



Verification Report

報告編號 Report No.

A2180085498101002E A2180085498101002E 第 1頁共 49頁 Page 1of 49

CENTRE TESTING INTERNATIONAL



申請單位 及至微機電股份有限公司

Applicant

ULTIMEMS INC.

地址

新北市新店區北新路三段 215 號 11 樓

Address

11F., NO.215, SEC.3, BEIXIN RD., XINDIAN DIST., NEW TAIPEI CITY 231, TAIWAN

結論Conclusion

測試樣品 依據指令 結果 **Tested Sample** According to directive Result 提交樣品 符合 2011/65/EU Submitted Sample Pass

符合表示檢測結果滿足歐盟 RoHS 指令 2011/65/EU 要求的限值。

Pass means that the results shown on the report comply with the limits set by RoHS Directive 2011/65/EU.

主檢 Tested

Reviewed by

日期 Date

2018.06.20

图理 Technical Manager

No.R323411792

江蘇省蘇州市相城區澄陽路 3286 號

No.3286Chengyang Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu

Centre Testing International(Suzhou) Co.,Ltd.

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 2頁共 49頁 Page 2of 49

報告內容

Report Content

樣品資訊 Sample Information	3
檢測要求 Test Requested	3
產品圖片 Photo(s) of the Product(s)	3
檢測依據 Test Method	5
檢測結果 Test Result(s)	7
檢測流程 Test Process	35
測試部件圖片 Photo(s) of the Tested Component(s)	39
豁免專案 Directive Exemptions	47































報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E

第 3頁共 49頁 Page 3of 49

以下測試之樣品及樣品資訊由申請者提供並確認

The following sample(s)and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the client

產品名稱 Product Name 雷射掃描微型投影機 Laser Scanning Pico Projector

產品型號 Product Part No. HD301 M1-H2 XXX("XXX"Can be any alphanu meric character to represented

different case colors.)

樣品接收日期 2018.06.01

Sample Received Date Jun. 1, 2018

樣品檢測日期 2018.06.01 - 2018.06.20 Testing Period Jun. 1, 2018 to Jun. 20, 2018

檢測要求 1.根據客戶要求,用 XRF 對所提交樣品中的鉛(Pb)、鎘(Cd)、汞(Hg)、鉻(Cr)和

溴(Br)進行篩選測試。

2.根據客戶要求,當篩選結果超出 IEC 62321-3-1:2013 的

XRF 篩選限值時,進一步採用化學方法對所提交樣品中的鉛(Pb)、鎘(Cd)、汞(Hg)、

六價鉻(Cr(VI))、多溴聯苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)進行測試。

Test Requested 1. As specified by client, to screen Lead(Pb), Cadmium(Cd), Mercury(Hg),

Chromium(Cr) and Bromine(Br) in the submitted sample(s) by XRF.

2. As specified by client, when screening results exceed the XRF screening

limit in IEC 62321-3-1:2013 , further use of chemical methods are required to test the Lead(Pb), Cadmium(Cd), Mercury(Hg),

Hexavalent Chromium(Cr(VI)), Polybrominated Biphenyls(PBBs),

Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs) in the submitted samples.











報告編號 Report No. A2180085498101002E

A2180085498101002E

第 4頁共 49頁 Page 4of 49





報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 5頁共 49頁 Page 5of 49

檢測依據 Test Method

A.IEC 62321-3-1:2013 對管控元素的篩選限值(單位: mg/kg)

Screening limits for regulated elements according to IEC 62321-3-1:2013 (Unit: mg/kg)

	8	8	(0 0)
測試元素	聚合物	金屬	合成材料
Element	Polymers	Metals	Composite material
Pb	BL≤(700-3σ) <x <(1300+3σ)≤<br="">OL</x>	BL≤(700-3σ) <x <(1300+3σ)≤<br="">OL</x>	BL\(\le (500-3\sigma)\le X \le (1500+3\sigma)\le OL
Cd	BL≤(70-3σ) <x <(130+3σ)<br="">≤OL</x>	BL≤(70-3σ) <x <(130+3σ)<br="">≤OL</x>	LOD <x<(150+3σ) td="" ≤ol<=""></x<(150+3σ)>
Hg	BL≤(700-3σ) <x <(1300+3σ)≤<br="">OL</x>	BL≤(700-3σ) <x <(1300+3σ)≤<br="">OL</x>	BL≤(500-3σ) <x <(1500+3σ)≤<br="">OL</x>
Cr	BL≤(700-3σ)< X	BL≤(700-3σ)< X	BL≤(500-3σ)< X
Br	BL≤(300-3σ)< X	N/A	BL≤(250-3σ)< X

B.化學測試 Chemical Test

測試專案 Tested Item(s)	測試方法 Test Method	測試儀器 Measured Equipment(s)	方法 檢出限 MDL	限值 Limit	
ΦΠ.(DL.)	IEC 62321-5:2013		10 mg/kg		
鉛(Pb)	參考 IEC 62321-5:2013	ICP-OES	10 mg/lrg	1000 mg/kg	
Lead (Pb)	Refer to IEC 62321-5:2013		10 mg/kg		
∳戸(C.1)	IEC 62321-5:2013	10	10 mg/kg	1	
鎘(Cd)	參考 IEC 62321-5:2013	ICP-OES	10 /1	100 mg/kg	
Cadmium (Cd)	Refer to IEC 62321-5:2013		10 mg/kg		
Eq. (IEC 62321-4:2013		10 mg/kg		
汞(Hg)	參考 IEC 62321-4:2013 ICP-OES		10 /	1000 mg/kg	
Mercury (Hg)	Refer to IEC 62321-4:2013		10 mg/kg		
	IEC 62321-7-2:2017		20 mg/kg		
六價鉻(Cr(VI))	IEC (2221 7 1 2015	UV-Vis	0.10μg/cm ²	1000 mg/kg	
Hexavalent Chromium (Cr(VI))	IEC 62321-7-1:2015	6	(LOQ)	()	
多溴聯苯(PBBs)		6			
Polybrominated Biphenyls	IEC 62321-6:2015	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg	
(PBBs)					
多溴二苯醚(PBDEs)			/		
Polybrominated Diphenyl Ethers	IEC 62321-6:2015	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg	
(PBDEs)					













報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 6頁共 49頁 Page 6of 49

備註 Remark:

- BL=低於篩選限值
 - BL = Under the screening limit
- OL=高於篩選限值
 - OL = Above the screening limit
- X=需要做進一步測試的範圍
 - X=The range of needing to do further testing
- 3σ=表明分析儀器的重現性
 - 3σ=The reproducibility of analytical instruments
- N/A=不適合
 - N/A= Not applicable
- LOD=方法檢出限
 - LOD= Detection limit
- LOQ = 定量限, 六價鉻的定量限為 $0.10\mu g/cm^2$
 - LOQ = Limit of Quantification, The LOQ of Hexavalent chromium is 0.10 μg/cm²





報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 7頁共 49頁 Page 7of 49

檢測結果 Test Result(s)

様品 編號 Sample	樣品描述 Sample	測試專案	XRF 掃描 結果	化學測試 結果	結論	樣品提交/再次 提交日期
No.	Description	Tested Items	XRF	Chemical Test	Conclusion	Sample Received/
		D1	Screening Test	(mg/kg)		Resubmitted Date
	有銀色鍍層	Pb	BL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	
(的金屬 Metal	Cd	BL	/		2018.06.05
1	with silvery	Hg	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018
	plating	Cr(Cr(VI))	BL	/	_	·
-0-		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	-0-	
	 有銀色鍍層	Pb	BL	/	(1)	(65
	的金屬 Metal	Cd	BL	/	9	2018.06.05
2	with silvery	Нд	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018
	plating	Cr(Cr(VI))	BL	/		3411.03,2010
/	piuting	Br(PBBs&PBDEs)	N/A			
	 有黑色鍍層	Pb	BL	(C) /	i i	
	有黑巴蝦層 的金屬 Metal	Cd	BL	/	操作 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
3	with black	Hg	BL	/		
	plating	Cr(Cr(VI))	BL	/		
(1)	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	有銀灰色鍍	Pb	BL	/		2010.07.05
	層的金屬	Cd	BL	/		
4	Metal with	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	silvery grey	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	(S) /		(C)
	有銀灰色鍍	Pb	BL	/		
	層的金屬	Cd	BL	/		2010.06.05
5	Metal with	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	silvery grey	Cr(Cr(VI))	BL	/	(1)	Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	for the second star	Pb	BL	/		
	無色透明塑	Cd	BL			203016-1-1
6	膠 Colorless	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	transparent	Cr(Cr(VI))	BL		1	Jun.05,2018
	plastic	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-	
7	白色紙 White	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 8頁共 49頁 Page 8of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	paper	Cd	BL	/		Jun.05,2018
	-02	Hg	BL	/ **/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/	10	(1)
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	無色透明雙	Pb	BL	/		
	面膠	Cd	BL	/		
	Colorless	Hg	BL	/		2019.06.05
8	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	double sided adhesive paste	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		Jun.05,2018
((12)	Pb	BL	/	M	
		Cd	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
9	灰色塗層	Hg	BL	/		
	Grey coating	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	6	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	10	Pb	BL	/		(0)
	塑膠基材	Cd	BL	/		
10	Plastic base	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	material	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	(3)	Br(PBBs&PBDEs)	BL	6 /	1	(2)
	無色透明雙	Pb	BL	/		
	面膠	Cd	BL	/		
	Colorless	Hg	BL	/	·	2019 07 05
11	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	double sided					Jun.05,2018
	adhesive paste	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
/		Pb	BL	1		(A)
12	左名 涂 🖂	Cd	BL		符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	灰色塗層	Hg	BL	/		
	Grey coating	Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	C:27	/°>



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 9頁共 49頁 Page 9of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Pb	BL	/		2010.04.05
	塑膠基材	Cd	BL	/ **/		
13	Plastic base	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	material	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
-07		Pb	BL	/	-07	- 0.1
	57 A XH 199	Cd	BL	/		2010.06.05
14	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/ /		
	黑色塑膠 Black plastic	Cd	BL	(C) /	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
15		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-0	
(1)	(2	Pb	BL	/	-11	2018.06.05
	A	Cd	BL	/		
16	銀色金屬	Нд	BL	/	符合 PASS	
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	(C)		(6)
	-+	Cd	BL	/		
17	藍色泡棉	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Blue foam	Cr(Cr(VI))	BL	/	CONT.	Jun.05,2018
	(c	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		(6)
		Pb	BL	/		~
	黑色泡棉膠	Cd	BL	/		2010.05.0-
18	Black foam	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	rubber	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
\		Br(PBBs&PBDEs)	BL			6.
1.3	白色泡棉膠	Pb	BL	/	// A Б. СС	2018.06.05
19	White foam	Cd	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 10頁共 49頁 Page 10of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	adhesive	Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		C:D
		Br(PBBs&PBDEs)	BL			(17)
,	何	Pb	BL	/		
	無色透明塑	Cd	BL	/		2019.07.05
20	膠 Colorless	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plastic	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	6.	6.
		Pb	BL	/		
	銀色塑膠膜	Cd	BL	/		2010.06.05
21	Silvery plastic film	Hg	BL	/°~/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cr(Cr(VI))	BL	6 /		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	かったいまた か	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	銅色漆包線	Cd	BL	/		
22	Cupreous	Hg	BL	/		
	lacquered .	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	wire	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	丽女公园	Cd	BL	/		2010.05.05
23	黑色塗層	Hg	BL	(S) /	符合 PASS	2018.06.05
	Black coating	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
100		Pb	BL	/		(3
	50 A. XA 1111	Cd	BL	/	(3)	2010.06.05
24	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	-07	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		_0_
(有銀灰色鍍	Pb	BL	/	N.	40
25	層的金屬	Cd	BL		が人 DACC	2018.06.05
25	Metal with	Hg	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018
	silvery grey	Cr(Cr(VI))	BL	/		



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 11頁共 49頁 Page 11of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	有淡藍色鍍	Pb	BL	· /		(3)
	層的磁鐵	Cd	BL	/		2019.06.05
26	Magnet with	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	light blue	Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	-0-	-07
41)	G	Pb	BL	1	(1)	
	紅色塑膠線	Cd	BL	/		2019.07.05
27	皮 Red plastic	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	wire jacket	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	507 左 光月 1937 A 白	Pb	BL	67	10	2018.06.05 Jun.05,2018
	黑色塑膠線	Cd	BL	/	符合 PASS	
28	皮 Black	Hg	BL	/		
	plastic wire	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	jacket	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	(1)	
	6	Pb	BL	/		2018.06.05
	加力. 人屋	Cd	BL	/		
29	銀色金屬	Hg	BL	/	符合 PASS	
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	(S.)	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	(V)		(S)
		Pb	BL	/		
	銀色金屬絲	Cd	BL	/		2019 06 05
30	Silvery metal	Hg	BL	1	符合 PASS	2018.06.05
	wire	Cr(Cr(VI))	BL	/	(\$\frac{1}{2}\)	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	/		
	銀色金屬引	Cd	BL	/		2019.06.05
31	腳 Silvery	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	metal pin	Cr(Cr(VI))	BL			Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
32	米黃色塑膠	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 12頁共 49頁 Page 12of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	Beige yellow	Cd	BL	/		Jun.05,2018
	plastic	Hg	BL	/ /		(3)
	(1)	Cr(Cr(VI))	BL		10	(1)
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
		Pb	BL	/		
	台	Cd	BL	/	-0-	2010.06.05
33	白色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	White plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/	6.7	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
		Pb	BL	/		
	銀色金屬引	Cd	BL	/° /		2018.06.05 Jun.05,2018
34	腳 Silvery metal pin	Hg	BL	6 /	符合 PASS	
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	•	
-05	+ E + W E	Pb	BL	/	_°	2018.06.05 Jun.05,2018
	有黑色鍍層	Cd	BL	/	-41)	
35	的金屬 Metal	Hg	BL	/	符合 PASS	
	with black	Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
- /	() () () () () ()	Pb	BL	/		
	無色透明塑	Cd	BL	W /		(C)
36	膠 Colorless	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plastic	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	·:	(3
	有淡藍色鍍	Pb	BL	/	(2)	(6.7)
	層的金屬	Cd	BL	/		
37	Metal with	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	light blue	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A			(11)
/	有淡藍色鍍	Pb	BL			
38	層的金屬	Cd	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Metal with	Нд	BL	/		Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 13頁共 49頁 Page 13of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	light blue	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/°/		· .
(-(5)	Pb	BL	/	N.	(T)
	卢	Cd	BL	/		2010.06.05
39	白色膠 White	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	glue	Cr(Cr(VI))	BL	/	-07	Jun.05,2018
	0	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		6.
	有銀色鍍層	Cd	BL	/		2010.06.05
40	的金屬 Metal	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	with silvery	Cr(Cr(VI))	BL	/°~/	Jun.05,20	Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	651		(C)
		Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018
	有銀色鍍層	Cd	BL	/		
41	的金屬 Metal	Hg	BL	/	符合 PASS	
	with silvery	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		6
		Pb	BL	/		
	57 7. XH 199	Cd	BL	/		
42	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	(S) /	1	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	加久人员	Cd	BL	/	(1)	2010.06.05
43	銀色金屬	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
1	-07	Pb	BL	/		
	NZ 선, ※FI 1939	Cd	BL	/		2010.06.05
44	黑色塑膠	Hg	BL		符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 14頁共 49頁 Page 14of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Pb	BL	/		
	銀色金屬引	Cd	BL	/ /		2010.06.05
45	腳 Silvery	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	metal pin	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
-07		Pb	BL	/	-07	
	5년 소 유민의	Cd	BL	/		2010.06.05
46	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
-		Pb	BL	/°~/		
	AH & A E	Cd	BL	67		2018.06.05 Jun.05,2018
47	銀色金屬 Silvery metal	Hg	BL	/	符合 PASS	
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	-0	
(1).	(2	Pb	BL	/	-17)	2018.06.05
		Cd	BL	/		
48	銀色金屬	Hg	BL	/	符合 PASS	
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	6		
		Cd	BL	/	_	
49	銀色金屬	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	BL	/	C'S	Jun.05,2018
	(c	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		(65)
	-	Pb	BL	/		190
	End & Manager	Cd	BL	/	1	
50	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
1		Br(PBBs&PBDEs)	BL		1	6,
	金色金屬引	Pb	BL	/	tota to	2018.06.05
51	腳 Golden	Cd	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 15頁共 49頁 Page 15of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	metal pin	Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/°~/		(3)
	(1)	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	大阳 & 淀 豆	Pb	BL	/		
	有銀色鍍層	Cd	BL	/		2019.06.05
52	的金屬 Metal	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	with silvery	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	6.7	6.
		Pb	BL	/		
	50 A. XA 1111	Cd	BL	/		2010.06.05
53	黑色塑膠 Black plastic	Hg	BL	/°~/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cr(Cr(VI))	BL	67		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	金色金屬引	Cd	BL	/		
54	腳 Golden	Hg	BL	/		
	metal pin	Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	/		
	网友公园	Cd	BL	/	1	
55	黑色塗層	Hg	BL	(S) /	符合 PASS	2018.06.05
	Black coating	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
100		Pb	BL	/	C:D	(3)
	人屋井44	Cd	BL	/	(1)	2010.06.05
56	金屬基材	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Metal base	Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		Jun.05,2018
	-0	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
(-10	Pb	BL	/		41)
57	黑色塗層	Cd	BL		が人 DACC	2018.06.05
57	Black coating	Hg	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018
		Cr(Cr(VI))	BL	/	1	



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 16頁共 49頁 Page 16of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	-:-	Pb	BL	/°_/		2010.07.05
	人屋甘井	Cd	BL	/	N	
58	金屬基材	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Metal base	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	-07	- 0.0
411	0	Pb	BL	/	40	
	6	Cd	BL	/	6.7	2010.06.05
59	FPC	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
		Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/°~/			
黑色電子元	Pb	BL	(C) /	1	(6)	
	Cd	BL	/	,		
60	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	-0	
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		(25)
	6 6 X 98 Mg	Pb	BL	/		
	無色透明塑	Cd	BL	/		
61	膠 Colorless	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plastic	Br(PBBs&PBDEs)	BL	(S)		(C)
	ロカモフー	Pb	BL	/		
	黑色電子元	Cd	BL	/	•	2010.06.05
62	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	(3)	Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	17- 7- VO 1199	Cd	BL	/		2010.05.05
63	棕色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Brown plastic	Cr(Cr(VI))	BL		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
64	FPC	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 17頁共 49頁 Page 17of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Cd	BL	/		Jun.05,2018
		Нд	BL	· /		· ·
	(17)	Cr(Cr(VI))	BL	/	l N	(17)
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	1		
		Pb	BL	/		
	M # F II	Cd	BL	/		2010.06.05
65	銀色晶片	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Silvery chip	Cr(Cr(VI))	BL	/	6.7	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
66 PCB		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/°~/	1	(S)
	PCB	Hg	BL	(S) /	符合 PASS	2018.06.05
		Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
· >		Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	AH & A 🖼	Cd	BL	/		
67	銀色金屬	Нд	BL	/		
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
/		Pb	BL	/		
	無色透明玻	Cd	BL	(C)		(C)
68	璃 Colorless	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	glass	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	C.S.	(3
	(c)	Pb	BL	/	(3)	(6)
	Au //	Cd	BL	/		2010.07.07
69	銀色玻璃	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Silvery glass	Cr(Cr(VI))	BL	/	1,7,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	Jun.05,2018
	(1)	Br(PBBs&PBDEs)	BL			
1	# //	Pb	BL			2010.05.05
70	黄色玻璃	Cd	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Yellow glass	Hg	BL	/	1	Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 18頁共 49頁 Page 18of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/ /		C:D
(((2,5))	Pb	BL	/		(12)
	此名 址 核	Cd	BL	/		2010.06.05
71	紫色玻璃	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Purple glass	Cr(Cr(VI))	BL	/	-0-	Jun.05,2018
	6	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
9)	6	Pb	BL	/	9	6.
	at A retrain	Cd	BL	/		2010.06.05
72	藍色玻璃	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
Blue glass	Blue glass	Cr(Cr(VI))	BL	/ /		
	(65)	Br(PBBs&PBDEs)	BL	(C) /		(3)
銀力		Pb	BL	/		
	銀灰色金屬	Cd	BL	/		
73	Silver-grey	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	metal	Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
	0	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	6 6 X 10 11 11	Pb	BL	/		
	無色透明玻	Cd	BL	/		
74	璃 Colorless	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	transparent	Cr(Cr(VI))	BL	(S) /	1	Jun.05,2018
	glass	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	有金色鍍層	Cd	BL	/	- °	2010.05.05
75	的金屬 Metal	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	with golden	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	plating	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	-0-	Pb	BL	/		_0_
	ΛΠ Æ Λ ΕΞ	Cd	BL	/		2010.25.25
76	銀色金屬	Hg	BL		符合 PASS	2018.06.05
	Silvery metal	Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼	1	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		



報告編號 A Report No. A

A2180085498101002E A2180085498101002E 第 19頁共 49頁 Page 19of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Pb	BL	/		
黄色膠帶	Cd	BL	/ **/		2010.06.05	
77	Yellow	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	adhesive tape	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
-07		Pb	BL	/	-07	- 0.0
	小(左 四組 D : 1	Cd	BL	/		2010.06.05
78	粉色膠 Pink	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	glue	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
79		Pb	BL	/°~/		2018 06 05
	銀色金屬 Silvery metal	Cd	BL	C /	N.	
		Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D. [▼]		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	-0	
(1)	(2	Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018
	<i>△ ☆</i> 1155 xx 7	Cd	BL	/		
80	白色膠 White	Hg	BL	/	符合 PASS	
	glue	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	(II)	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	57	Pb	BL	(C) /		(C)
	<i>♣ ₽</i> ₩□ □□□	Cd	BL	/		2010.06.05
81	白色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	White plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	(6	Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		(6)
		Pb	BL	/		
	5년 소 ※F 1133	Cd	BL	/		2010.06.05
82	黑色塑膠	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/	1,	Jun.05,2018
18	6.	Br(PBBs&PBDEs)	BL			@.)
0.2	銀色/金色金	Pb	BL	/	な人 DACC	2018.06.05
83	屬引腳	Cd	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 20頁共 49頁 Page 20of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	Silvery/golde	Hg	BL	/		
	n metal pin	Cr(Cr(VI))	BL	/°~/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	/		
	→ A. 光月 1178	Cd	BL	/		2010.06.05
84	白色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	White plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	6	Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		6.
		Pb	BL	/		
黑色塑膠 Black plastic	Cd	BL	/			
		Hg	BL	/°~/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	(3)		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-	
		Pb	BL	/		
	銀色/金色金	Cd	BL	/	-0	
86	屬引腳	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	Silvery/golde	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	n metal pin	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	/		
	- Ver err	Cd	BL	/		
87	白色塑膠	Hg	BL	(C)	符合 PASS	2018.06.05
	White plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/	_	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.	-	
-:-		Pb	BL	/	C:3	
		Cd	BL	/	(1)	(65)
88	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/	1	Jun.05,2018
	-0-	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	1	_0_
7	銀色/金色金	Pb	BL			(1)
\	屬引腳	Cd	BL		符合 PASS	2018.06.05
89	Silvery/golde	Hg	BL	/		Jun.05,2018
	n metal pin	Cr(Cr(VI))	BL	/	1	



報告編號 A Report No. A

A2180085498101002E A2180085498101002E 第 21頁共 49頁 Page 21of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
	-:3	Pb	BL	/°_/		2010.06.05
	亚 <i>各</i> 7 分 了	Cd	BL	/	Į.	
90	黑色磁石	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black magnet	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-0.75	
(1)	0	Pb	BL	/		
	NZ 수 사는 Had	Cd	BL	/	6.7	(6.)
91	黑色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
Cin .		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/°~/		
	Pb	BL	(C) /	10	(5)	
	Cd	BL	/			
92	黑色磁石	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	Black magnet	Cr(Cr(VI))	BL	/	-0-	
	(2	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-(1)	(4
		Pb	BL	/	9)	0
	銅色漆包線	Cd	BL	/		
93	Cupreous	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	lacquered	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	wire	Br(PBBs&PBDEs)	BL	6	100	
		Pb	BL	/		
	黑色電子元	Cd	BL	/		
94	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	(1)	Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	棕色電子元	Cd	BL			
95	器件 Brown	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL			Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
96	黑色電子元	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 22頁共 49頁 Page 22of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	器件 Black	Cd	BL	/		Jun.05,2018
	electronic	Hg	BL	>°~/		· >
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/	0	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
阿女母マニ	Pb	BL	/			
	黑色電子元	Cd	BL	/	-0-	2010.06.05
97	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	6)	
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
98	ロカモフー	Pb	BL	/		
	器件 Black electronic	Cd	BL	/°~/		2010.04.05
		Нд	BL		符合 PASS	2018.06.05
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
-05	か カ ボ フ ー	Pb	BL	/	-0	2018.06.05 Jun.05,2018
	棕色電子元	Cd	BL	/	符合 PASS	
99	器件 Brown	Нд	BL	/		
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
- /	14.6.2.7.7	Pb	BL	/		
	棕色電子元	Cd	BL	(S) /		2010.06.05
100	器件 Brown	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	C.D.	(3
(1)	回々ボフー	Pb	BL	/	(3)	(6)
	黑色電子元	Cd	BL	/		2010.07.07
101	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL		N	
/	黑色電子元	Pb	BL			2010.07.07
102	器件 Black	Cd	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Нд	BL	/	1	Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 23頁共 49頁 Page 23of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	-:-	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/ /		
(白色電子元	Pb	BL	/	10	c(5)
	器件 White electronic	Cd	BL	/		2010.06.05
103		Нg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
		Cr(Cr(VI))	BL	/	-05	Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	1		
	回を表ラー	Pb	BL	/		0
	黑色電子元	Cd	BL	/		2010.06.05
8件 Black electronic		Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cr(Cr(VI))	BL	/ /		
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	(C) /	M	(C)
5d # 5		Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018
	黑色電子元	Cd	BL	/		
105	器件 Black	Нд	BL	/	符合 PASS	
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	-11)	
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	9	
		Pb	BL	/		
	黑色電子元	Cd	BL	/		
106	器件 Black	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	(S) /		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	MR 전 존 구 ㅡ	Pb	BL	/		
	銀色電子元	Cd	BL	/		2010.06.05
107	器件 Silvery	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
3.	図ムボフー	Pb	BL	/		· ·
	黑色電子元	Cd	BL	/	符合 PASS	2010.06.05
108	器件 Black	Нд	BL			2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 24頁共 49頁 Page 24of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Pb	BL	/		
	网 九 一 田曲	Cd	BL	>°~/		2019 07 05
109	黑色本體	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black body	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
-00		Pb	BL	/	-07	- 0.0
	銀色金屬引	Cd	BL	/		2010.06.05
110	腳 Silvery	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	metal pin	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
綠色電子元	<i>いったフー</i>	Pb	BL	/		
	C 4 7 /	Cd	BL	(C) /	l l	2010.06.05
111	器件 Green	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
compo	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-0	_0
A)		Pb	BL	/		(23)
	灰色電子元	Cd	BL	/	9	
112	器件 Grey	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	electronic	Cr(Cr(VI))	IN	N.D.	-	
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL			
1	57	Pb	BL	(S) /		(C)
	ᄝᄼᅩᆘᄜ	Cd	BL	/		2010.06.05
113	黑色本體	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	Black body	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	(6	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	(N)	(6)
		Pb	BL	/		
	銀色金屬引	Cd	BL	/		2010.06.05
114	腳 Silvery	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	metal pin	Cr(Cr(VI))	BL	/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A			
115	黑色電子元	Pb	BL	/	なた人 DAGG	2018.06.05
115	器件 Black	Cd	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 25頁共 49頁 Page 25of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	electronic	Hg	BL	/		
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/ /		(3)
	(65)	Br(PBBs&PBDEs)	BL			(1)
,	黑色電子元	Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		2010.06.05
116	器件 Black	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	6.7	(6.
	6rr 17) 4 11	Pb	BL	/		
	無色透明	Cd	BL	/		2010.06.07
LEDColorles s transparent	Hg	BL	/° /	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018	
	C 4 C 1	Cr(Cr(VI))	BL	651	N N	Juii.03,2018
	LED	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	回り表フー	Pb	BL	/		
	黑色電子元	Cd	BL	/	-0	
118	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	黑色電子元	Cd	BL	/		
119	器件 Black	Hg	BL	W /	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	-	Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	m 4 × 7 1	Pb	BL	/	C.	(3)
	黑色電子元	Cd	BL	/	(1)	
120	器件 Black	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	1	_0_
(黑色電子元	Pb	BL	/	N.	(1)
101	器件 Black	Cd	BL		λής Λ D100	2018.06.05
121	electronic	Hg	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/		



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 26頁共 49頁 Page 26of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	図を示えて.	Pb	BL	/ /		
	黑色電子元 器件 Black	Cd	BL	/		2010.06.05
122		Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-05	
411	マカチラー	Pb	BL	/		
	黑色電子元	Cd	BL	/	6.	2010.06.05
123	器件 Black	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/°N/		
銀色焊錫	Pb	BL	6 /	l l	(3)	
	銀色焊錫	Cd	BL	/		2018.06.05
124	Silvery	Hg	BL	/	符合 PASS	
	soldering tin	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	(6	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		(25)
	6	Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
125	PCB	Hg	BL	/	符合 PASS	
	(II)	Cr(Cr(VI))	BL	/		
	6)	Br(PBBs&PBDEs)	BL	(S) /		(C)
		Pb	BL	/		
	一	Cd	BL	/		2010.06.05
126	白色塑膠	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	White plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/	(3)	Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
	ात देन सम	Cd	BL	/		2010.06.05
127	黑色塑膠	Hg	BL		符合 PASS	2018.06.05
	Black plastic	Cr(Cr(VI))	BL			Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
128	銀色金屬引	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05

 $Hot line: 400-6788-333 \\ www.cti-cert.com \\ E-mail: info@cti-cert.com \\ Complaint call: 0755-33681700 \\ Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com \\ Complaint call: 0755-33681700 \\ Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com \\ Complaint call: 0755-33681700 \\ Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com \\ Complaint Call: 0755-33681700 \\ Call: 0755-336817$



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 27頁共 49頁 Page 27of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date
	腳 Silvery	Cd	BL	/		Jun.05,2018
	metal pin	Hg	BL	/ **/		(*)
		Cr(Cr(VI))	BL	/	Į.	
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/	-07	2010.06.05
129	FPC	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
	6	Cr(Cr(VI))	BL	/	6.	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
130 棕色塑膠		Pb	BL	/		
	100 A XO 000	Cd	BL	/°~/		2018.06.05
	C 4 7 /	Hg	BL	6 /	符合 PASS	C. T
	Brown plastic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
-05	阿女子之一	Pb	BL	/	符合 PASS	
	黑色電子元	Cd	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018
131	器件 Black	Hg	BL	/		
	electronic	Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
/	を クンチョロ	Pb	BL	/		20
	無色透明	Cd	BL	(S) /		2010.06.05
132	LEDColorles	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	s transparent LED	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
	LED	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		(3
37)	网络金叉二	Pb	BL	/	(37)	(6)
	黑色電子元	Cd	BL	/		2019.07.05
133	器件 Black electronic	Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	- 0.00	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018
(component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
	黑色電子元	Pb	BL			2019 07 05
	器件 Black	Cd	BL	/	符合 PASS	2018.06.05
	electronic	Hg	BL	/		Jun.05,2018



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 28頁共 49頁 Page 28of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date	
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/			
	-:5	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/ /		C:S	
(棕色電子元	Pb	BL	/		(2)	
		Cd	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
135	器件 Brown	Hg	BL	/	符合 PASS		
-05	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/	-0-		
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
0)	/b b 云 ¬ ¬	Pb	BL	/	8	6	
	線色電子元 88.44.6	Cd	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
136	器件 Green	Hg	BL	/	符合 PASS		
,	electronic component	Cr(Cr(VI))	BL	/°~/			
(Br(PBBs&PBDEs)	BL	657			
	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
		Cd	BL	/			
137		Нд	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/	-(1)		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
	銀色電子元 器件 Silvery electronic component	Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
		Cd	BL	/			
138		Нд	BL	/	符合 PASS		
(Cr(Cr(VI))	BL	(C)	1		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
	黑色電子元	Pb	BL	/		(3	
>		Cd	BL	/	- ° > \		
139	器件 Black	Нд	BL	/	符合 PASS	2018.06.05	
	electronic component	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-		
(黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL				
		Cd	BL		1	2018.06.05	
140		Hg	BL		符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		Jun.05,2018	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 29頁共 49頁 Page 29of 49

樣品 編號 Sample No.	標品 標品描述 號 Sample 測試專案 結果 No. Description Tested Items XRF Chemic		化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date		
	黑色電子元 器件 Black electronic	Pb	BL	/			
		Cd	BL			2010.06.05	
141		Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018	
		Cr(Cr(VI))	BL	/			
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
		Pb	BL	/	-07	- 0	
	黑色電子元	Cd	BL	/		2018.06.05	
142	器件 Black	Нд	BL	/	符合 PASS		
	electronic	Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018	
	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
(白色電子元 器件 White electronic component	Pb	BL	/°~/			
		Cd	BL	(S) /	M	2018.06.05 Jun.05,2018	
143		Нд	BL	/	符合 PASS		
-0-		Cr(Cr(VI))	BL	/			
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		_0	
71)	綠色電子元 器件 Green electronic component	Pb	BL	/	-(1)	(4	
		Cd	BL	/		2018.06.05	
144		Нд	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018	
/		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
\	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	07/			
		Cd	BL	/	-		
145		Hg	BL	/	符合 PASS	2018.06.05	
-05		Cr(Cr(VI))	BL	/	-°	Jun.05,2018	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	(17)		
	- 1	Pb	BL	/		100	
	黑色電子元 器件 Black electronic	Cd	BL	/	-	2018.06.05	
146		Hg	BL	,	符合 PASS		
1.0		Cr(Cr(VI))	BL	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Jun.05,2018	
\	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL				
	黑色電子元	Pb	BL	/		2018.06.05	
147	器件 Black	Cd	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018	



報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 30頁共 49頁 Page 30of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date	
	electronic	Нд	BL	/			
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/ /			
((17)	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		(1)	
	たん 色フェ	Pb	BL	/			
	灰色電子元	Cd	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
148	器件 Grey	Hg	BL	/	符合 PASS		
	electronic	Cr(Cr(VI))	IN	N.D.			
5	component	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	6.7		
		Pb	BL	/			
	55 6 1 5 H	Cd	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
149	黑色本體 Black body	Нд	BL	/°~/	符合 PASS		
(Cr(Cr(VI))	BL	(3)	N		
1		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
150	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
		Cd	BL	/			
		Нд	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/			
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/			
	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/			
/		Cd	BL	/		2018.06.05	
151		Hg	BL	6	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	-°:\		
152		Cd	BL	/	(1)	2018.06.05	
		Нд	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		Jun.05,2018	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		40%	
	黑色電子元 器件 Black	Pb	BL	/		(1)	
\		Cd	BL			2018.06.05	
153	electronic	Hg	BL	/	符合 PASS	Jun.05,2018	
	component	Cr(Cr(VI))	BL	/			





報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 31頁共 49頁 Page 31of 49

樣品 編號 Sample No.	樣品描述 Sample Description	測試專案 Tested Items	XRF 掃描 結果 XRF Screening Test	化學測試 結果 Chemical Test (mg/kg)	結論 Conclusion	樣品提交/再次 提交日期 Sample Received/ Resubmitted Date	
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/			
	网络伊才二	Pb	BL	· /		2018.06.05 Jun.05,2018	
	黑色電子元 器件 Black electronic component	Cd	BL	/			
154		Hg	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/			
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	-0-		
155	G	Pb	BL	1	.411)		
	銀色焊錫 Silvery soldering tin	Cd	BL	/		2018.06.05 Jun.05,2018	
		Hg	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/			
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/ · · · /			
156	(T)	Pb	BL	67		(67)	
	РСВ	Cd	BL	/		2018.06.05	
		Hg	BL	/	符合 PASS		
		Cr(Cr(VI))	BL	/	-0	Jun.05,2018	
	(6	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	(1)		





報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E

第 32頁共 49頁 Page 32of 49

備註 Remark:

- N.D. = 未檢出 (小於方法檢出限或定量限) N.D. = Not Detected (<MDL or LOQ)
- MDL = Method Detection Limit
- mg/kg = ppm = 百萬分之一 mg/kg = ppm = parts per million
- /=未檢測
 - /=Not tested
- N/A=不適合
 - N/A= Not applicable
- IN=不確定,需要進一步化學測試確認
 - IN= Uncertain, Further chemical test
- BL=低於篩選限值
 - BL = Under the screening limit
- OL =高於篩選限值,需進一步化學測試確認
 - OL = Further chemical test will be conducted while the result is above the screening limit.
- ▼六價鉻濃度小於 0.10 μg/cm², 樣品未檢出六價鉻。
 - The sample is negative for Cr(VI) The Cr(VI) concentration is below $0.10 \mu g/cm^2$.
 - The coating is considered a non-Cr(VI) based coating.
- 對於多溴聯苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs),XRF 篩選時其結果顯示的是總溴含量;對於六價鉻, XRF 篩選時其結果顯示的是總鉻含量。

When conducting the test for PBBs&PBDEs, XRF was introduced to screen Br Exclusively; When conducting the test for Hexavalent Chromium, XRF was introduced to screen Chromium exclusively. 根據客戶聲明,同材參考資訊如下表:

According to the client's statement, the sample material reference information see table:

樣品編號 Sample No.	同本報告中樣品編號 Sample No. in this Report
2	1
11	8
12	9
13	10
15	14
24	14
25	5
29	16
34	31
36	20
38	37



報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 33頁共 49頁 Page 33of 49

樣品編號 Sample No.	同本報告中樣品編號 Sample No. in this Report				
41		\	40		(2)
42	(0)	/	14		6.
44			14		
46			14		
50			14	(3)	
53		(6,7)	14	(6,7)	
54			51		
57			55		
64	100		59		_0-
67	(4)	1	56		
76	6		56		10
81			33		
82			14		
84		(1)	33	(3)	
85		(67)	14	(6)	
86			83		
87			33		
88	100		14		/17
89	(6))	83		(2)
91	6		14		16
92			90		
96			60		
99			95		
101		(0)	60	(0,)	
113			109		
114			110		
119	1:0		116		(°)
120	(0))	106		(6)
121			116		
122			115		
123			108	/07	
129		(10)	59		
130			63	(8)	
131			98		
132	2=		117		
	/°				707



報告編號 A2 Report No. A2

A2180085498101002E A2180085498101002E 第 34頁共 49頁 Page 34of 49

樣品編號 Sample No.	同本報告中樣品編號 Sample No. in this Report
133	116
134	60
135	95
136	111
137	115
139	104
140	98
141	115
142	104
143	103
144	Lin C
145	108
146	116
147	116
148	112
149	109
150	110
151	116
152	115
153	116
154	116
155	124
156	125

注釋: 本報告的測試結果引用自報告 A2180085498101001E。

Note: The test result(s) of this report is/are presented in reference to the result(s) that reported in

A2180085498101002E.















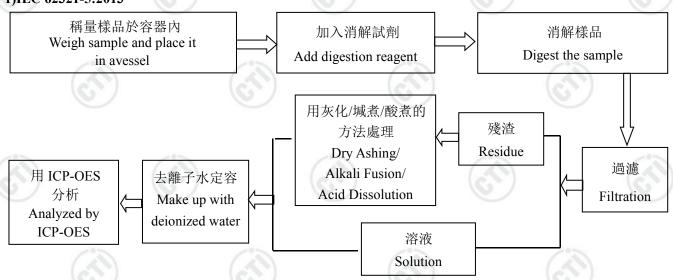


報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E 第 35頁共 49頁 Page 35of 49

檢測流程 Test Process

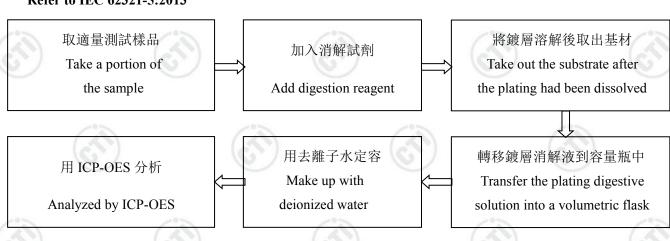
1.鉛(Pb)/ 鎘(Cd)Lead (Pb)/ Cadmium (Cd)

1)IEC 62321-5:2013



2)參考 IEC 62321-5:2013

Refer to IEC 62321-5:2013



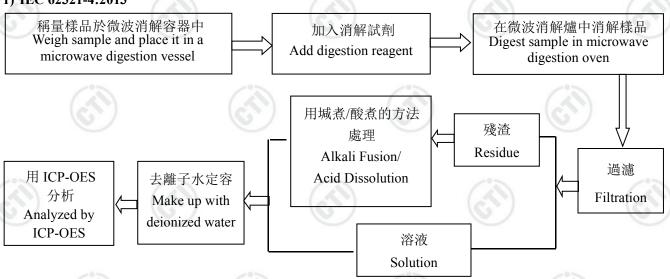


報告編號 A2180085498101002E Report No. A2180085498101002E

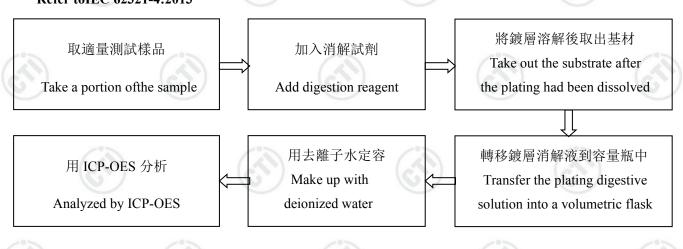
第 36頁共 49頁 Page 36of 49

2. 汞 Mercury(Hg)

1) IEC 62321-4:2013



2) 參考 IEC 62321-4:2013 Refer toIEC 62321-4:2013



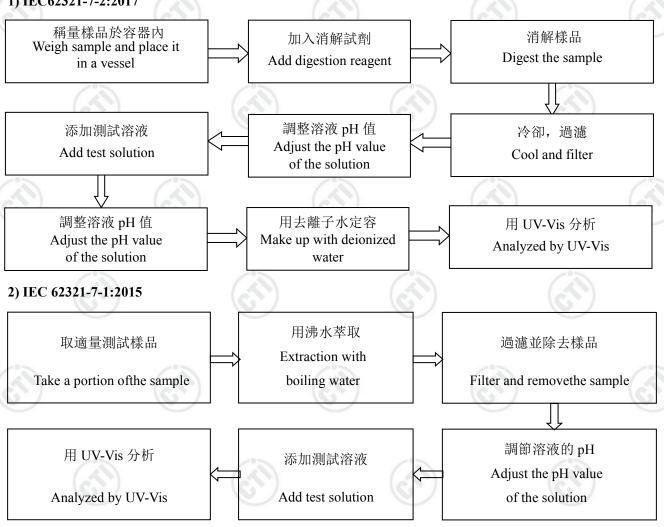


報告編號 A Report No. A

A2180085498101002E A2180085498101002E 第 37頁共 49頁 Page 37of 49

3.六價鉻(Cr(VI)) Hexavalent Chromium (Cr(VI))

1) IEC62321-7-2:2017

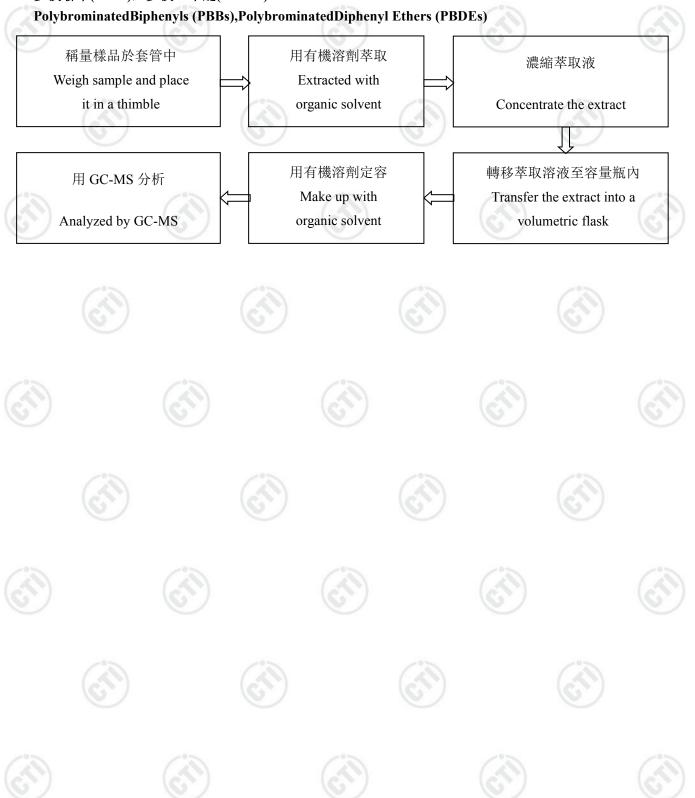






報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 38頁共 49頁 Page 38of 49

4. 多溴聯苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)

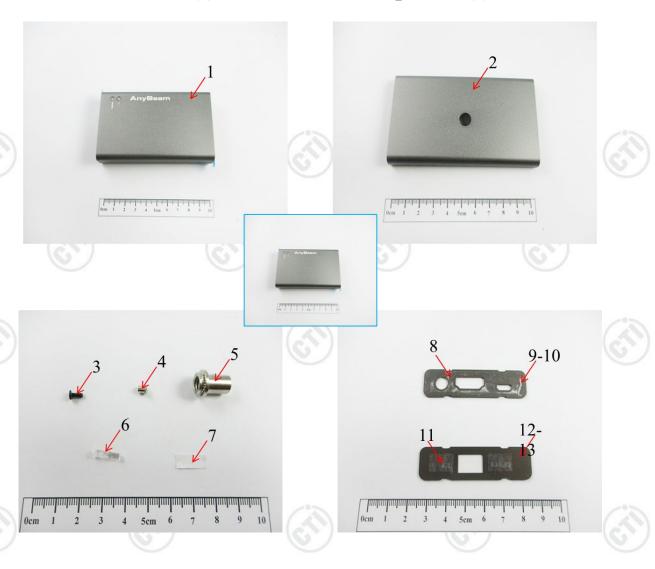




報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 39頁共 49頁 Page 39of 49

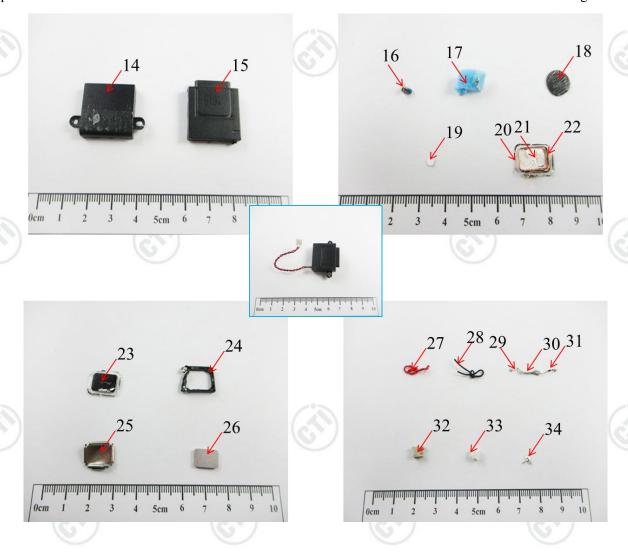
測試部件圖片

Photo(s) of the tested component(s)





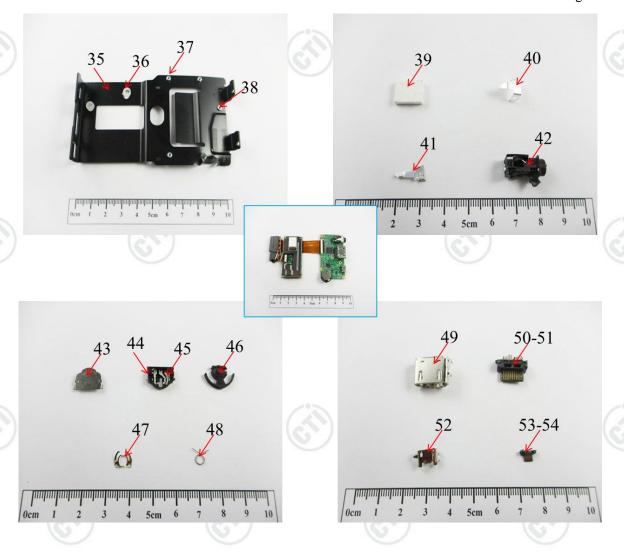
報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 40頁共 49頁 Page 40of 49







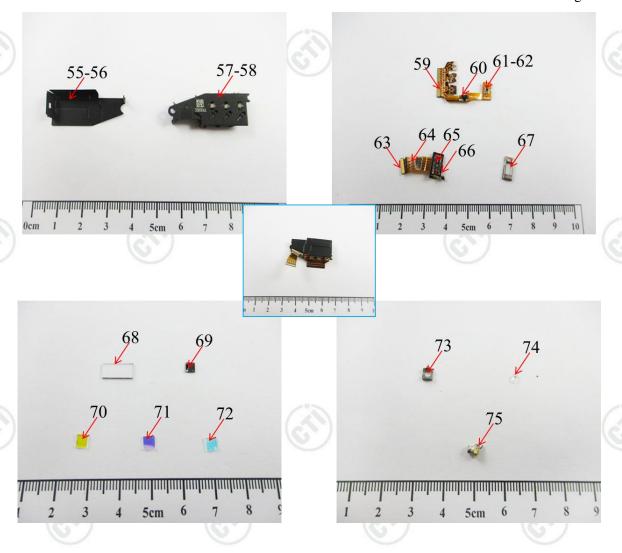
報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 41頁共 49頁 Page 41of 49







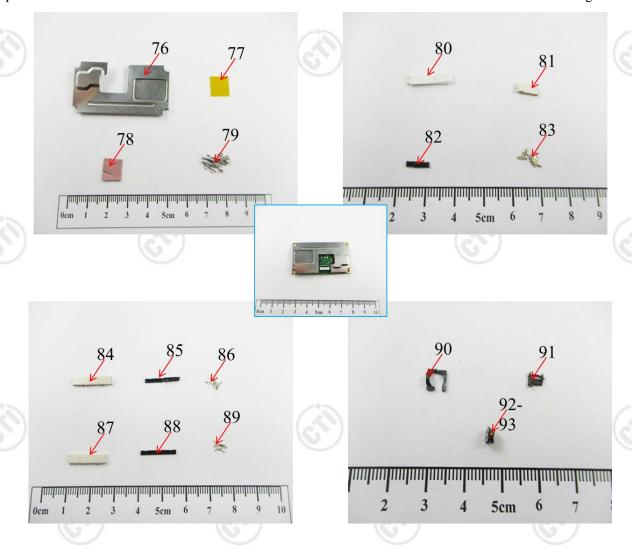
報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 42頁共 49頁 Page 42of 49







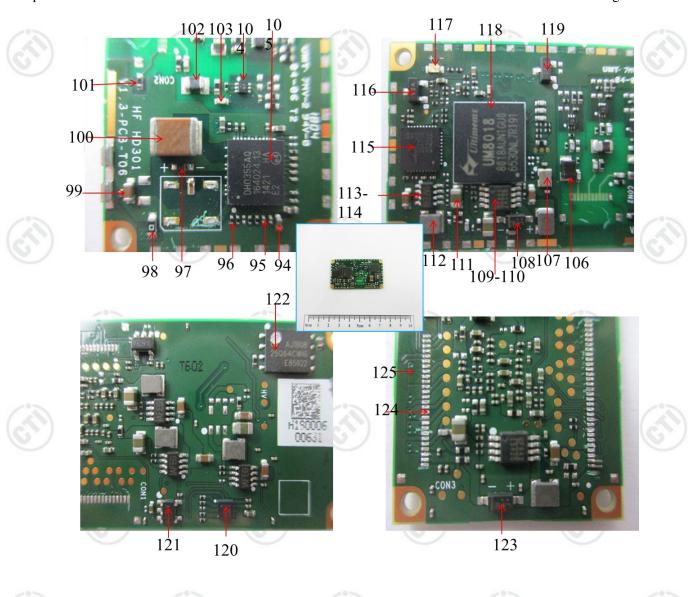
報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 43頁共 49頁 Page 43of 49







報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 44頁共 49頁 Page 44of 49







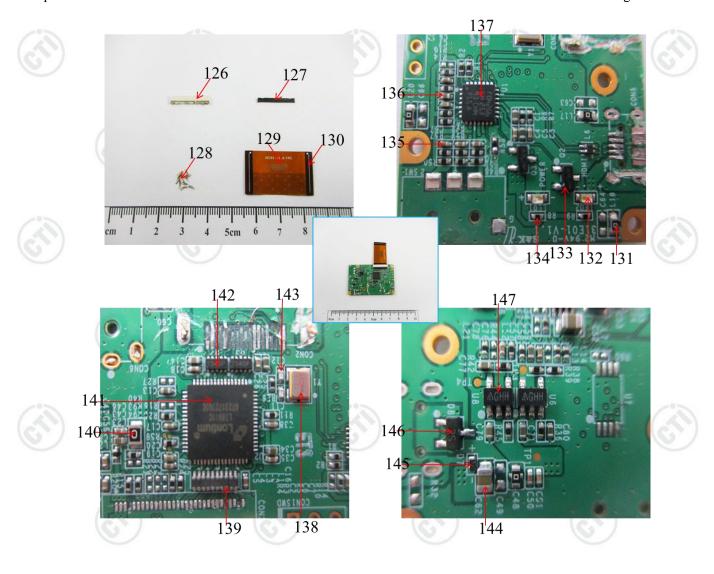








報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 45頁共 49頁 Page 45of 49







報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 46頁共 49頁 Page 46of 49





報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 47頁共 49頁 Page 47of 49

CNS 15663 附錄 D - 限用物質排除項目一覽表

排除項目

D.1 單只單燈頭螢光燈(緊密型)之含汞量				
D. 1 (a)	功率低於 30W, 作為一般照明用途之單燈頭螢光燈, 含汞量在 2.5mg 以下			
D. 1 (b)	功率在 30W 以上且低於 50W, 作為一般照明用途之單燈頭螢光燈, 含汞量在 3.5mg 以下			
D. 1 (c)	功率在 50W 以上且低於 150W, 作為一般照明用途之單燈頭螢光燈, 含汞量在 5mg 以下			
D. 1 (d)	功率在 150W 以上, 作為一般照明用途之單燈頭螢光燈, 含汞量在 150mg 以下			
D. 1 (e)	燈管直徑在 17mm 以下,其形狀為環形或方形之單燈頭螢光燈,含汞量在 7mg 以下			
D. 1 (f)	特殊用途之單燈頭螢光燈,含汞量在 2.5mg 以下			
D. 2	單支一般照明用直管型螢光燈管之含汞量			
D. 2 (a)	直徑小於 9mm(俗稱 T2 燈管),使用三波長螢光粉(tri-band phosphor)之一般壽命直管型螢光燈			
	管,含汞量在 4mg 以下			
D. 2 (b)	直徑在 9mm 以上且在 17mm 以下(例:俗稱之 T5 管徑),使用三波長螢光粉(tri-band phosphor)之			
(一般壽命直管型螢光燈管,含汞量在 3mg 以下			
D. 2 (c)	直徑在 17mm 以上且在 28mm 以下(例:俗稱之 T8 管徑),使用三波長螢光粉(tri-band phosphor)			
	之一般壽命直管型螢光燈管,含汞量在 3.5mg 以下			
D. 2 (d)	直徑大於 28mm(例:俗稱之 T12 管徑),使用三波長螢光粉(tri-band phosphor)之一般壽命直管型			
	螢光燈管,含汞量在 3.5mg 以下			
D. 2 (e)	使用三波長螢光粉之長壽命(壽命在 25,000h 以上)直管型螢光燈管,含汞量在 5mg 以下			
D. 3	其他螢光燈管之含汞量			
D. 3 (a)	使用鹵磷酸鈣螢光粉之非直管型螢光燈管(所有直徑),含汞量在15mg以下			
D. 3 (b)	直徑大於 17mm(例:俗稱之 T9 管徑),使用三波長螢光粉之非直管型螢光燈管,含汞量在 15mg			
(4	以下			
D. 3 (c)	非一般照明且為特殊用途之螢光燈,含汞量在 15mg 以下			
D. 4 冷陰極式及外部電極式等特殊用途螢光燈管(CCFL 及 EEFL)之含汞量				
D. 4(a)	長度在 500mm 以下 (短長度) 之特殊用途螢光燈管,含汞量在 3.5mg 以下			
D. 4(b)	長度大於 500mm 且在 1,500mm 以下(中長度)之特殊用途螢光燈管,含汞量在 5mg 以下			
D. 4(c)	(a) 長度大於 1,500mm(長長度) 之特殊用途螢光燈管,含汞量在 13mg 以下			
D. 5	單只其他低壓放電燈之含汞量			
	其他含汞低壓放電燈含汞量在 15mg 以下為排除條件			
D. 6	單只演色性指數(Ra)大於 60 之一般照明用高壓納氣燈之含汞量			
D. 6(a)	6(a) 額定功率在 155W 以下之高壓鈉氣燈,含汞量在 30mg 以下			

D. 6 (b)	額定功率大於 155W 且在 405W 以下之高壓鈉氣燈,含汞量在 40mg 以下	
D. 6 (c)	額定功率大於 405W 之高壓鈉氣燈,含汞量在 40mg 以下	7:3

Hotline: 400-6788-333 www.cti-cert.com E-mail: info@cti-cert.com Complaint call: 0755-33681700 Complaint E-mail: complaint@cti-cert.com





報告編號 Report No. A2180085498101002E A2180085498101002E 第 48頁共 49頁 Page 48of 49

D. 7	單只其他一般照明用高壓鈉氣燈之含汞量				
D. 7(a)	額定功率在 155W 以下之高壓鈉氣燈,含汞量在 25mg 以下				
D. 7(b)	額定功率大於 155W 且在 405W 以下之高壓鈉氣燈,含汞量在 30mg 以下				
D. 7(c)	額定功率大於 405W 之高壓鈉氣燈,含汞量在 40mg 以下				
D. 8	高壓水銀燈 (HPMV) 之含汞量				
D. 9	金屬鹵化物燈(MH)(即複金屬燈)之含汞量				
D. 10	其他特殊用途放電燈之含汞量				
D. 11	陰極射線管、電子元件及螢光燈所使用玻璃材料之含鉛量				
D. 12	廢玻璃在製燈管之含鉛量				
D. 13	鋼、鋁及銅材料之含鉛量				
	含鉛量依質量計算低於 0.35%之鋼材料				
	含鉛量依質量計算低於 0.4%之鋁材料				
	含鉛量依質量計算低於 4%之銅材料				
D. 14	高熔點溫度焊料之含鉛量,即以鉛為合金元素時,焊料之含鉛量依質量計算在85%以上				
D. 15	用於伺服器、儲存(Storage)或儲存陣列系統(Store array systems),以及交換、訊號、傳輸與				
	通信網路管理之網路基礎設備中之焊料其含鉛量				
D. 16	電機電子零組件所使用之玻璃、陶瓷材料(不包含電容器用介電陶瓷材料)或玻璃、陶瓷基質化合				
2	物(matrix compound)其含鉛量				
D. 17	額定電壓超過交流 125V 以上或直流 250V 之電容器用介電陶瓷材料其含鉛量				
D. 18	電氣接點(electrical contacts)之鍋及鍋化合物含量				
D. 19	用於吸收式冰箱中碳鋼材質冷卻系統之防腐劑其六價鉻含量				
D. 20	用於空調設備(HVACR)中冷媒壓縮機之鉛-青銅軸承其外殼與軸襯(Bushes)之含鉛量作為光學用				
	途之白玻璃其含鉛量				
D. 21	(定之白玻璃其含鉛量) 作為光學用途之白玻璃其含鉛量				
D. 21 D. 22					
	作為光學用途之白玻璃其含鉛量				
D. 22	作為光學用途之白玻璃其含鉛量 濾光玻璃及反射標準件用玻璃之鉛與鍋含量				
D. 22	作為光學用途之白玻璃其含鉛量 濾光玻璃及反射標準件用玻璃之鉛與鎘含量 積體電路覆晶(Flip chip)封裝體內形成半導體晶片(die)與支架(carrier)間電性連接(viable				
D. 22 D. 23	作為光學用途之白玻璃其含鉛量 濾光玻璃及反射標準件用玻璃之鉛與鍋含量 積體電路覆晶(Flip chip)封裝體內形成半導體晶片(die)與支架(carrier)間電性連接(viable electrical connection)之焊料其含鉛量				
D. 22 D. 23 D. 24	作為光學用途之白玻璃其含鉛量 濾光玻璃及反射標準件用玻璃之鉛與鍋含量 積體電路覆晶(Flip chip)封裝體內形成半導體晶片(die)與支架(carrier)間電性連接(viable electrical connection)之焊料其含鉛量 專業複印設備中高強度放電燈(HID)之鹵化鉛發光劑(radiant agent)其含鉛量				
D. 22 D. 23 D. 24	作為光學用途之白玻璃其含鉛量 濾光玻璃及反射標準件用玻璃之鉛與鎘含量 積體電路覆晶(Flip chip)封裝體內形成半導體晶片(die)與支架(carrier)間電性連接(viable electrical connection)之焊料其含鉛量 專業複印設備中高強度放電燈(HID)之鹵化鉛發光劑(radiant agent)其含鉛量 用於擬日曬燈(sun tanning lamps)等放電燈中螢光粉(例:BSP(BaSi205:Pb),含鉛量依質量計算				













報告編號	A2180085498101002E	第 49頁共 49頁
Report No.	A2180085498101002E	Page 49of 49

對以機械方法開孔之盤狀及平面陣列陶瓷多層電容器進行焊接之銲料及含鉛量			
表面傳導電子發射顯示器(surface conduction electron emitter displays, SED)中作為結構			
性元件(尤其是蜜封用溶合材料(seal frit)及溶合材料環(frit ring))之氧化鉛含量			
具備特定特性之水晶玻璃其含鉛量			
直接位於訊號轉換器(用於聲壓位準在 100dB(A)以上之高功率揚聲器)中音圈之導線(electrical			
conductors) 其電性/機械性銲點之鎘合金含量			
用於無汞平面式螢光燈管(例:用於液晶顯示器或工業用照明等)之銲料其含鉛量			
用於氫及氪雷射發射管中光學窗(optical glass)之密封溶合材料其含鉛量			
電源變壓器中用於銲接細銅線(直徑在 100um 以下)之銲料其含鉛量			
以陶瓷為基材之微調型電位計(trimmer potentiometer)其含鉛量			
以硼-鋅玻璃為基材之高電壓二極體其電鍍層之含鉛量			
用於鋁與氧化鈹基材之厚膜塗料其鑷及氧化鑷含量			
用於固態照明或顯示系統之彩色轉換用 II-VI 族發光二極體 (II-VI LEDs) (每 mm2 發光面積之編			
含量小於 10ug) 其鎘含量			

*** 報告結束 ***

*** End of Report ***

聲明 Statement:

檢測報告無批准人簽字、"專用章"及報告騎縫章無效;

This report is considered invalidated without approval signature, special seal and the seal on the perforation;

- 樣品及樣品資訊由申請者提供,申請者應對其真實性負責,CTI未核實其真實性; The sample(s) and sample information was/were provided by the client who should be responsible for the authenticity which CTI hasn't verified;
- 3. 本報告檢測結果僅對送測樣品負責;

The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;

4. 未經 CTI 書面同意,不得部分複製本報告;

Without written approval of CTI, this report can't be reproduced except in full;

如檢測報告中的英文內容與中文內容有差異,以中文為准。

In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.



















