检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

委托单位　：　苏州安来强电子科技有限公司

地　　址　：　苏州市高新区泰山路 599 号 4#四楼北

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品名称　：　直流接触器

型　　号　：　EVQ7A Series

接样日期　：　2026/03/27

检测项目　：　RoHS 2.0

结　　论　：　申请人所提供样品的检测结果符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 附录Ⅱ及其修订指令(EU)2015/863 的限值要求。

签　发：樊建红　授权签字人　　审　核：马林　　编　制：闵丹丹

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated This test report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the Company. 本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告首页背面之此条款，本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定，该条款也可向本公司索取。除非另有说明，本报告仅对来样负责，未经许可，不得部分复制本报告。

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品序号	样品名称
1	直流接触器
1-1	灰色塑料
1-2	封口胶
1-3	杏色塑料
1-4	杏色塑料
1-5	漆包线
1-5-1	漆包线-涂层
1-5-2	漆包线-基材
1-6	端子
1-6-1	端子-镀层
1-6-2	端子-基材
1-7	衬套
1-8	银色金属
1-9	银色金属
1-10	银色金属
1-11	银色金属
1-12	银色金属
1-13	银色金属
1-14	银色金属
1-14-1	银色金属-镀层
1-14-2	银色金属-基材
1-15	银色金属
1-15-1	银色金属-镀层

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品序号	样品名称
1-15-2	银色金属-基材
1-16	磁铁
1-17	黑色塑料
1-18	线路板
1-18-1	线路板-涂层
1-18-2	线路板-基板
1-18-3	线路板-黑色塑料
1-18-4	线路板-电子元件
1-19	微动开关
1-19-1	微动开关-黑色塑料
1-19-2	微动开关-白色塑料
1-19-3	微动开关-金色金属
1-19-4	微动开关-银色金属
1-19-5	微动开关-银色金属
1-19-5-1	微动开关-银色金属-镀层
1-19-5-2	微动开关-银色金属-基材
1-20	白色线皮
1-21	蓝色线皮
1-22	线芯
1-22-1	线芯-镀层
1-22-2	线芯-基材

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

1、测试依据及方法

1.1、铅或其化合物（Pb），镉或其化合物（Cd），汞或其化合物（Hg），六价铬（Cr(VI)），多溴联苯（PBBs），多溴二苯醚（PBDEs）

测试项目	测试方法	测试设备	筛选限值		
			聚合物材料	金属材料	其它材料
铅（Pb）	IEC 62321-3-1: 2013 初筛	XRF	BL≤(700-3σ)<IN<(1300+3σ)≤OL	BL≤(700-3σ)<IN<(1300+3σ)≤OL	BL≤(500-3σ)<IN<(1500+3σ)≤OL
镉（Cd）			BL≤(70-3σ)<IN<(130+3σ)≤OL	BL≤(70-3σ)<IN<(130+3σ)≤OL	LOD<IN<(150+3σ)≤OL
汞（Hg）			BL≤(700-3σ)<IN<(1300+3σ)≤OL	BL≤(700-3σ)<IN<(1300+3σ)≤OL	BL≤(500-3σ)<IN<(1500+3σ)≤OL
总铬（Cr）			BL≤(700-3σ)<IN	BL≤(700-3σ)<IN	BL≤(500-3σ)<IN
总溴（Br）			BL≤(300-3σ)<IN	N.A. 不适用	BL≤(250-3σ)<IN

备注：BL=低于限量；OL=超出限量；IN=不确定；LOD=检出限；σ=分析结果的标准偏差

1.2、当 XRF 筛选值处于 IN 区间，无法判断样品是否合格时，需进一步用化学测试的方法测试样品中的铅或其化合物（Pb），镉或其化合物（Cd），汞或其化合物（Hg），六价铬（Cr(VI)），多溴联苯（PBBs），多溴二苯醚（PBDEs）含量。

测试项目	测试方法	测试设备	方法检出限（mg/kg）	限值*（mg/kg）
铅或其化合物（Pb）	IEC 62321-5:2013	ICP-OES	2	1000
镉或其化合物（Cd）	IEC 62321-5:2013	ICP-OES	2	100
汞或其化合物（Hg）	IEC 62321-4:2013	ICP-OES	2	1000
六价铬（Cr(VI)）	金属镀层：IEC 62321-7-1:2015	UV-VIS	---	---
	聚合物：IEC 62321-7-2: 2017	UV-VIS	8	1000
PBBs, PBDEs	IEC 62321-6:2015	GC-MS	5	1000
DBP, BBP,DEHP,DIBP	IEC 62321-8: 2017	GC-MS	30	1000

注意:*报告中述及的法规限值根据是欧盟RoHS指令2011/65/EU附录Ⅱ及其修订指令(EU)2015/863的限值要求。

2、测试日期

2026/04/01-2026/04/04

……接下页……

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200
UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088
---------- www.uts.com.cn ----------

检 测 报 告

报告编号: UTS26030509M01R1 报告日期: 2026/04/13

3、测试设备

设备名称	设备编号	校准有效期
能量色散 X 射线荧光光谱仪	R-1-507	2026/09/11
能量色散 X 射线荧光光谱仪	M-1-588	2026/09/11
等离子体发射光谱仪（ICP-OES）	M-1-584	2027/12/10
紫外可见分光光度计	M-1-622	2026/12/10
气相色谱质谱联用仪（GC-MS）	M-1-583	2027/12/11
气相色谱质谱联用仪（GC-MS）	M-1-582	2027/12/10

4、测试结果

4.1、Pb, Cd, Hg, Cr^{6+}, PBBs, PBDEs

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测结果（mg/kg）	结论
1-1	灰色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-2	封口胶	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
1-3	杏色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢 215021
电话（Tel）：+0512-66358200
UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-4	杏色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-5-1	漆包线-涂层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
1-5-2	漆包线-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-6-1	端子-镀层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-6-2	端子-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-7	衬套	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-8	银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-9	银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-10	银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-11	银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-12	银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-13	银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-14-1	银色金属-镀层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-14-2	银色金属-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-15-1	银色金属-镀层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-15-2	银色金属-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-16	磁铁	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-17	黑色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
1-18-1	线路板-涂层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-18-2	线路板-基板	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-18-3	线路板-黑色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-18-4	线路板-电子元件	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-19-1	微动开关-黑色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-19-2	微动开关-白色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	IN	N.D.	符合
		PBDEs	IN	N.D.	符合
1-19-3	微动开关-金色金属	Pb	OL	N.D.	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-19-4	微动开关-银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-19-5-1	微动开关-银色金属-镀层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-19-5-2	微动开关-银色金属-基材	Pb	OL	33.94	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-20	白色线皮	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
1-21	蓝色线皮	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果（mg/kg）	化学检测 结果（mg/kg）	结论
1-22-1	线芯-镀层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
1-22-2	线芯-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	OL	N.D.	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr^{6+}	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

备注：　(a) BL=低于限值，OL=超过限值，IN=不确定的结果，N.D.=未检出，N.A. =不适用，“---” =未明确规定。

(b) 对于复合材料，XRF 筛选检测 ELV 元素所得数据可能与样品中实际含量不同。

(c) 阴性：样品中检测到 Cr^{6+}含量小于 0.10μg/cm^2，表示样品中不含有 Cr^{6+}，Cr^{6+}检测结果判定为符合；
阳性：样品中检测到 Cr^{6+}含量大于 0.13μg/cm^2，表示样品中含有 Cr^{6+}；Cr^{6+}检测结果判定为不符合；
不能下判定：样品中检测到 Cr^{6+}含量在 0.10μg/cm^2 于 0.13μg/cm^2 之间。

……接下页……

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

4.2、邻苯二甲酸酯

样品编号	样品名称	检测项目	检测结果（mg/kg）	结论
1-1	灰色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-2	封口胶	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-3	杏色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-4	杏色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-5-1	漆包线-涂层	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-17	黑色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-18-1	线路板-涂层	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-18-2	线路板-基板	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

样品编号	样品名称	检测项目	检测结果（mg/kg）	结论
1-18-3	线路板-黑色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-18-4	线路板-电子元件	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-19-1	微动开关-黑色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-19-2	微动开关-白色塑料	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-20	白色线皮	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合
1-21	蓝色线皮	邻苯二甲酸二丁酯（DBP） 邻苯二甲酸丁基苄基酯（BBP） 邻苯二甲酸二 (2-乙基)己酯（DEHP） 邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）	N.D. N.D. N.D. N.D.	符合 符合 符合 符合

备注：　1)　N.D. = 未检出，小于方法检测限。

2)　参考 IEC 62321-8: 2017,采用气相色谱-质谱联用仪进行测定。

检测部位描述: 金属+非金属

……接下页……

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

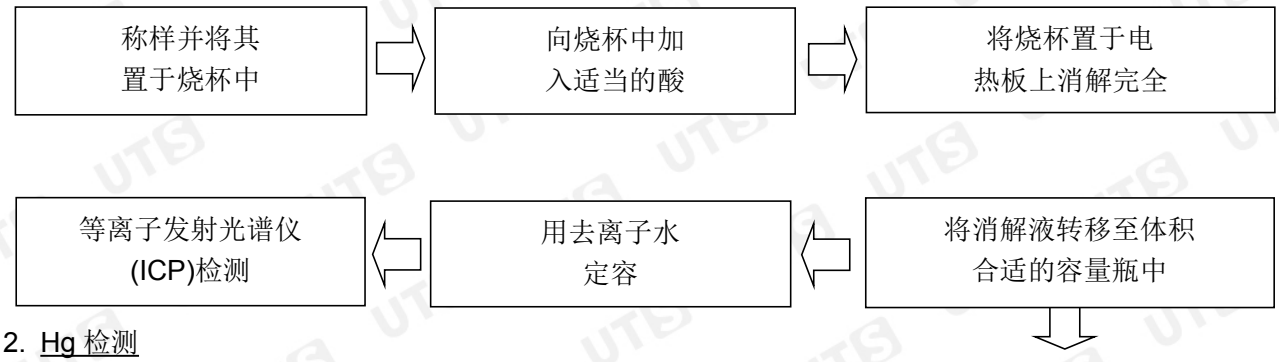
检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

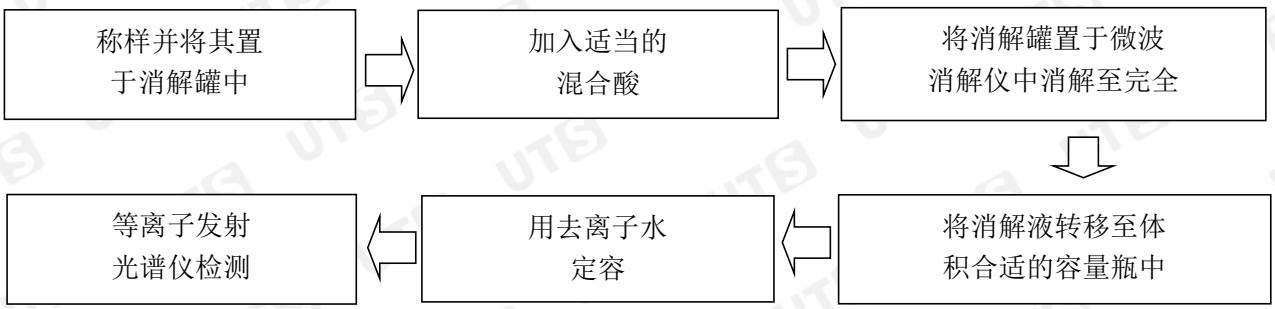
检测流程图

金属

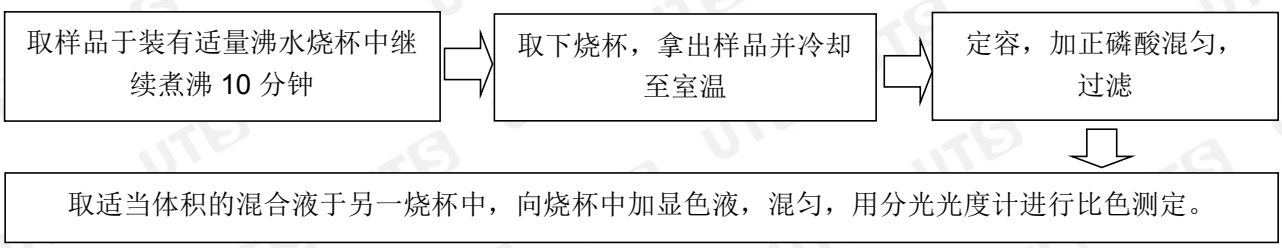
1. Pb、Cd 检测



2. Hg 检测

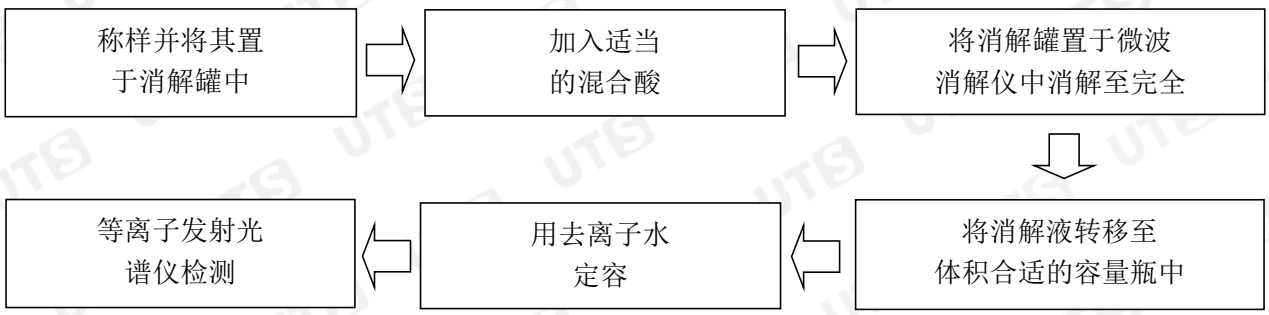


3. 六价铬 Cr（VI）检测



非金属

4. Pb、Cd、Hg 检测



江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200
UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

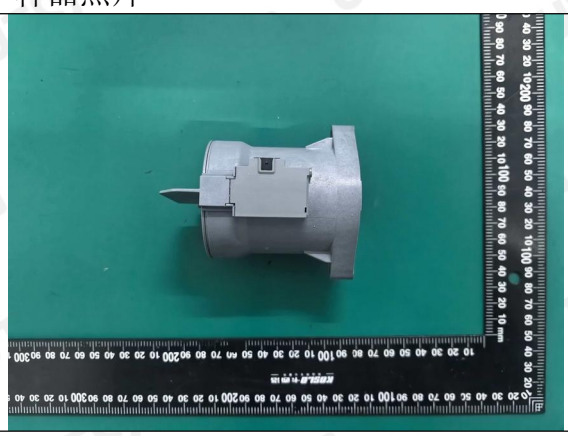
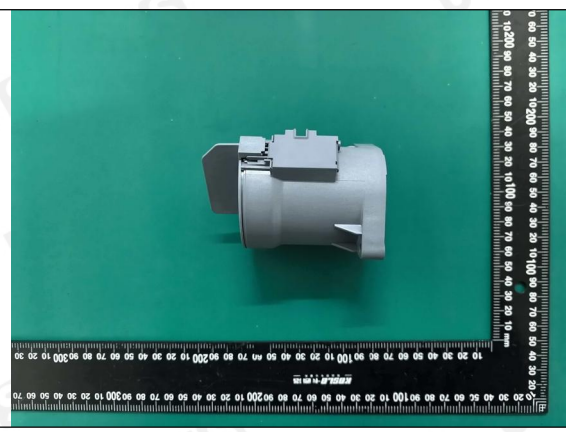
5. 六价铬 Cr（VI）检测

称样置于消解器中 → 加入消解剂，微波消解至样品溶解 → 冷却，将滤液的 pH 值调至 7.5 ± 0.5 → 加显色剂（如有乳状或沉淀先过滤），将溶液的 pH 值调至 2.0±0.5，转移至容量瓶中并定容 → 在 540nm 波长处进行 UV 仪器检测

6. 多溴联苯&多溴二苯醚和邻苯二甲酸酯检测

称样并将其置于球形瓶中 → 加入有机溶剂，索式提取 → 根据样品浓度稀释或浓缩萃取液 → 用 0.45 微米滤膜过滤萃取液 → 转移到 2mL 有机小瓶中 → GC-MS 仪器分析

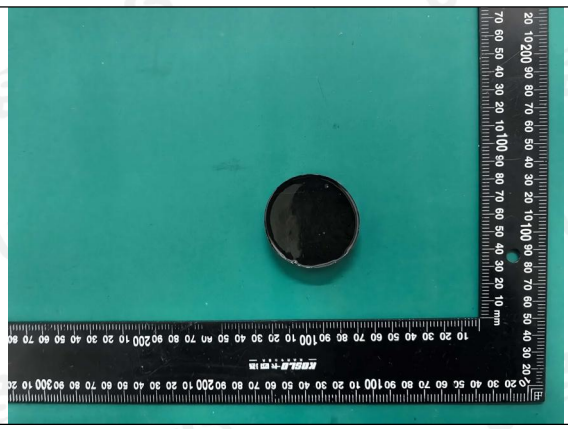
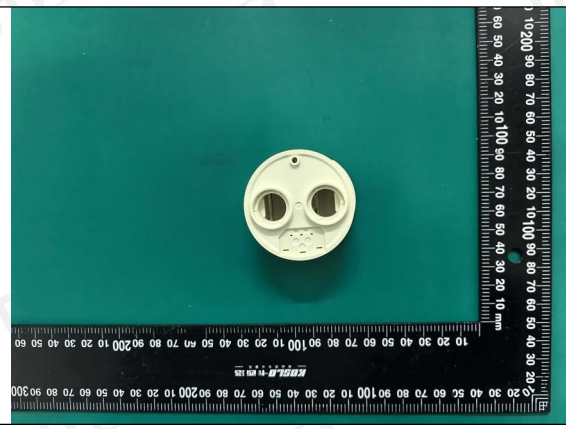
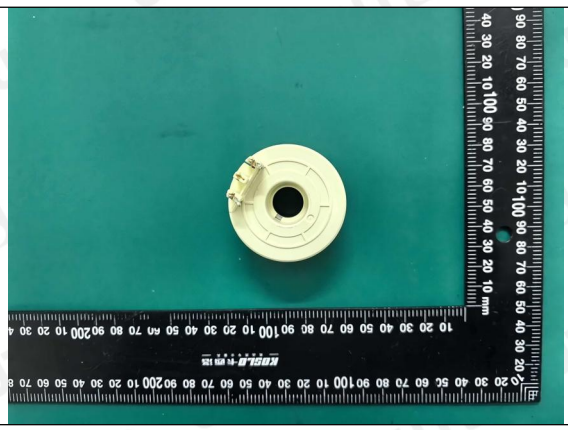
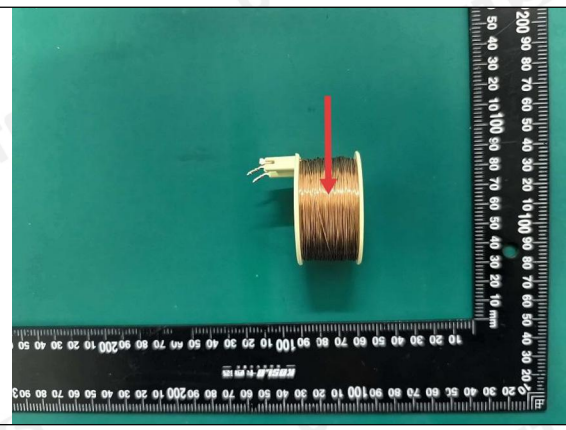
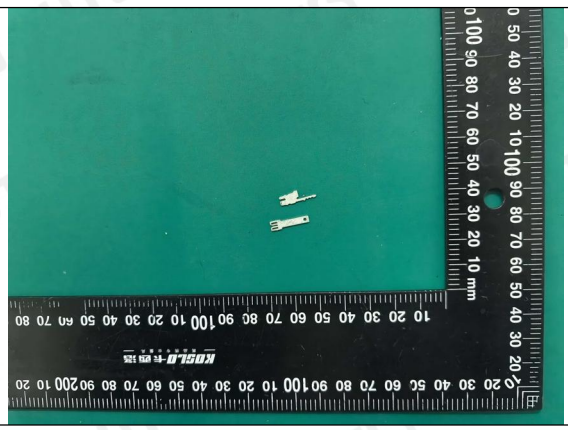
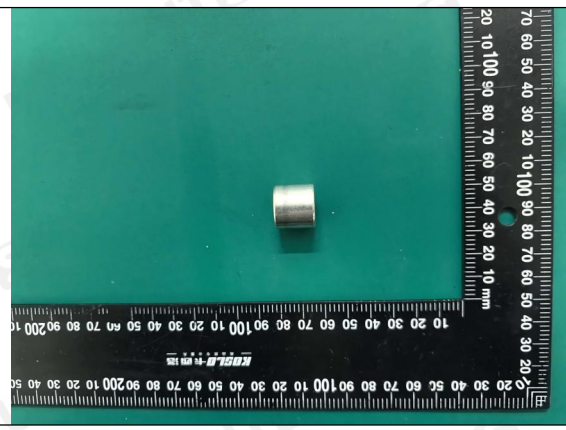
5、样品照片

	
1	1-1

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200
UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

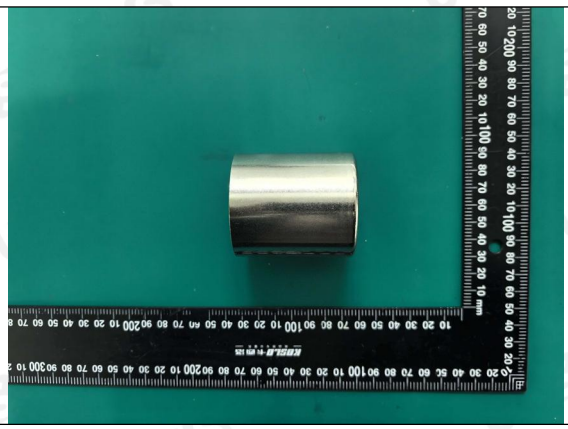
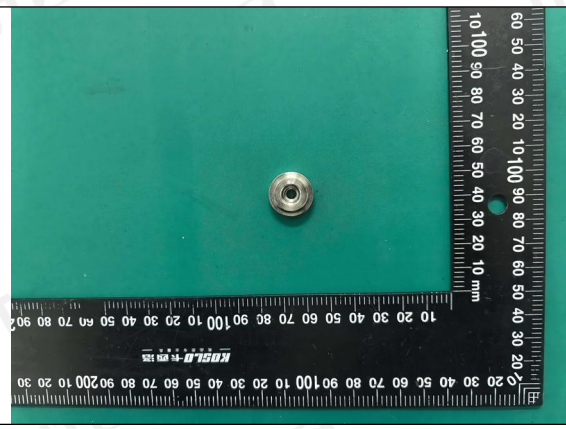
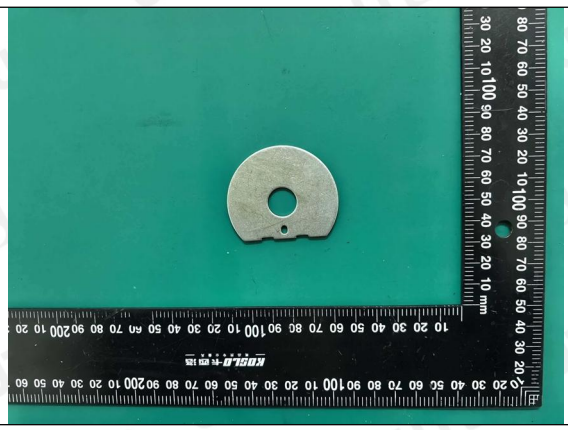
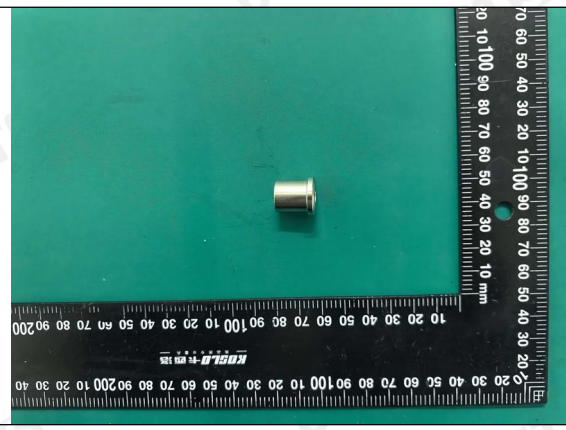
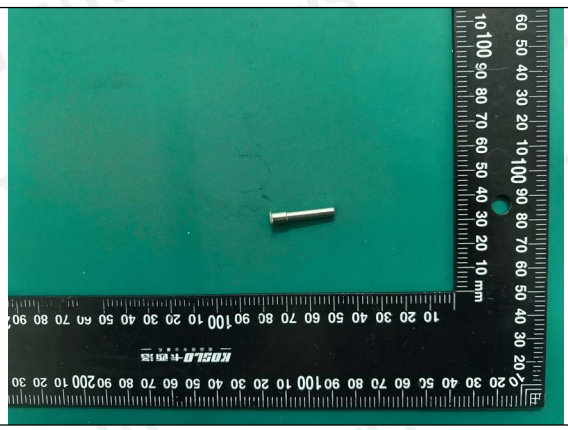
	
1-2	1-3
	
1-4	1-5
	
1-6	1-7

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

	
1-8	1-9
	
1-10	1-11
	
1-12	1-13

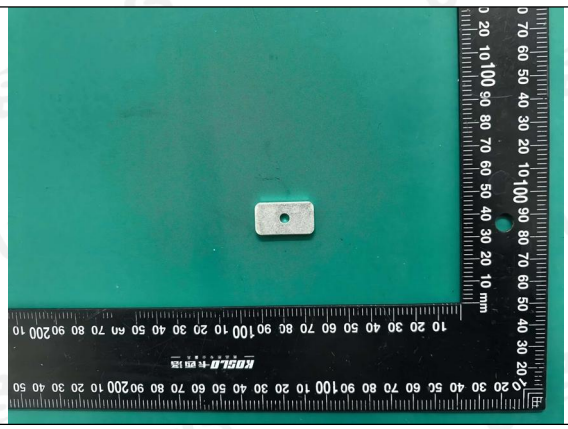
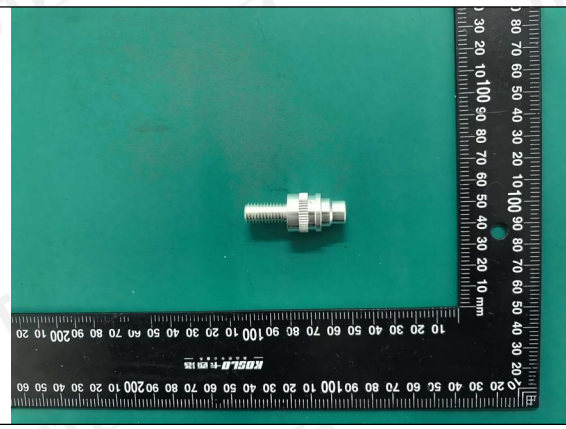
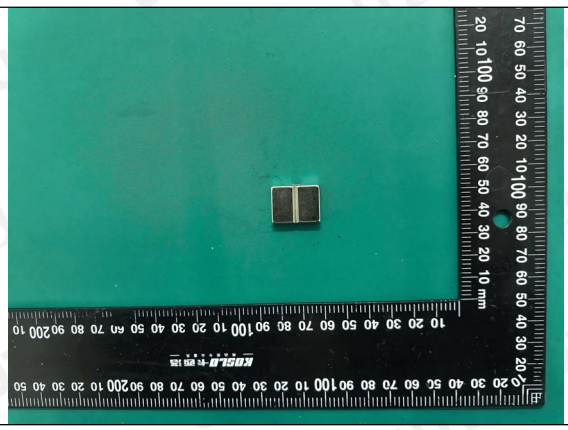
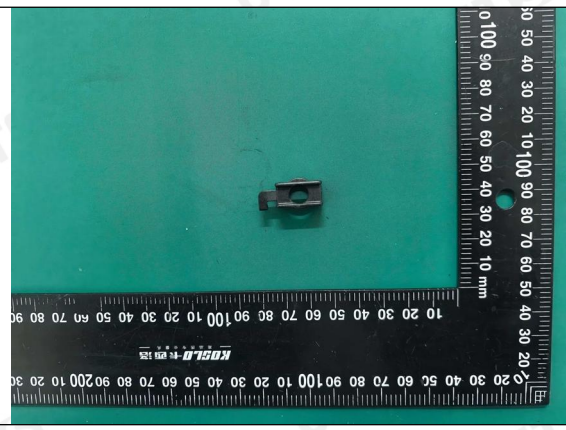
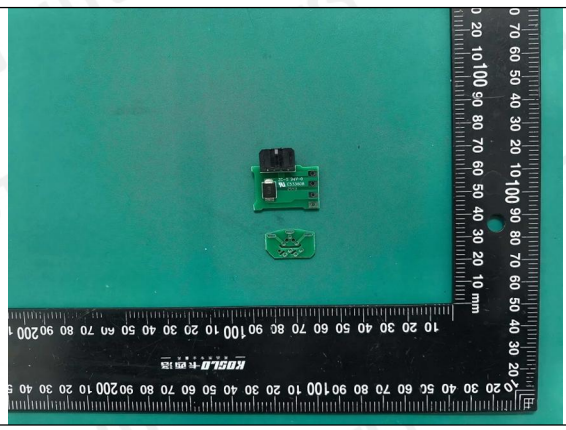
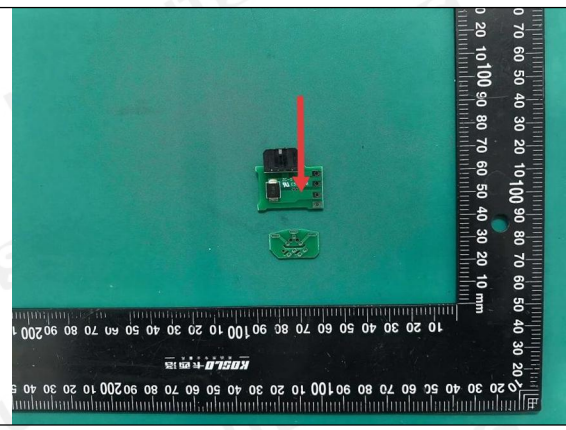
江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

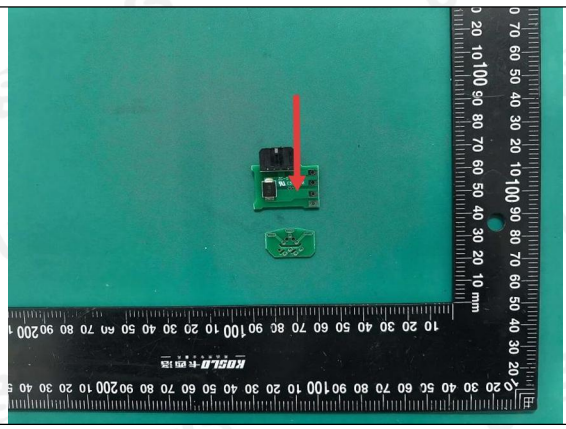
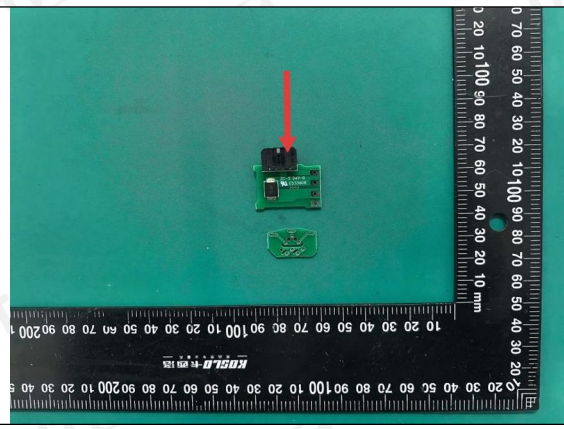
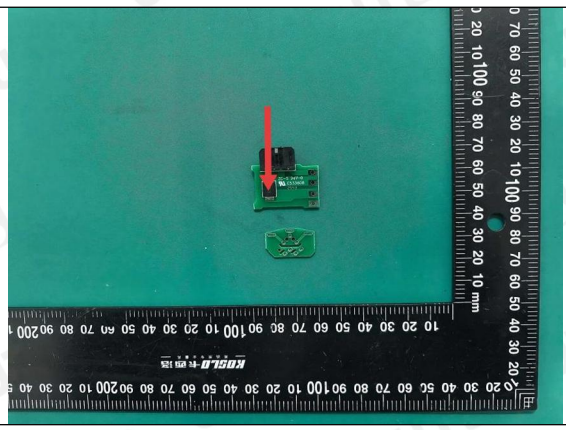
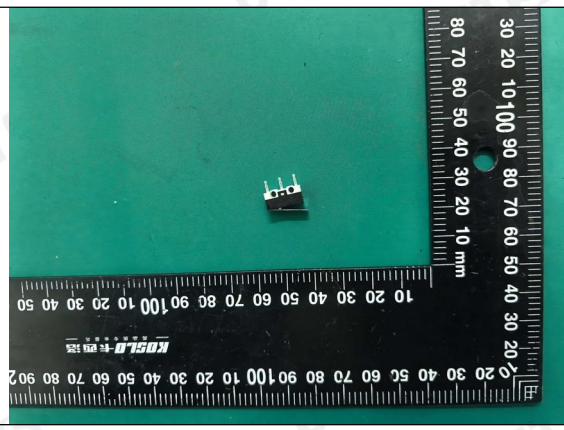
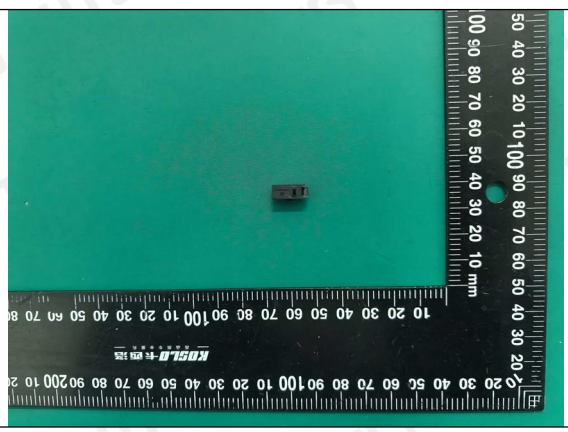
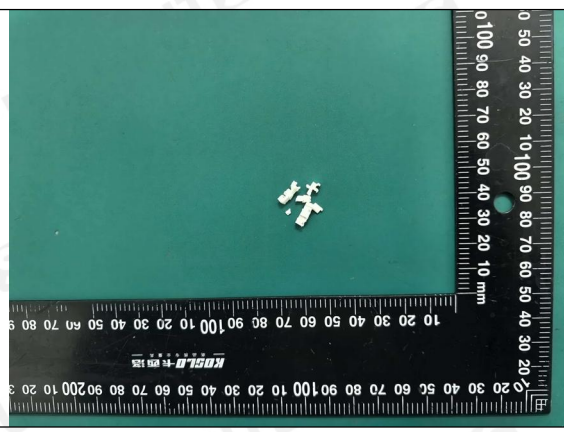
	
1-14	1-15
	
1-16	1-17
	
1-18	1-18-1

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088
---------- www.uts.com.cn ----------

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

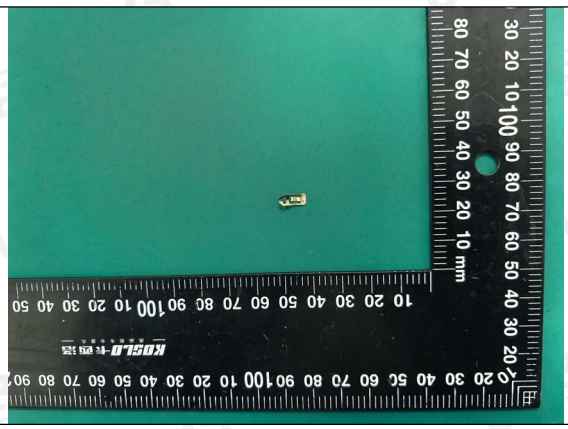
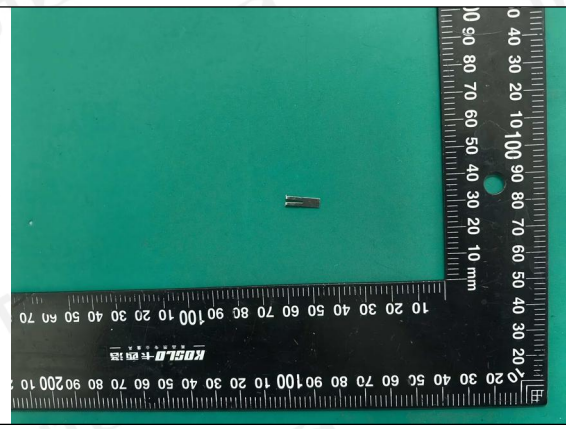
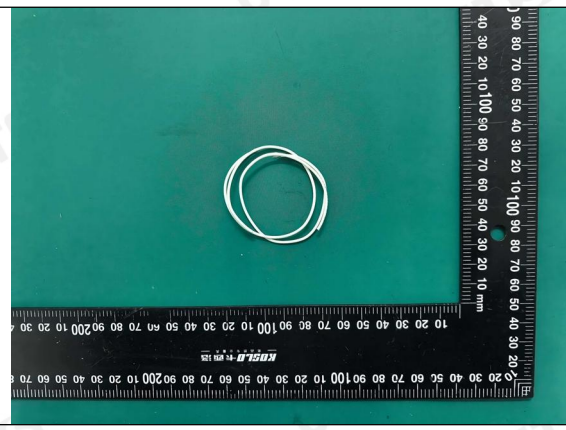
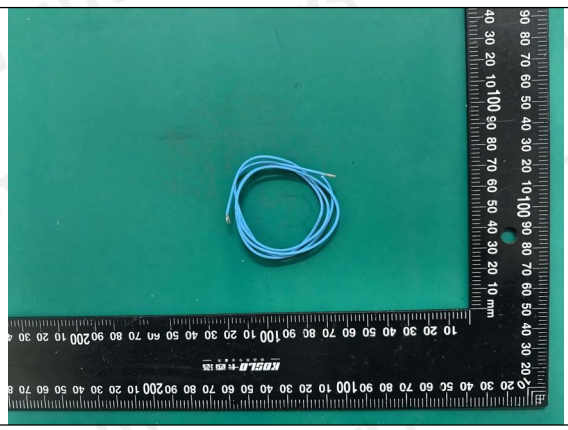
	
1-18-2	1-18-3
	
1-18-4	1-19
	
1-19-1	1-19-2

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088

检　测　报　告

报告编号: UTS26030509M01R1　　报告日期: 2026/04/13

	
1-19-3	1-19-4
	
1-19-5	1-20
	
1-21	1-22

此报告代替之前 2026/04/08 发出的报告 UTS26030509M01，特此声明报告 UTS26030509M01 作废。

……报告结束……

本报告中结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

江苏省优联检测技术服务有限公司
地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢　215021
电话（Tel）：+0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.
Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China , 215021
传真（Fax）：+0512-66358088