

# 检测报告

报告编号 : MTi250815018-0118E1  
签发日期 : 2025-10-11  
委托单位 : Sariana LLC  
产品名称 : 7合1多功能扩展坞  
检测类别 : 委托检测

深圳市微测检测有限公司



## 检测报告

报告编号: MTI250815018-0118E1

基本信息			
委托单位	Sariana LLC		
委托地址	7365 Mission Gorge Rd, Suite G, San Diego, CA 92120, USA		
制造商	Sariana LLC		
制造商地址	7365 Mission Gorge Rd, Suite G, San Diego, CA 92120, USA		
样品信息			
样品名称	7合1多功能扩展坞	样品型号	MN25STI03
系列型号	/	品牌商标	S A T E C H I
样品数量	1	样品描述	/
样品接收日期	2025-09-17	样品来源	客户提供
检测信息			
检测依据	GB/T 9254.1-2021 GB/T 9254.2-2021		
检测日期	2025-09-17 - 2025-10-11		
检测地点	电磁兼容实验室		
检测结论	客户提交的样品符合标准要求。		
编制:	曹梨梨		
审核:	李文海		
批准:	连平		

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 目录

### 试验描述

页码

<b>1. 试验结果和标准</b> .....	<b>4</b>
1.1. 试验结果和标准描述 .....	4
1.2. 合格评定 .....	5
<b>2. 总述</b> .....	<b>6</b>
2.1. 待测设备 .....	6
2.2. 辅助设备 .....	6
2.3. 试验设备 .....	6
2.4. 测量不确定度声明 .....	7
2.5. 测量不确定度 .....	7
<b>3. 使用试验仪器</b> .....	<b>8</b>
<b>4. 交流电源端口的传导发射 (150KHZ-30MHZ)</b> .....	<b>9</b>
4.1. 被测试样机运行环境和状态 .....	9
4.2. 试验框架图 .....	9
4.3. 试验结果 .....	10
<b>5. 不对称模式传导发射 (150KHZ-30MHZ)</b> .....	<b>12</b>
5.1. 被测试样机运行环境和状态 .....	12
5.2. 试验结果 .....	13
<b>6. 辐射发射 (30MHZ-1GHZ)</b> .....	<b>14</b>
6.1. 被测试样机运行环境和状态 .....	14
6.2. 试验框架图 .....	14
6.3. 试验结果 .....	15
<b>7. 静电放电</b> .....	<b>17</b>
7.1. 被测试样机运行环境和状态 .....	17
7.2. 试验框架图 .....	17
7.3. 试验结果 .....	18
<b>8. 产品的测试照</b> .....	<b>20</b>
<b>9. 产品的外观照</b> .....	<b>22</b>

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 1. 试验结果和标准

### 1.1. 试验结果和标准描述

待试验物已经经过试验,根据适用的标准参考下面。

试验项目描述	标准	等级	结果
交流电源端口的传导发射 (150kHz-30MHz)	GB/T 9254.1-2021	B 级	合格
不对称模式传导发射 (150kHz-30MHz)	GB/T 9254.1-2021	B 级	合格
辐射发射 (30MHz-1GHz)	GB/T 9254.1-2021	B 级	合格
静电放电	GB/T 9254.2-2021	接触放电: +/- 4kV 空气放电: +/- 8kV	合格

测试模式:

模式 1

充电(USB-C 母口)+USB-C 线(连接电脑)+(USB-A 母口\*2+SD/Micro SD)  
(数据传输)+HDMI 输出+RJ45(LAN)

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 1.2. 合格评定

### 通用性能判据

#### 性能判据 A

无需操作人员介入,设备应能按预期持续运行。当按预期使用设备时,不应出现低于制造商规定的性能水平的性能降低、功能损失或运行状态改变。可以用允许的性能降低来代替性能水平。如果制造商没有规定最低性能水平或允许的性能降低,则可从产品说明书、技术文件或从用户按预期使用设备时的合理要求得知。

#### 性能判据 B

在施加骚扰期间,允许性能降低。但在试验后,不应出现实际运行状态或存储的数据的非预期改变。

试验后,无需操作人员介入,设备应能按预期持续运行,当按预期使用设备时,不应出现低于制造商规定的性能水平的性能降低或功能损失,可以用允许的性能降低来代替性能水平。

如果制造商没有规定最低性能水平(或允许的性能降低)或恢复时间,则可从产品说明书、技术文件或从用户按预期使用设备时的合理要求得知。

#### 性能判据 C

允许功能损失,只要该功能可自行恢复,或者能由使用者根据制造商的使用说明,通过操作控制器或重新启动使其恢复。

存储在非易失性存储器内的或由备用电池保护的信息不应丢失。

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 2. 总述

### 2.1. 待测设备

待测设备 : 7合1多功能扩展坞

主型号 : MN25STI03

系列型号 : 无

系列差异 : 无

电气参数 : 输入: DC 5-20V  
输出: DC 5V/900mA

配件 : 无

### 2.2. 辅助设备

#### 辅助设备列表

名称	型号	序列号	制造商
SD卡(64G)	MB-MC64K	KPPF372HB236	SUMSUNG
笔记本电脑	e485	/	Lenovo
TF卡	64G	/	SAMSUNG
DVD播放器	DVP2886/93	/	B-TRON
显示屏	S2316HC	CN-07WTDP-64180 -653-0TBT-A00	DELL
(A口)适配器(65W)	LS-65WTAQCPD	31088453SH94303 G	Lenovo
笔记本电脑	/	/	OMEN

### 2.3. 试验设备

场地描述

EMC实验室 : CNAS认证, 该证书登记号码是 L5868。

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 2.4. 测量不确定度声明

在本文件中引用的数据和结果是真实和准确。读者请注意：校准的设备和设施的限制内，有可能是错误的。测量的不确定性所有测量计算都按照 CISPR16 - 4 “无线电干扰和抗扰度试验仪器和方法规范” - 第 4 部分：在 EMC 试验的不确定性，并在立讯检测质量体系符合记录。通过 DIN EN ISO/ IEC 17025 标准。此外，组件和流程，试验设备类似的变化可能会导致额外的偏差。制造商继续遵守设备的唯一责任。

## 2.5. 测量不确定度

测试项目	频率范围	不确定度(Ulab)
电源端子的传导骚扰	(150kHz to 30MHz)	3.1 dB
辐射骚扰	(30MHz to 1000MHz)	4.7 dB

- (1) 在有关的情况下，估计在该仪器上进行的测试不确定度。
- (2) 将测量的不确定度扩大为测量的标准不确定度，其测量值乘以 2，这对于一个正态分布对应于约 95% 的覆盖率。

# 检测报告

报告编号: MTI250815018-0118E1

## 3. 使用试验仪器

### 交流电源端口的传导发射 (150kHz-30MHz)

项目	器材	制造商	型号	序列号	校准有效日期.
1	EMI 测量接收机	R&S	ESCI3	101368	2026-03-13
2	人工电源网络	Schwarzbeck	NSLK8127	183	2026-03-17
3	EMI 测试软件	法拉科技	EZ-EMC	N/A	/
4	人工电源网络	Schwarzbeck	NSLK8127	1001	2026-03-17

### 不对称模式传导发射 (150kHz-30MHz)

项目	器材	制造商	型号	序列号	校准有效日期.
1	EMI 测量接收机	R&S	ESCI3	101368	2026-03-13
2	EMI 测试软件	法拉科技	EZ-EMC	N/A	/
3	8 线阻抗稳定网络 (ISN)	Schwarzbeck	NTFM 8158	199	2026-03-17

### 辐射发射 (30MHz-1GHz)

项目	器材	制造商	型号	序列号	校准有效日期.
1	EMI 测量接收机	R&S	ESCI7	101166	2026-03-13
2	对数周期天线	Schwarzbeck	VULB 9163	9163-1338	2027-05-22
3	放大器	Hp	8447F	3113A061 84	2026-03-17
4	EMI 测试软件	法拉科技	EZ-EMC	N/A	/

### 静电放电

项目	器材	制造商	型号	序列号	校准有效日期.
1	静电放电模拟器	3CTEST	EDS 30V	ES031000 420021	2026-05-05

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

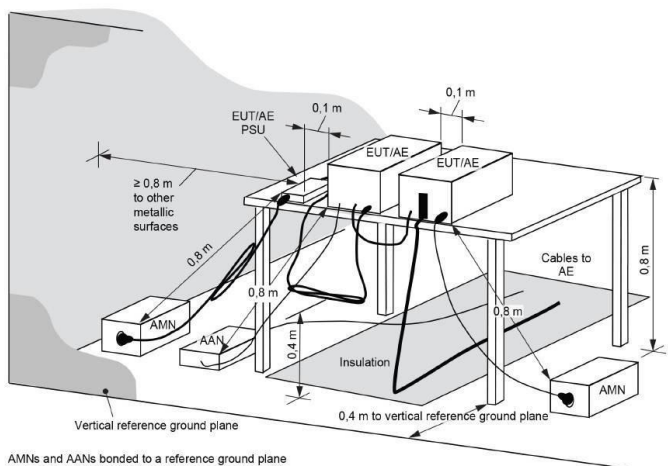
## 4. 交流电源端口的传导发射 (150kHz-30MHz)

测试要求:	B 级		
测试引用限值:	频率范围	限值 (准峰值)	限值 (平均值)
	0.15MHz ~ 0.5MHz	66dB(μV) ~ 56dB(μV)	56dB(μV) ~ 46dB(μV)
	0.5MHz ~ 5MHz	56dB(μV)	46dB(μV)
	5MHz ~ 30MHz	60dB(μV)	50dB(μV)
	检波器:	预扫描峰值(9kHz 分辨率带宽)0.15MHz~30MHz	
测试方法:	GB/T 9254.1-2021 GB/T 9254.1-2021		
测试流程:	用峰值检测器进行初始预扫描。在检测到峰值发射最大的频率下进行准峰值或平均值测量。 备注: 电平=读取电平+电缆损耗+LISN 系数		

### 4.1. 被测试样机运行环境和状态

运行环境			
温度:	25.3 °C	湿度:	61 %
		大气压强:	101 kPa
测试模式:	模式 1		

### 4.2. 试验框架图



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 4.3. 试验结果

测试模式: 模式 1	相线: 火线
------------	--------



No. Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measurement dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1	0.1580	40.27	10.56	50.83	65.57	-14.74	QP	
2	0.1580	30.54	10.56	41.10	55.57	-14.47	AVG	
3	0.2060	39.88	10.56	50.44	63.37	-12.93	QP	
4	0.2060	30.16	10.56	40.72	53.37	-12.65	AVG	
5	0.4700	31.44	10.73	42.17	56.51	-14.34	QP	
6	0.4740	28.13	10.72	38.85	46.44	-7.59	AVG	
7	2.2980	34.22	10.29	44.51	56.00	-11.49	QP	
8	2.2980	24.87	10.29	35.16	46.00	-10.84	AVG	
9 *	6.0500	43.11	10.27	53.38	60.00	-6.62	QP	
10	6.0500	26.96	10.27	37.23	50.00	-12.77	AVG	
11	9.6780	25.03	10.20	35.23	50.00	-14.77	AVG	
12	10.0180	34.72	10.20	44.92	60.00	-15.08	QP	

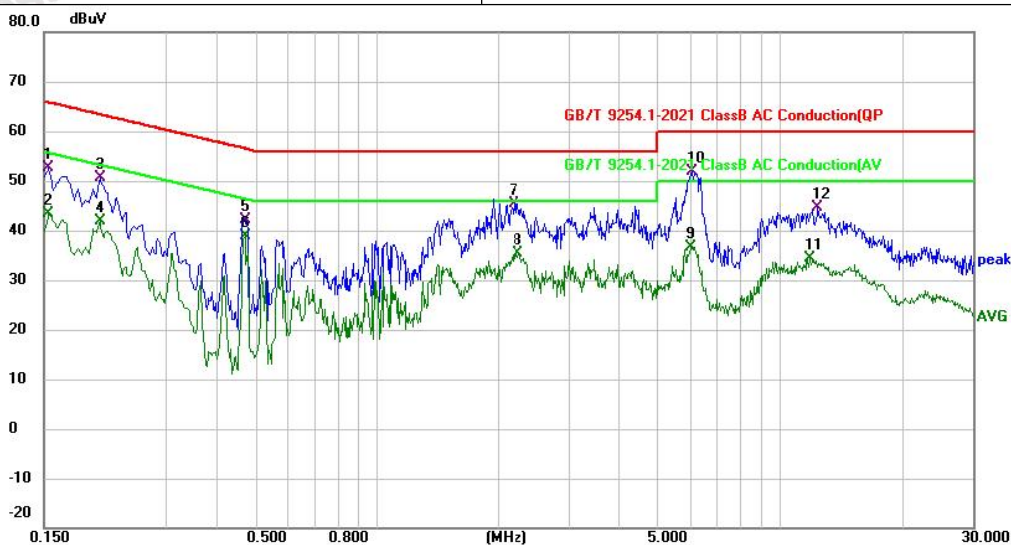
# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

测试模式: 模式 1

相线:

零线



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		0.1539	42.20	10.37	52.57	65.79	-13.22	QP	
2		0.1539	33.07	10.37	43.44	55.79	-12.35	AVG	
3		0.2060	40.22	10.44	50.66	63.37	-12.71	QP	
4		0.2060	31.38	10.44	41.82	53.37	-11.55	AVG	
5		0.4700	31.70	10.48	42.18	56.51	-14.33	QP	
6	*	0.4700	28.50	10.48	38.98	46.51	-7.53	AVG	
7		2.1900	35.06	10.44	45.50	56.00	-10.50	QP	
8		2.2260	24.90	10.44	35.34	46.00	-10.66	AVG	
9		6.0300	26.47	10.24	36.71	50.00	-13.29	AVG	
10		6.0739	41.64	10.24	51.88	60.00	-8.12	QP	
11		11.8300	23.99	10.30	34.29	50.00	-15.71	AVG	
12		12.4100	34.42	10.31	44.73	60.00	-15.27	QP	

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 5. 不对称模式传导发射 (150kHz-30MHz)

测试要求:	B 级		
测试引用限值:	<b>ISN:</b>		
	频率范围	限值 (准峰值)	限值 (平均值)
	0.15MHz ~ 0.5 MHz	84dB(μV) ~ 74dB(μV)	74dB(μV) ~ 64dB(μV)
	0.5MHz ~ 30MHz	74dB(μV)	64dB(μV)
	检波器:	预扫描峰值(9kHz 分辨率带宽)0.15MHz~30MHz	
测试方法:	GB/T 9254.1-2021 GB/T 9254.1-2021		
测试流程:	用峰值检测器进行初始预扫描。在检测到峰值发射最大的频率下进行准峰值或平均值测量。 备注: 电平=读取电平+电缆损耗+LISN 系数		

### 5.1. 被测试样机运行环境和状态

运行环境			
温度:	25.9 °C	湿度:	59 %
		大气压强:	101 kPa
测试模式:	模式 1		

# 检测报告

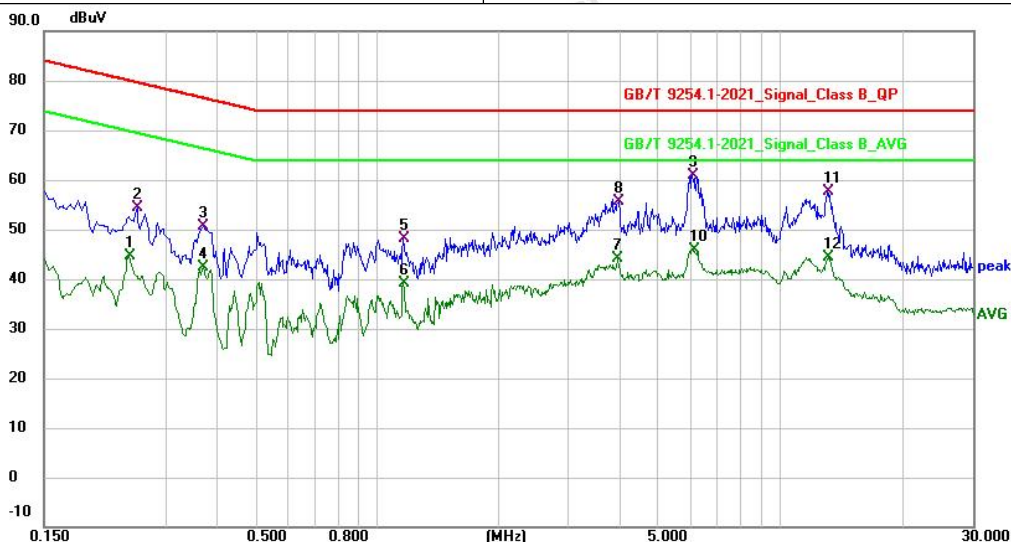
报告编号: MTi250815018-0118E1

## 5.2. 试验结果

测试模式: 模式 1

天线极化:

None



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over	Detector	Comment
		MHz	dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
1		0.2420	33.67	10.87	44.54	70.03	-25.49	AVG	
2		0.2540	43.55	10.82	54.37	79.63	-25.26	QP	
3		0.3700	40.00	10.57	50.57	76.50	-25.93	QP	
4		0.3700	31.80	10.57	42.37	66.50	-24.13	AVG	
5		1.1620	37.97	10.24	48.21	74.00	-25.79	QP	
6		1.1620	29.01	10.24	39.25	64.00	-24.75	AVG	
7		3.9780	33.94	10.24	44.18	64.00	-19.82	AVG	
8		3.9940	45.42	10.24	55.66	74.00	-18.34	QP	
9	*	6.0820	50.67	10.19	60.86	74.00	-13.14	QP	
10		6.0939	35.62	10.19	45.81	64.00	-18.19	AVG	
11		13.1140	47.44	10.21	57.65	74.00	-16.35	QP	
12		13.1820	34.13	10.21	44.34	64.00	-19.66	AVG	

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

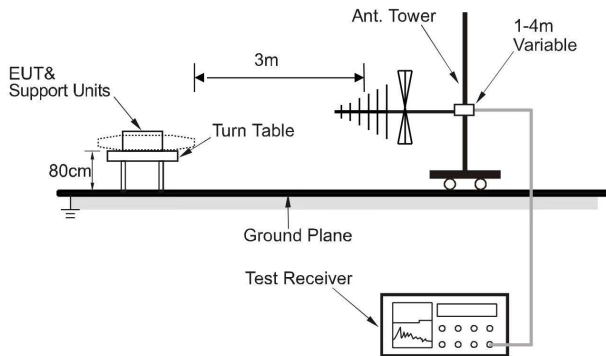
## 6. 辐射发射 (30MHz-1GHz)

测试要求:	B 级		
测试引用限值:	频率 (MHz)	10m 限值 [dB(uV/m)]	3m 限值 [dB(uV/m)]
	30 ~ 230	30	40
	230 ~ 1000	37	47
检波器:	预扫描峰值(120kHz 分辨率带宽)30MHz~1000MHz		
测试方法:	GB/T 9254.1-2021		
测试流程:	在峰值检测模式下, 使用频谱分析仪在暗室内进行初始预扫描。根据峰值扫描图进行准峰值测量。被测设备由具有 2 个正交极性的复合天线测量。 备注: 电平=读取电平+电缆损耗+天线系数-前置放大器系数		

### 6.1. 被测试样机运行环境和状态

运行环境			
温度:	24 °C	湿度:	57 %
		大气压强:	101 kPa
测试模式:	模式 1		

### 6.2. 试验框架图



# 检测报告

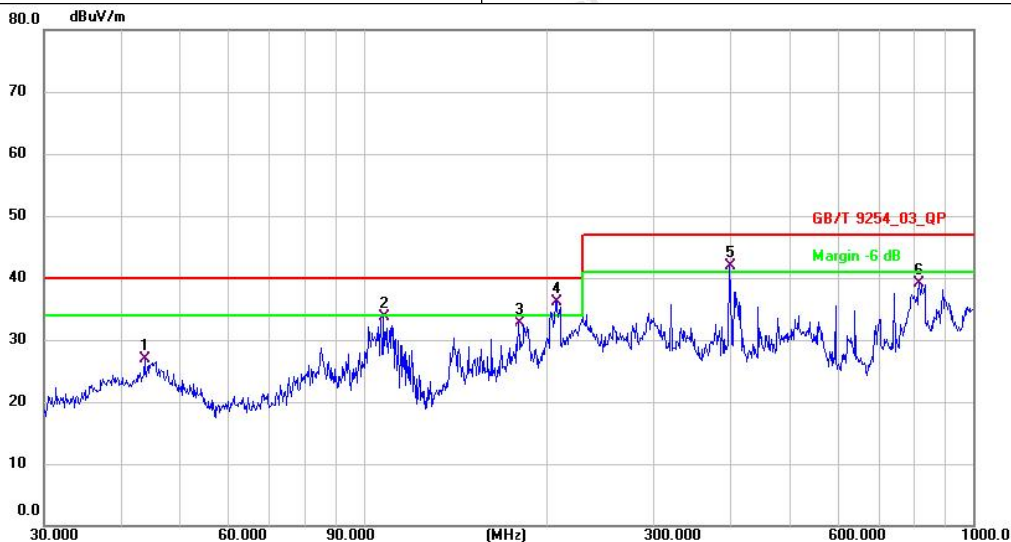
报告编号: MTi250815018-0118E1

## 6.3. 试验结果

测试模式: 模式 1

天线极化:

水平



No.	Mk.	Freq.	Reading Level	Correct Factor	Measurement	Limit	Over	Detector	Comment
		MHz	dBuV	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB		
1		43.8119	34.47	-7.56	26.91	40.00	-13.09	QP	
2		107.8877	40.92	-7.28	33.64	40.00	-6.36	QP	
3		180.0165	42.65	-9.99	32.66	40.00	-7.34	QP	
4	*	207.1226	44.44	-8.24	36.20	40.00	-3.80	QP	
5	!	399.0302	46.97	-5.15	41.82	47.00	-5.18	QP	
6		815.9678	38.84	0.28	39.12	47.00	-7.88	QP	

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

测试模式: 模式 1	天线极化: 垂直
------------	----------



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1	!	31.3992	47.62	-10.64	36.98	40.00	-3.02	QP	
2	*	45.2166	44.40	-7.40	37.00	40.00	-3.00	QP	
3	!	102.0013	43.15	-7.95	35.20	40.00	-4.80	QP	
4		140.3420	40.90	-9.79	31.11	40.00	-8.89	QP	
5	!	208.5801	44.74	-8.49	36.25	40.00	-3.75	QP	
6		407.5144	42.56	-5.03	37.53	47.00	-9.47	QP	

# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

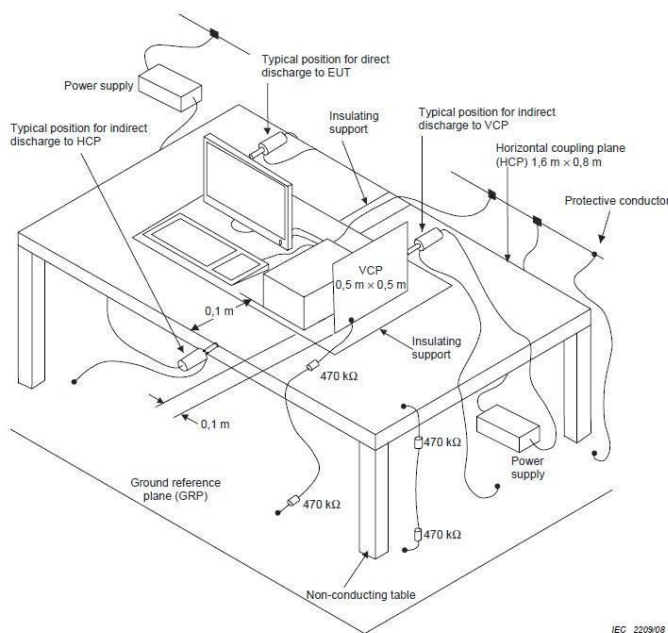
## 7. 静电放电

测试要求:	接触放电: +/- 4kV 空气放电: +/- 8kV
测试方法:	GB/T 17626.2-2018
测试流程:	放电阻抗: 330Ω/150pF 放电次数: 每个测试点至少 10 次 放电模式: 单次放电 放电周期: 1 秒最小
性能判定等级:	B

### 7.1. 被测试样机运行环境和状态

运行环境			
温度:	25.6 °C	湿度:	51 %
		大气压强:	101 kPa
测试模式:	模式 1		

### 7.2. 试验框架图



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

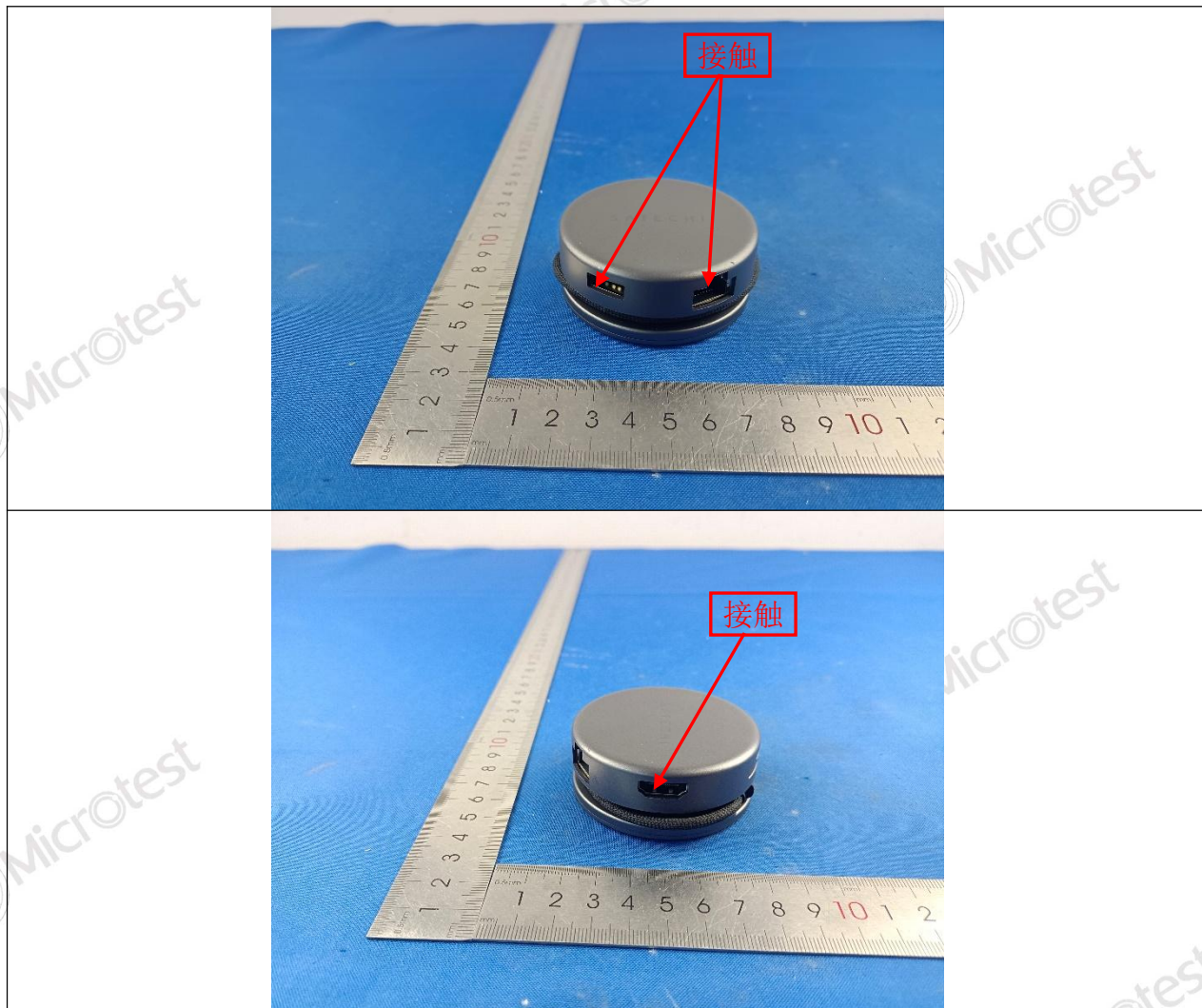
## 7.3. 试验结果

放电类型	试验电压 (kV)	极性	测试点	结果/现象
空气放电	2,4,8	+	1	B
空气放电	2,4,8	-	1	B
接触放电	4	+	2	B
接触放电	4	-	2	B
水平耦合板放电	4	+	3	A
水平耦合板放电	4	-	3	A
垂直耦合板放电	4	+	3	A
垂直耦合板放电	4	-	3	A

A: 未观察到样品性能下降。

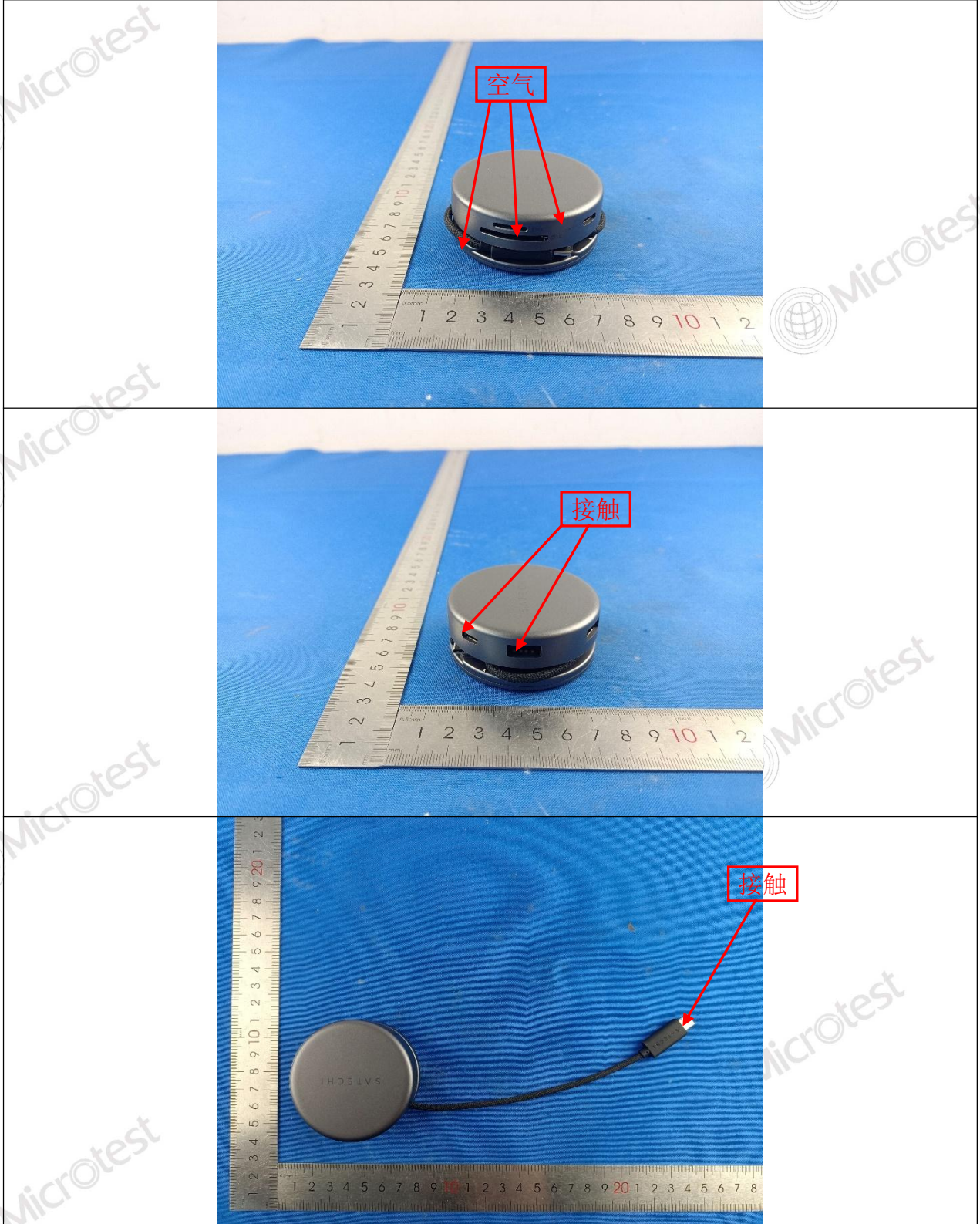
B: EUT 在测试过程中停止运行, 但测试后可以自动恢复。

### EUT 放电点照片



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 8. 产品的测试照

交流电源端口的传导发射 (150kHz-30MHz)



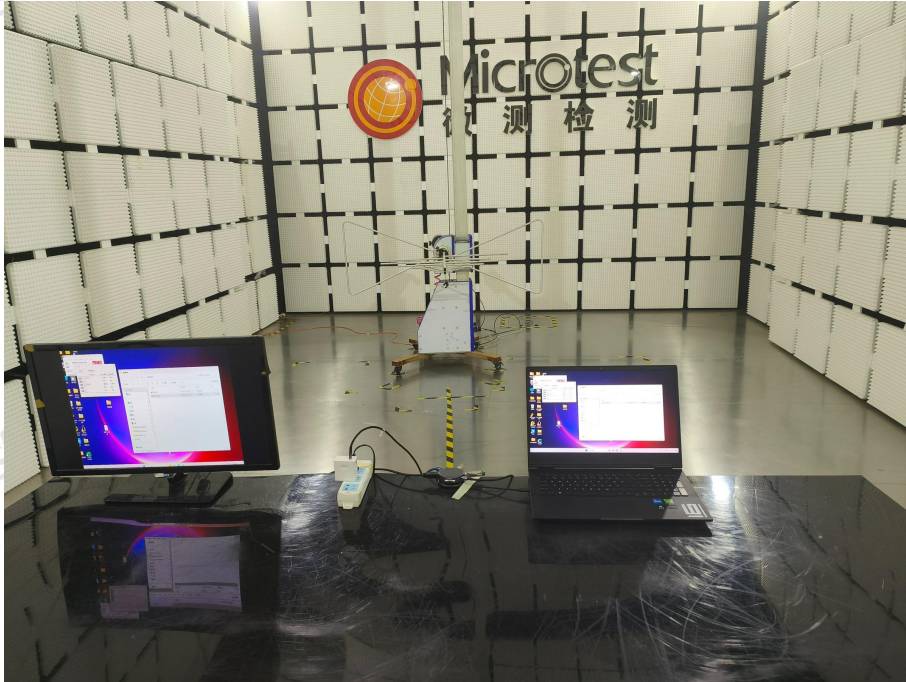
不对称模式传导发射 (150kHz-30MHz)



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

辐射发射 (30MHz-1GHz)



静电放电

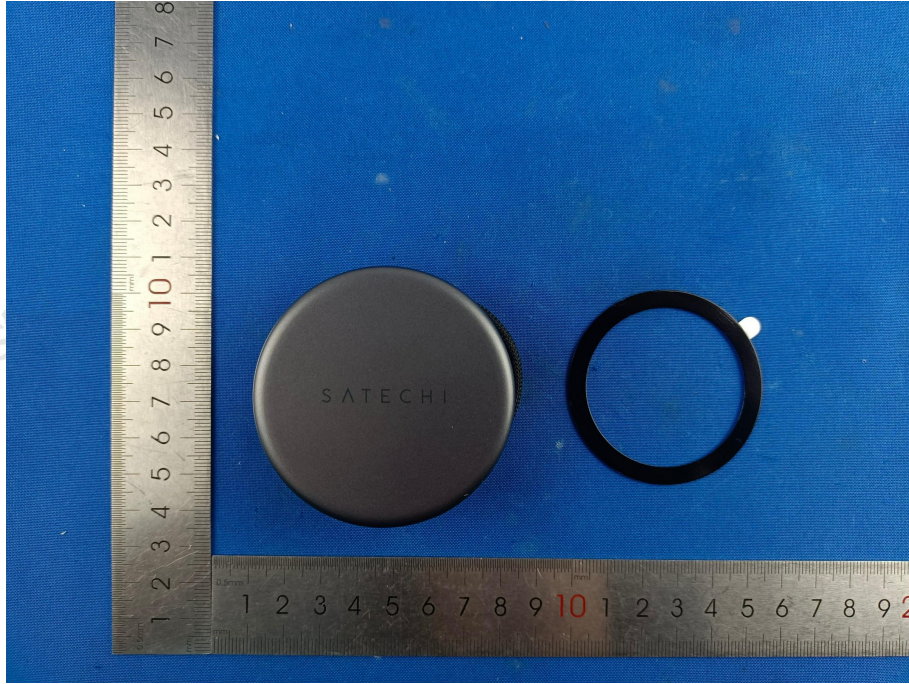


# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

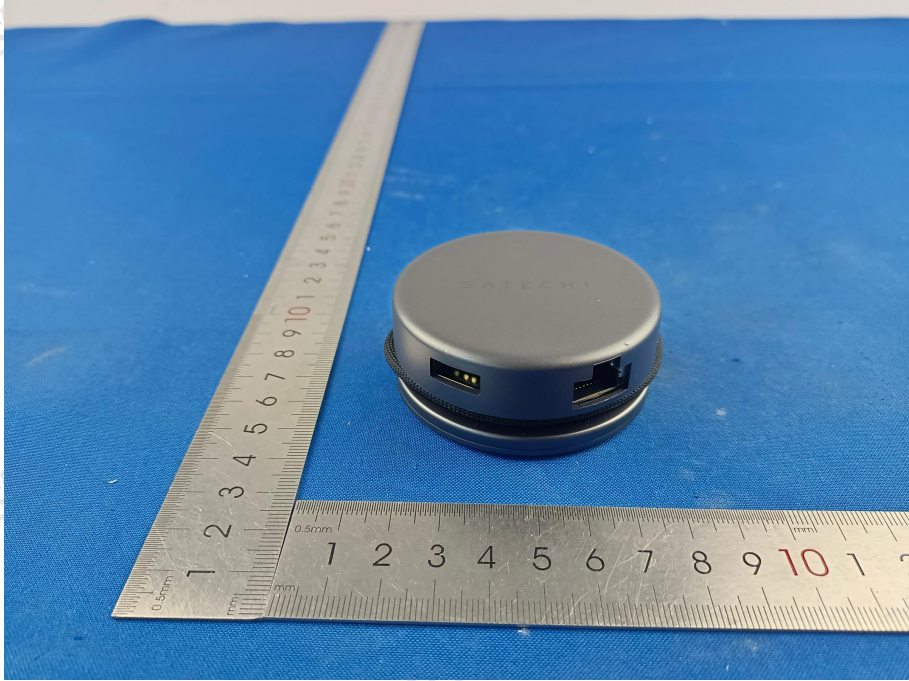
## 9. 产品的外观照

外部照



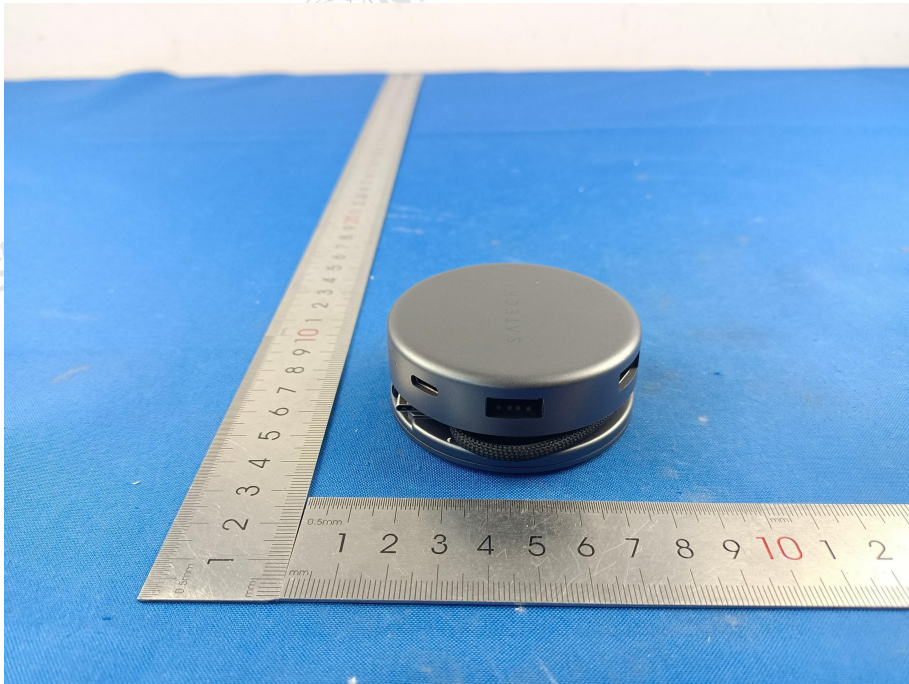
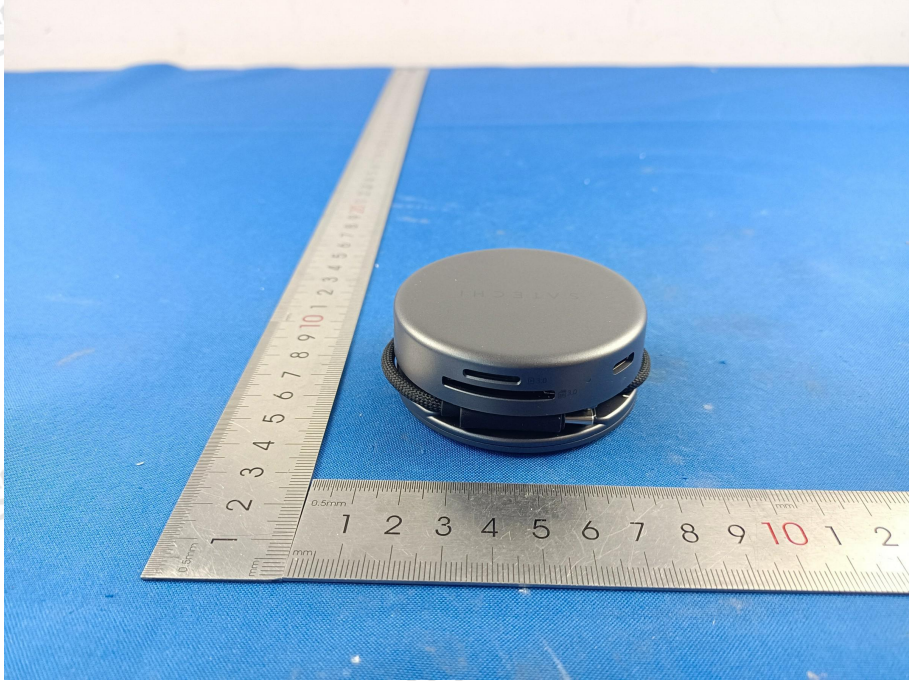
# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1



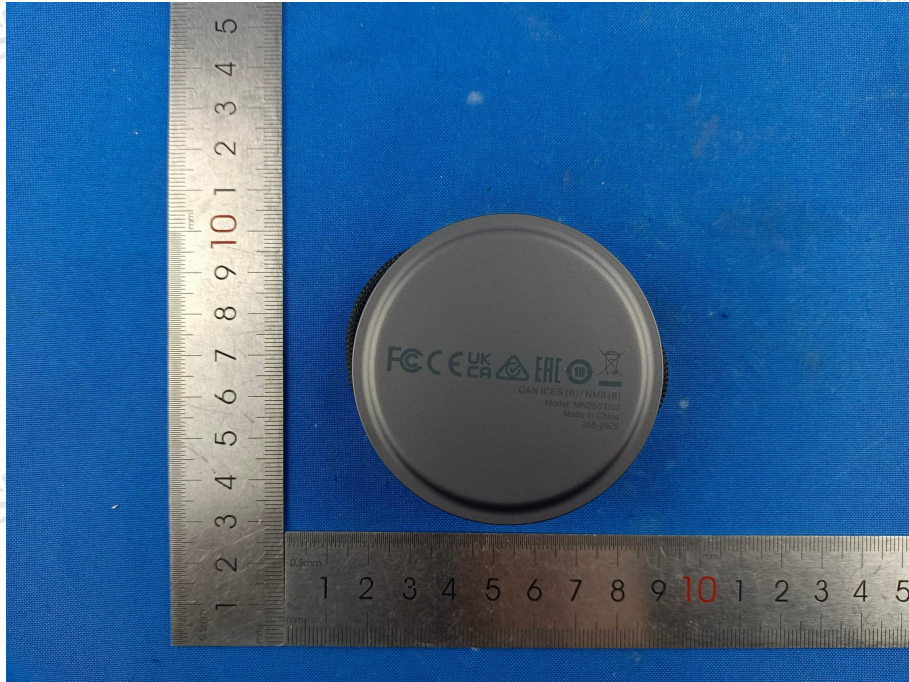
# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1



# 检测报告

报告编号: MTi250815018-0118E1

## 声明

1. 无本实验室盖章及签字, 此份报告无效。
2. 本报告检测结果仅对所递交的样品负责, 委托方对样品的代表性和资料的真实性负责。
3. 未经本实验室书面同意, 不得部分复制本报告。
4. 本报告私自转让、涂改或以任何形式篡改无效。
5. 本检测报告中检测项目标注有特殊符号则表示该项目不在资质认定范围内, 仅作为客户委托、科研、教学或内部质量控制等目的使用。
6. 对本报告若有异议, 应于收到报告之日起 15 天内向实验室提出。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*