

检测报告

申请商: 上海仰邦科技股份有限公司
地址: 上海徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

以下的检测样品及样品信息由客户提供并确认:

产品名称: LED 显示屏控制器
型号: BX-V75
系列型号: 参见下一页
商标: BX
制造商: 上海仰邦科技股份有限公司
地址: 上海徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼
工厂: 仰邦(江苏)光电实业有限公司
地址: 江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号

样品接收日期: 2021-04-06
检测期间: 2021-04-06~2021-04-13

检测要求:

根据客户要求,依据中国 RoHS 2.0《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》及 GB/T 26572-2011 的规定,对所提交样品中铅(Pb),镉(Cd),汞(Hg),六价铬(Cr(VI)),多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的含量进行测定。

检测结果: 请参考下页;

检测方法: 请参考下页;

编制: 林小翠 审核: 李巧占
批准: 廖武和 日期: 2021-04-21

系列型号:

BX-V75H, BX-V75, BX-V75L, BX-V75LS, BX-V, BX-VSM, BX-VMF, BX-SFC,
BX-i1, BX-i2, BX-i3, BX-i4, BX-i5, BX-i6, BX-i7, BX-i8, BX-i9,

BX-Y08A, BX-Y1A, BX-Y3A, BX-Y001, BX-Y04, BX-Y08, BX-Y1L, BX-Y1,
BX-Y2L, BX-Y2, BX-Y3, BX-YL, BX-Y3E, BX-Y5E, OVP-Y5E,
BX-MY08A, BX-MY1A, BX-MY04, BX-MY08, BX-MY1L, BX-MY1, BX-4G Modem, BX-4G01,
BX-6Q0, BX-6Q1, BX-6Q2, BX-6Q3, BX-6QX,

OVP-L1X, OVP-L2X, OVP-L4X, OVP-M1X, OVP-M2X, OVP-M4X, OVP-M6X,
OVP-H2XL, OVP-H4XL, OVP-H6XL, OVP-H8XL, OVP-H4X, OVP-H6X, OVP-H8X,
OVP-M2DA, OVP-M4D, OVP-H4DL, OVP-H4D,
OVP-G24, OVP-G32, OVP-F16, OVP-VH4, OVP-VH8, OVP-SFC4, OVP-SFC8,

BX-6A0, BX-6A1, BX-6A2, BX-6MT, BX-6M0, BX-6M1, BX-6M2, BX-6M3, BX-6M4,
BX-6E1X, BX-6E2X, BX-6E3, BX-6E1XP, BX-6E2XP,
BX-6K1, BX-6K2, BX-6K3, BX-6K4, BX-6X1, BX-6X2, BX-6X3, BX-6X4,
BX-6K1-YY, BX-6K2-YY, BX-6M1-YY, BX-6M2-YY,
BX-6AT&4G, BX-6A0&4G, BX-6A1&4G, BX-6A2&4G, BX-6K1&4G, BX-6K2&4G,
BX-6AT&4G-YY, BX-6A0&4G-YY, BX-6A1&4G-YY, BX-6A2&4G-YY, BX-6K1&4G-YY, BX-6K2&4G-YY,
BX-4G DTU, BX-WIFI, BX-YY,

BX-5MT, BX-5M1, BX-5M2, BX-5M3, BX-5M4,
BX-5E1, BX-5E2, BX-5E3, BX-5K1, BX-5K2, BX-5MK1, BX-5MK2,

X-U2L, X-U2, X-U3L, X-U3, X-U4L, X-U4, X-U16,
X-W2L, X-W2, X-W3L, X-W3, X-W4L, X-W4, X-W16,
X-WJ2L, X-WJ2, X-WJ3L, X-WJ3, X-WJ4L, X-WJ4,
X-WP2L, X-WP2, X-WP3L, X-WP3, X-WP4L, X-WP4, X-WP8, X-WP16L, X-WP16

检测结果:

部件编号	部件描述	检测项目	XRF 扫描结果 (mg/kg)	化学测试结果 (mg/kg)	结论
1	白色塑料内托	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	IN	N.D.	
2	绿色 PCB	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	IN	N.D.	
3	RJ45 网线接口-银色金属壳	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
4	RJ45 网线接口-金属触片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
5	RJ45 网线接口-黑色塑料	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	IN	N.D.	
6	RJ45 网线接口-米色胶纸	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	

7	GND 接线端子-黑色塑料	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	IN	N.D.	
8	GND 接线端子-金属触片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
9	GND 接线端子-金属垫片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
10	GND 接线端子-金属螺丝	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
11	黑色接口	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
12	金属插针	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
13	J1 插槽-白色塑料	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	IN	N.D.	

14	J1 插槽-金属 插针	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
15	C1 电解电容- 铝外壳	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
16	C1 电解电容- 白色塑料	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
17	C1 电解电容- 阴极箔	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
18	C1 电解电容- 电解纸	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
19	C1 电解电容- 橡胶垫	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
20	C1 电解电容- 电极引脚	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	

21	C1 电解电容-塑料皮	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
22	TEST 轻触开关-银色金属壳	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
23	TEST 轻触开关-白色塑料	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
24	TEST 轻触开关-银色金属弹片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	IN	阴性	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
25	TEST 轻触开关-引脚	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
26	TEST 轻触开关-白色塑料按键	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
27	JK6 插槽-黑色塑料	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	IN	N.D.	

28	JK6 插槽-金属插针	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
29	滤波器-黑色塑料壳	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
30	滤波器-引脚	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
31	滤波器-磁芯	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
32	滤波器-绿色漆包线	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
33	滤波器-蓝色漆包线	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
34	滤波器-红色漆包线	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	

35	滤波器-铜色漆包线	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
36	L1 电感-磁芯	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
37	L1 电感-线圈	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	
38	U30 芯片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
39	银色标签	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
40	U33 芯片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
41	U29 芯片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	

42	U21 芯片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
43	U2 芯片	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
44	晶振	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
45	贴片电阻	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
46	贴片电容	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
47	贴片二极管	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
48	贴片保险丝	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	

49	白色标签	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	BL	/	
50	焊锡	铅 Pb	BL	/	符合
		镉 Cd	BL	/	
		汞 Hg	BL	/	
		铬 (六价铬)	BL	/	
		溴(多溴联苯/多溴二苯醚)	/	/	

说明:

1. N.D. =未检出(<MDL) MDL =方法检出限
mg/kg = ppm = 0.0001% / =未控制或不适用
2. BL = 在 XRF 扫描限值下 IN = 当扫描结果不确定时需进行化学测试
OL= 当结果超过扫描限值时进行化学测试
3. 阴性=不含有六价铬 Cr(VI), 表面积为 50cm² 的样品用沸水萃取出来的溶液中的六价铬的浓度小于 0.02 mg/kg。
阳性=含有六价铬 Cr(VI), 表面积为 50cm² 的样品用沸水萃取出来的溶液中的六价铬的浓度等于或大于 0.02 mg/kg。
由于未获知样品的存储条件和生产日期, 样品的六价铬测试结果仅能代表测试时样品含六价铬的状态。

检测方法:

采用 GB/T 26125-2011 对样品进行 XRF 扫描筛选, 并对超过筛选限值的样品进一步用化学测试的方法确认样品中的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs) 的含量。

1. GB/T 26125-2011 对管控元素的 XRF 扫描限值

检测元素	GB/T 26125-2011 要求的限值 (mg/kg)		
	聚合物	金属	合成材料
铅(Pb)	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
镉(Cd)	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
汞(Hg)	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
铬(Cr)	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$
溴(Br)	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	/	$BL \leq (250-3\sigma) < X$

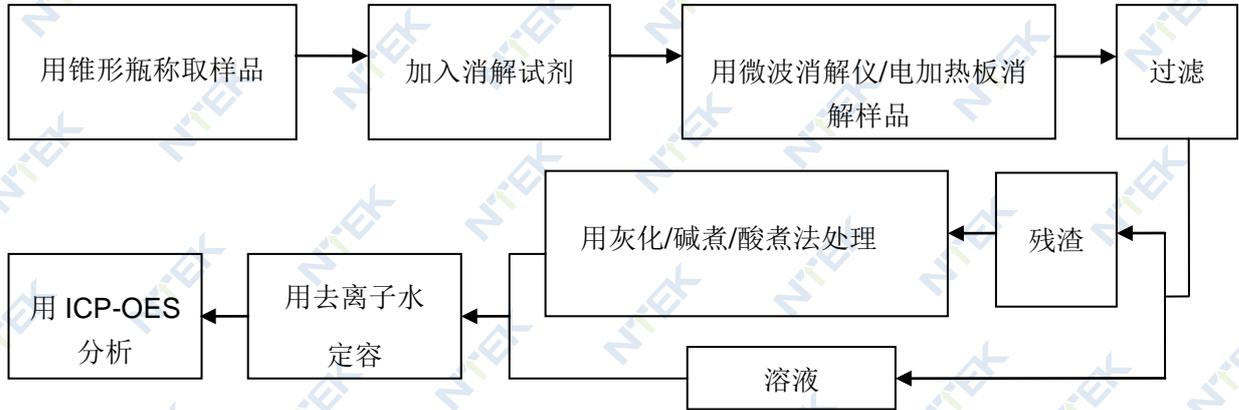
说明 :BL =在 XRF 扫描限值以下 OL =在 XRF 扫描限值以上 X= X 代表一个区域, 落在此区域的值需进一步确认. 3σ = 分析仪器的重复性 LOD= 检测限

2. 化学测试

检测项目	检测方法	检测仪器	方法检出限	GB/T 26572-2011 限值
铅 (Pb)	GB/T 26125-2011	ICP-OES	10mg/kg	1000 mg/kg
镉 (Cd)	GB/T 26125-2011	ICP-OES	10 mg/kg	100 mg/kg
汞 (Hg)	GB/T 26125-2011	ICP-OES	10 mg/kg	1000 mg/kg
六价铬 (Cr(VI))	GB/T 26125-2011	UV-Vis	10 mg/kg	1000 mg/kg
			$0.02 \mu\text{g}/\text{cm}^2$	$0.02 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
多溴联苯(PBBs)	GB/T 26125-2011	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg
多溴二苯醚(PBDEs)	GB/T 26125-2011	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg

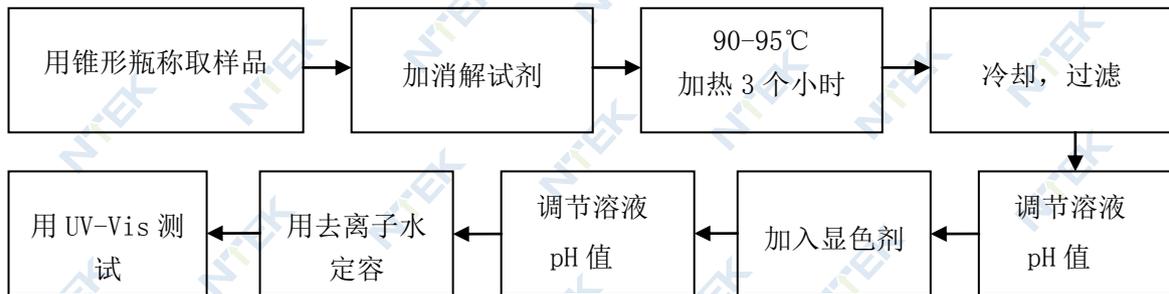
检测流程:

1. 铅 (Pb), 镉 (Cd), 汞(Hg)

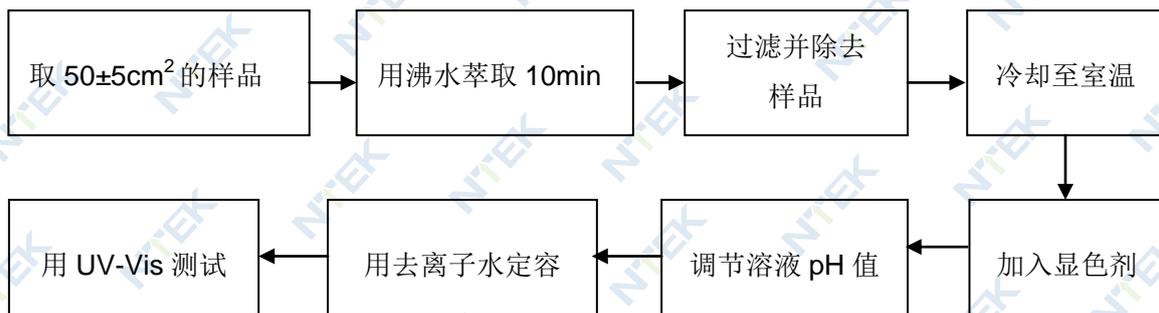


2. 六价铬(Cr(VI))

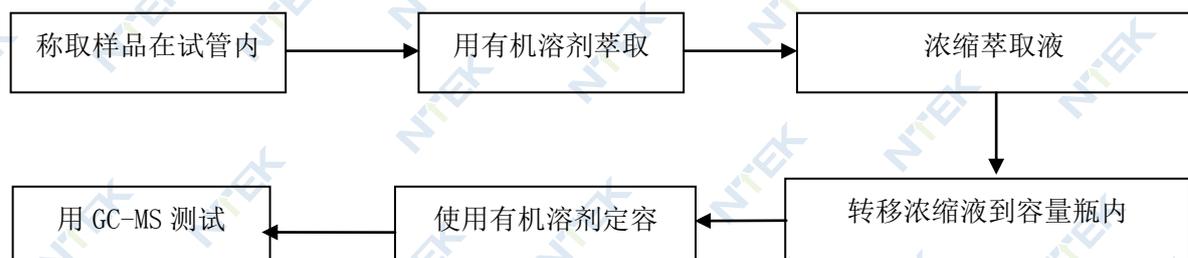
2.1 非金属样品



2.2 金属样品



3. 多溴联苯/多溴二苯醚 PBBs/ PBDEs



样品照片:

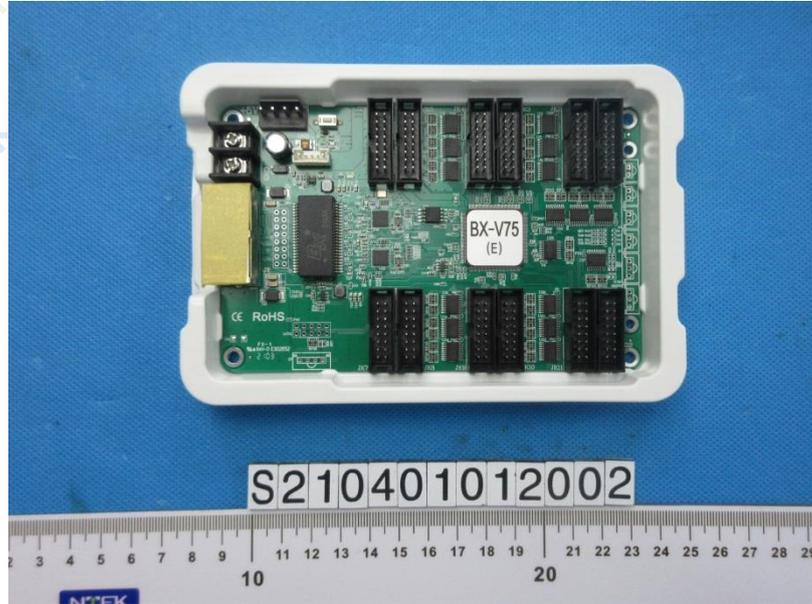


图 1

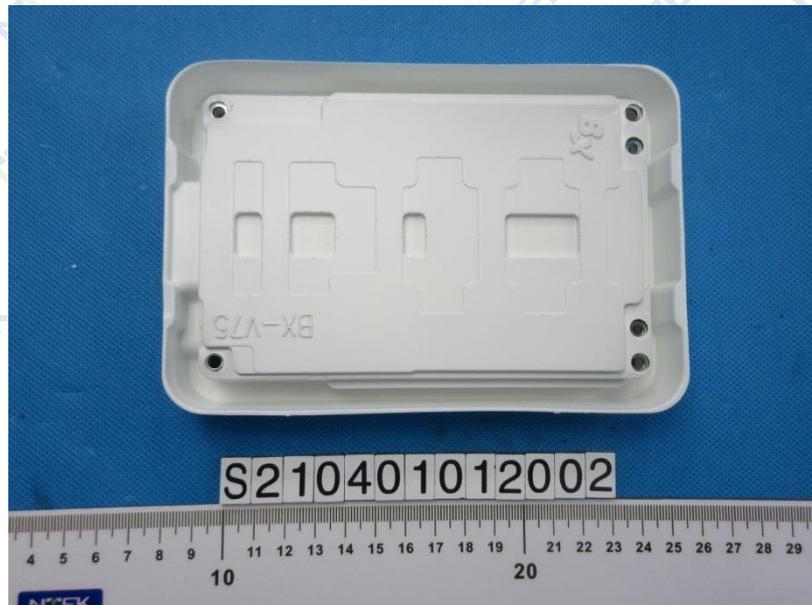


图 2



图 3



图 4

****报告结束****

本报告中的数据、结果仅供教学、科研、企业产品研发及企业内部质量控制等目的使用。

检测报告无批准人签字及报告专用章无效，本报告检测结果仅对受测样品负责。未经 NTEK 书面同意，不得部分复制本报告。