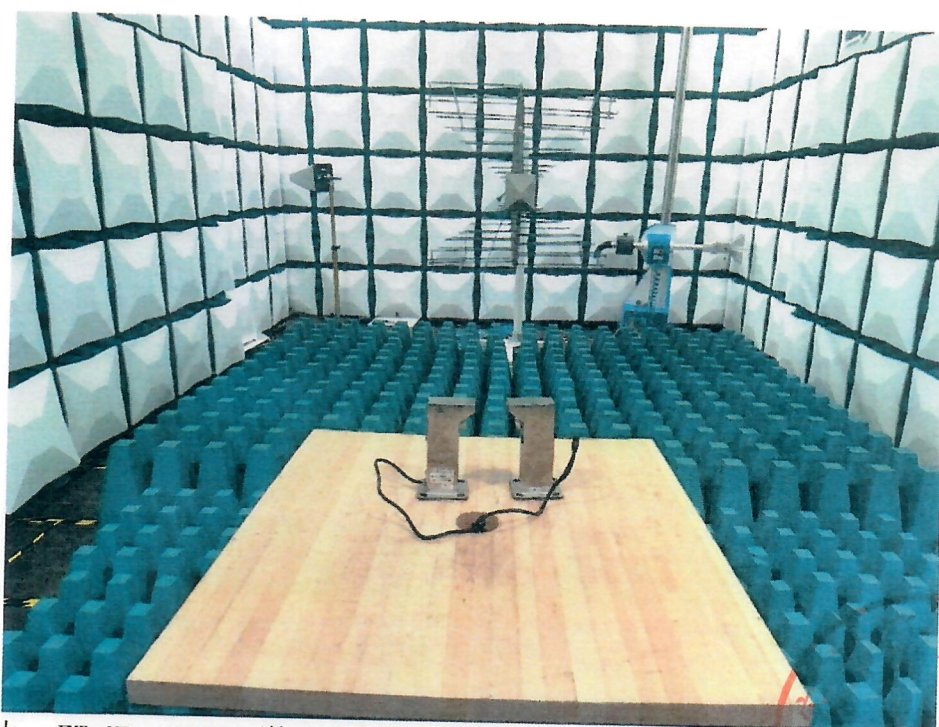
图三十八、FT-XD-ZTBX03 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照

公共安全产品认证 检测报告

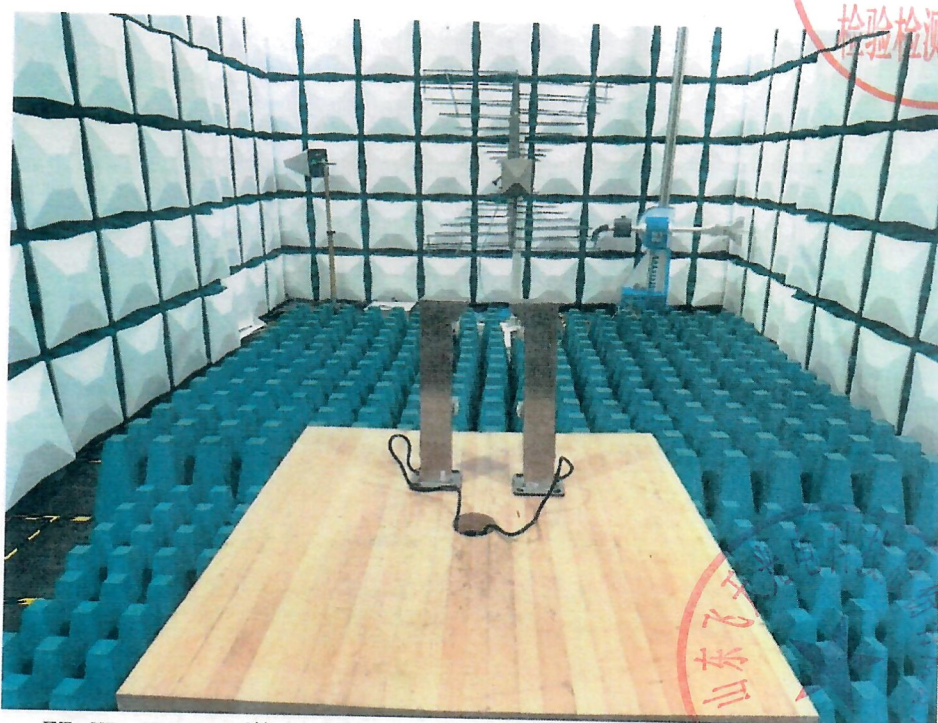
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 23 页

试验现场照



图三十九、FT-XD-JBBX01 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照



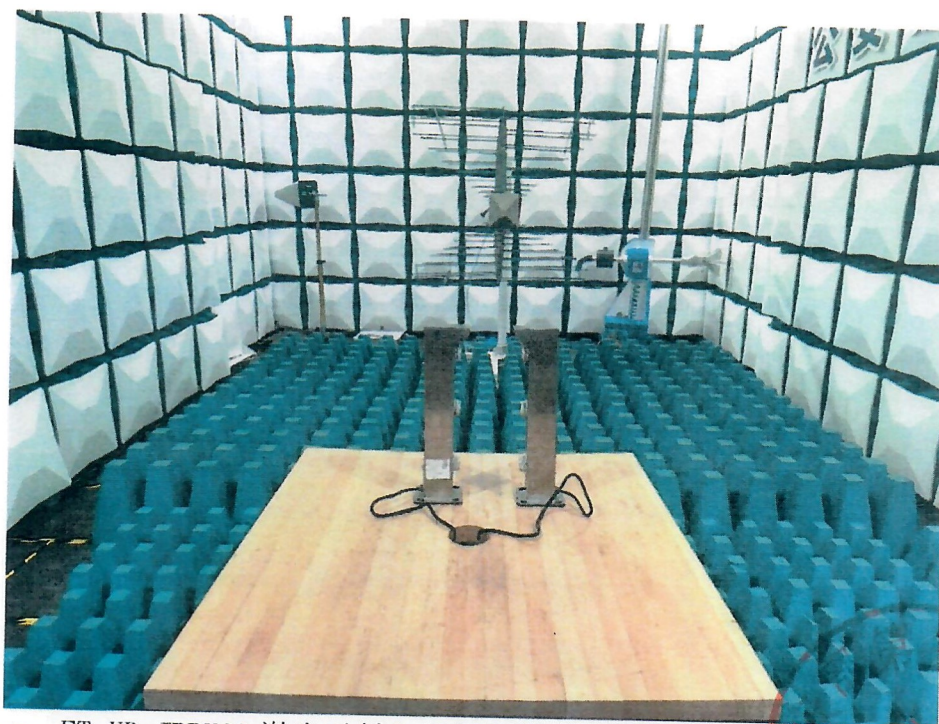
图四十、FT-XD-JBBX02 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照

公共安全产品认证 检测报告

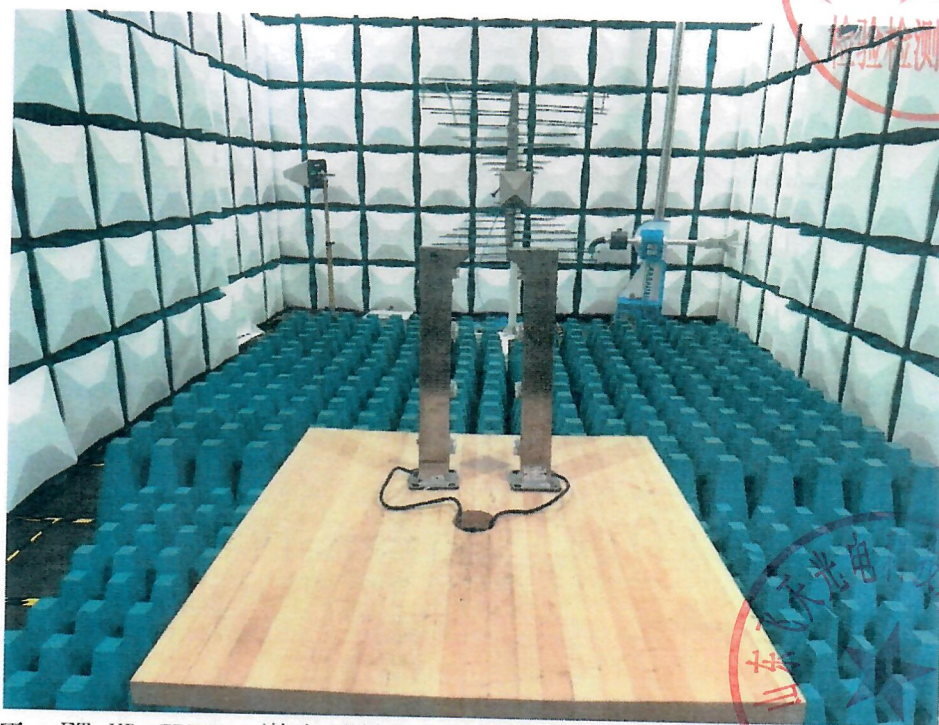
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 24 页

试验现场照



图四十一、FT-XD-JBBX03 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照



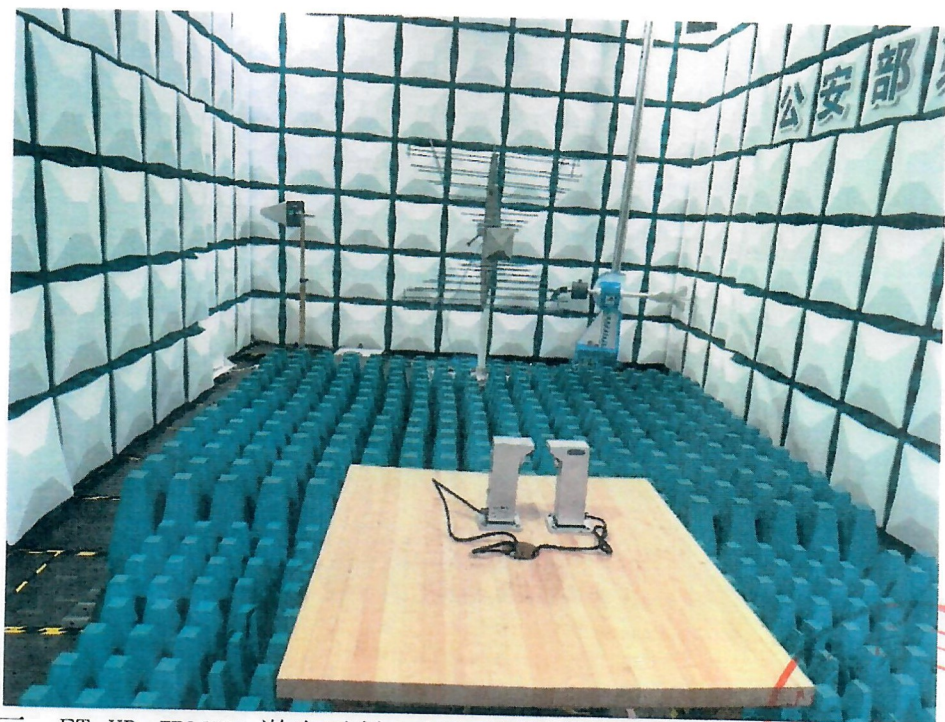
图四十二、FT-XD-JBBX04 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测报告

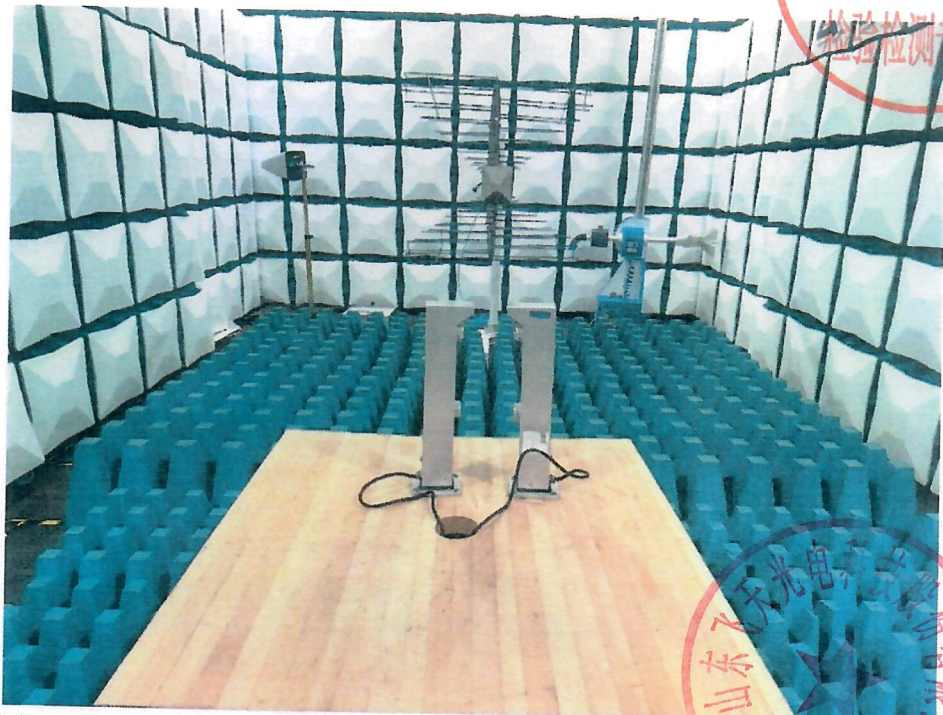
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 25 页

试验现场照



图四十三、FT-XD-JBLH01 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照



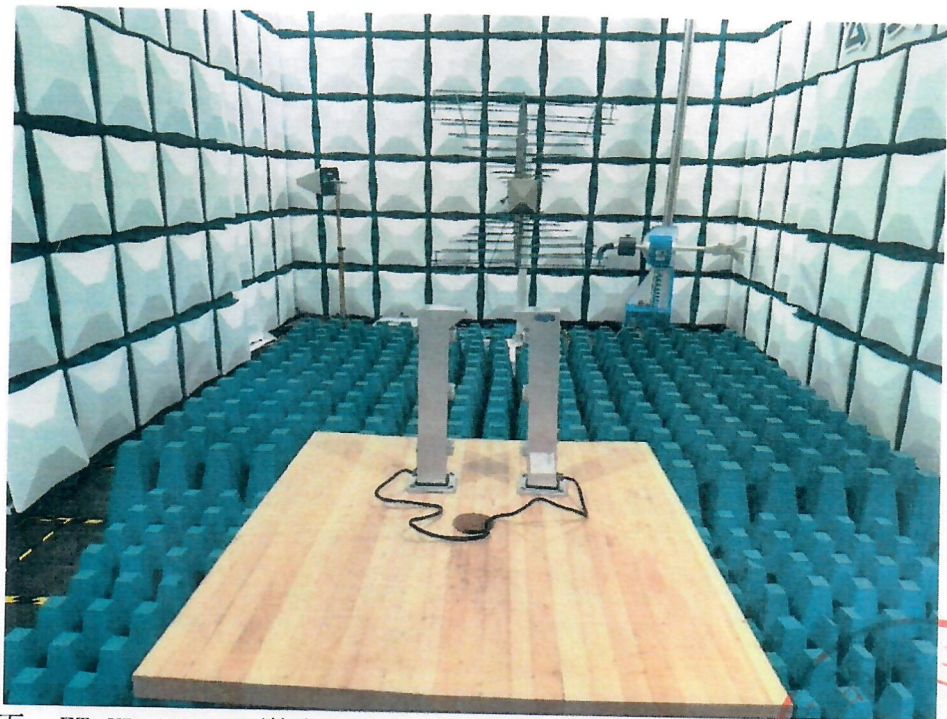
图四十四、FT-XD-JBLH02 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测 报 告

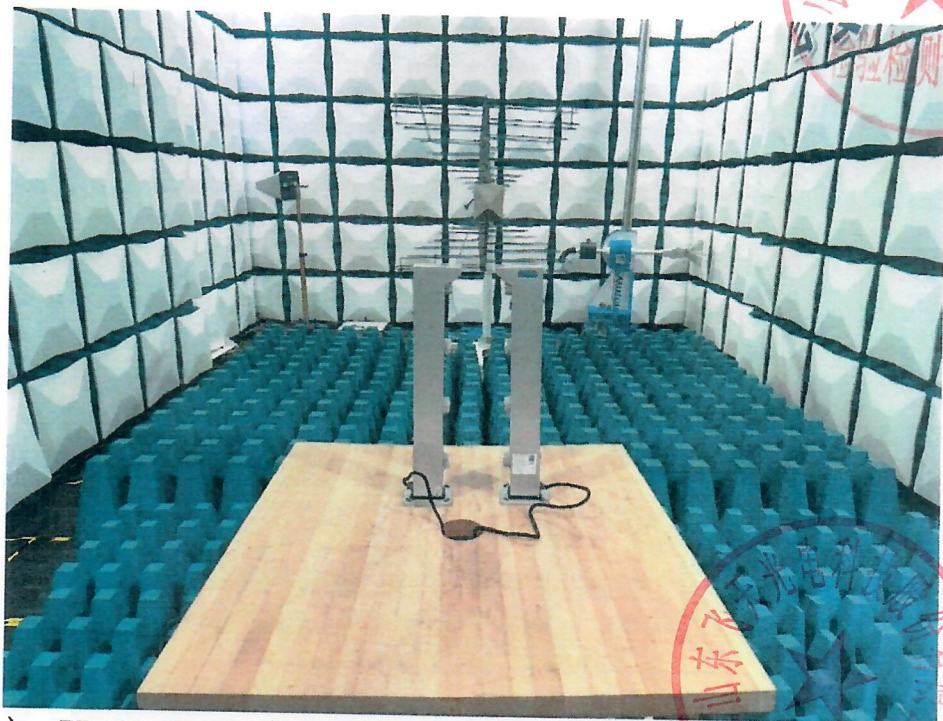
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 26 页

试验现场照



图四十五、FT-XD-JBLH03 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照



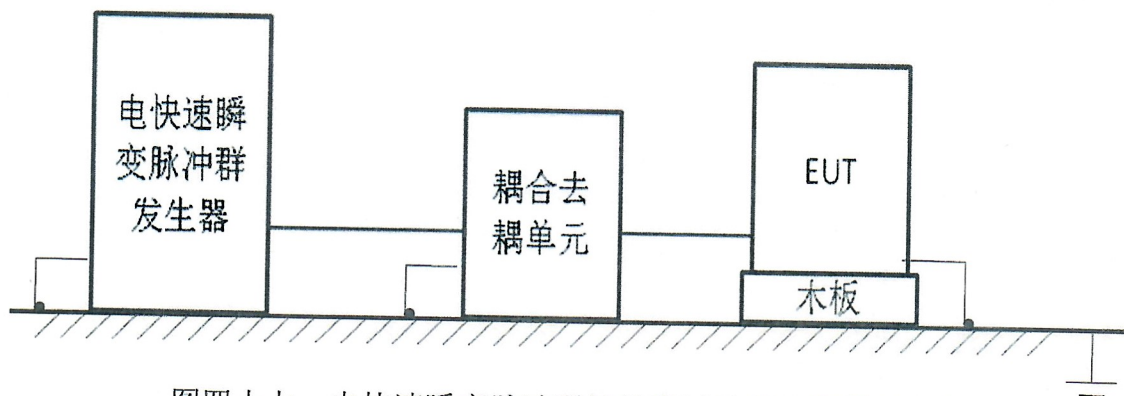
图四十六、FT-XD-JBLH04 激光对射入侵探测器 射频电磁场辐射抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测报告

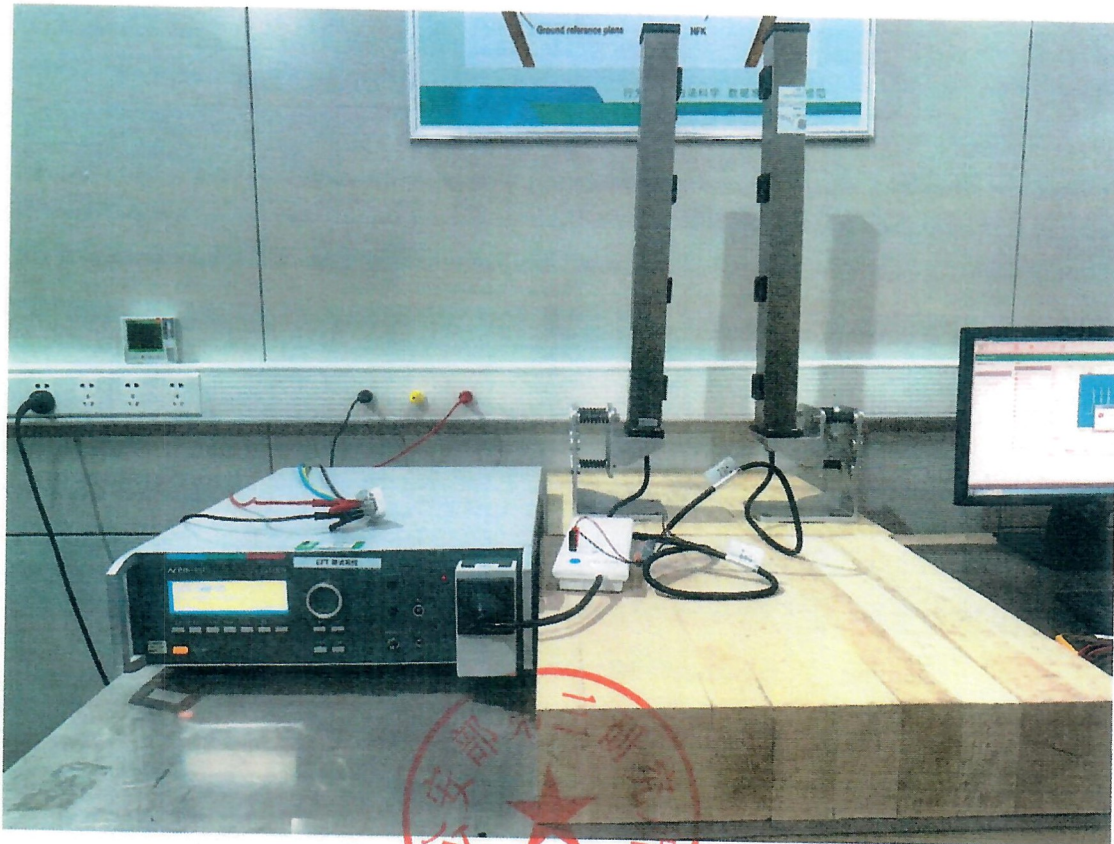
检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 27 页

测试配置示意图及试验现场照



图四十七、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验测试配置示意图



图四十八、FT-XD-ZTBX04 激光对射入侵探测器 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验现场照

公共安全产品认证
检测 报 告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 28 页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
1	标志检验	探测器应简明和永久地标出制造商的名称（或符号）及产品的型号。 如果设计允许，探测器应简明和永久地标出下列附加信息： -产品序列号； -制造日期（可使用代码）； -电源规格即标称电压、电流和频率。 如果设计不允许，则应在产品说明书或包装中给出上述信息。 探测器的接线端子和引线应用编号、颜色或其他方法加以分辨。	1、2、3	符合	P
2	外壳防护等级检验	要求：IP41 对固体异物进入的防护要求：用直径 1.0mm 的试验金属线试探机壳上能接触到的小孔，试验用力 $1\pm0.1\text{N}$，金属线应不得进入壳内，并与带电部分保持足够的间隙； 防垂直滴水试验：滴水量 $1\text{ mm/min}\sim1.5\text{mm/min}$，试验持续时间 10min。如果机壳内进水应不影响正常工作或破坏安全性；水不积聚在可能导致沿爬电距离引起漏电起痕的绝缘部件上；水不进入带电部件；水不积聚在电缆头附近或进入电缆。	1、2、4、 5、6、7、 8、9、 10、11、 12、13	符合	P
P=合格 F=不合格 N=不适用					

公共安全产品认证
检测 报 告

检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 29 页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
3	性能试验	探测器应能在规定的电源电压范围内和规定的环境条件下达到规定的性能。 在产品说明书示出的探测范围：500m。当有人穿越防区时，应产生报警。 通电后在 60s 内探测器应满足其运行要求。 试验过程中，探测范围内不应有漏报警和误报警发生。	2、3	探测范围： 2#： 500m 3#： 500m	P
		报警持续时间应≥1s。	2、3	2#：2.0s 3#：2.0s	
4	防拆保护 检验	如果安装了防拆保护，则当打开机盖或任何正常入口面板试图调节探测器的探测范围或调整探测器时，防拆保护装置应动作。 使用常用的工具诸如磁块、小刀或螺丝刀，应不能破坏防拆保护装置。	2、3	符合	P
5	电源电压 检验	标称电压为直流 12V，除非供货商另有规定。 电源电压至少在标称电压+25%~-15%的范围内，探测器应符合标准的技术要求。	2、3	直流 12V 符合	P
6	接口能力 检验	探测器应配置无电位常闭触点，报警时触点打开，除非制造商另有规定。	1、2、3	符合	P
P=合格 F=不合格 N=不适用					

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号: DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 30 页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
7	振动（正弦）试验	探测器应能耐受 GB/T 15211 中 23 严酷等级 I 级环境类别的试验，试验后功能正常。	1、2	无损坏，功能正常	P
8	冲击（碰撞）试验	探测器应能耐受 GB/T 15211 中 21 严酷等级 I、II、III 级环境类别的试验，试验后功能正常。	1、2	无损坏，功能正常	P
9	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	对电源接口： 峰值电压 0.5kV，重复频率 5kHz； 对信号输入 / 输出、数据和控制接口： 峰值电压 0.25kV，重复频率 5kHz。 试验中不应产生误报警和漏报警，试验后应功能正常。	2、3	没有产生误报警和漏报警	P
10	静电放电抗扰度试验	空气放电电压：8kV； 接触放电电压：6kV； 试验中不应产生误报警，试验后应功能正常。	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13	没有产生误报警	P
11	射频电磁场辐射抗扰度试验	扫频 80MHz~1000MHz； 场强 10V/m； 调频 1kHz、调制深度 80%； 试验中不应产生误报警，试验后应功能正常。	2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13	无异常和报警发生	P
12	阻燃试验	应符合 GB 16796-2022 中 8.3 要求。	-	不适用	N
13	抗电强度试验	应符合 GB 16796-2022 中 5.2.2 要求。		不适用	N
P=合格 F=不合格 N=不适用					

公共安全产品认证
检测报告

检测报告编号：DY-B000288-012402-202490026

共 31 页 第 31 页

检测项目、检测结果					
序号	检测项目	技术要求	样品编号	检测结果	判定
14	绝缘电阻 试验	应符合 GB 16796-2022 中 5.2.3 要求。	-	不适用	N
15	熔断器 试验	应符合 GB 16796-2022 中 5.4 要求。	-	不适用	N
16	无线通讯 模块检验	314.0MHz~316.0MHz; 430.0MHz~432.0MHz; 433.0MHz~434.79MHz; 779MHz~787MHz。	-	不适用	N
P=合格 F=不合格 N=不适用					