

# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 1 頁共 49 頁  
Page 1 of 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 Tested Sample	依據指令 According to directive	結果 Result
提交樣品 Submitted Sample	2011/65/EU	符合 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 by

批准  
Approved by

蘇州市華測檢測技術有限公司  
Centre Testing International(Suzhou) Co.,Ltd.

審核  
Reviewed by

日期  
Date

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

No.R323411792

江蘇省蘇州市相城區澄陽路 3286 號

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 2 頁共 49 頁  
Page 2 of 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

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 3 頁共 49 頁  
Page 3 of 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 XXXX("XXXX" Can be any alphanumeric character to represent 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.

# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E

Report No. A2180085498101002E

第 4 頁 共 49 頁

Page 4 of 49

產品圖片 Photo of the Product

## 雷射掃描微型投影機 Laser Scanning Pico Projector



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 5 頁共 49 頁  
Page 5 of 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)

測試元素 Element	聚合物 Polymers	金屬 Metals	合成材料 Composite material
Pb	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Cd	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < X < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < X < (150+3\sigma) \leq OL$
Hg	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < X < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < X < (1500+3\sigma) \leq OL$
Cr	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (700-3\sigma) < X$	$BL \leq (500-3\sigma) < X$
Br	$BL \leq (300-3\sigma) < X$	N/A	$BL \leq (250-3\sigma) < X$

#### 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
鉛(Pb) Lead (Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES	10 mg/kg	1000 mg/kg
	參考 IEC 62321-5:2013 Refer to IEC 62321-5:2013		10 mg/kg	
鎘(Cd) Cadmium (Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES	10 mg/kg	100 mg/kg
	參考 IEC 62321-5:2013 Refer to IEC 62321-5:2013		10 mg/kg	
汞(Hg) Mercury (Hg)	IEC 62321-4:2013	ICP-OES	10 mg/kg	1000 mg/kg
	參考 IEC 62321-4:2013 Refer to IEC 62321-4:2013		10 mg/kg	
六價鉻(Cr(VI)) Hexavalent Chromium (Cr(VI))	IEC 62321-7-2:2017	UV-Vis	20 mg/kg	1000 mg/kg
	IEC 62321-7-1:2015		0.10 $\mu$ g/cm <sup>2</sup> (LOQ)	
多溴聯苯(PBBs) Polybrominated Biphenyls (PBBs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg
多溴二苯醚(PBDEs) Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS	100 mg/kg	1000 mg/kg



# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 6 頁共 49 頁  
Page 6 of 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
- $3\sigma$  = 表明分析儀器的重現性  
 $3\sigma$  = 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  $0.10 \mu\text{g}/\text{cm}^2$   
LOQ = Limit of Quantification, The LOQ of Hexavalent chromium is  $0.10 \mu\text{g}/\text{cm}^2$

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 7 頁共 49 頁  
Page 7 of 49

### 檢測結果 Test Result(s)

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
1	有銀色鍍層 的金屬 Metal with silvery plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
2	有銀色鍍層 的金屬 Metal with silvery plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
3	有黑色鍍層 的金屬 Metal with black plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
4	有銀灰色鍍 層的金屬 Metal with silvery grey plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
5	有銀灰色鍍 層的金屬 Metal with silvery grey plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
6	無色透明塑 膠 Colorless transparent plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
7	白色紙 White	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 8 頁共 49 頁  
Page 8 of 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
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
8	無色透明雙 面膠 Colorless transparent double sided adhesive paste	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
9	灰色塗層 Grey coating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
10	塑膠基材 Plastic base material	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
11	無色透明雙 面膠 Colorless transparent double sided adhesive paste	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
12	灰色塗層 Grey coating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 9 頁共 49 頁  
 Page 9 of 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
13	塑膠基材 Plastic base material	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
14	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
15	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
16	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
17	藍色泡棉 Blue foam	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
18	黑色泡棉膠 Black foam rubber	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
19	白色泡棉膠 White foam	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 10 頁共 49 頁  
Page 10 of 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	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
20	無色透明塑 膠 Colorless transparent plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
21	銀色塑膠膜 Silvery plastic film	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
22	銅色漆包線 Cupreous lacquered wire	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
23	黑色塗層 Black coating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
24	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
25	有銀灰色鍍 層的金屬 Metal with silvery grey	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 11 頁共 49 頁  
 Page 11 of 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	/		
26	有淡藍色鍍 層的磁鐵 Magnet with light blue plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
27	紅色塑膠線 皮 Red plastic wire jacket	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
28	黑色塑膠線 皮 Black plastic wire jacket	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
29	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
30	銀色金屬絲 Silvery metal wire	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
31	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
32	米黃色塑膠	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 12 頁 共 49 頁  
 Page 12 of 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 plastic	Cd	BL	/		Jun.05,2018
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
33	白色塑膠 White plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
34	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
35	有黑色鍍層 的金屬 Metal with black plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
36	無色透明塑 膠 Colorless transparent plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
37	有淡藍色鍍 層的金屬 Metal with light blue plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
38	有淡藍色鍍 層的金屬 Metal with	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 13 頁共 49 頁  
Page 13 of 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 plating	Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
39	白色膠 White glue	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
40	有銀色鍍層 的金屬 Metal with silvery plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
41	有銀色鍍層 的金屬 Metal with silvery plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
42	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
43	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
44	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 14 頁 共 49 頁  
 Page 14 of 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
45	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
46	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
47	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
48	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
49	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
50	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
51	金色金屬引 腳 Golden	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 15 頁共 49 頁  
Page 15 of 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	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
52	有銀色鍍層 的金屬 Metal with silvery plating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
53	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
54	金色金屬引 腳 Golden metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
55	黑色塗層 Black coating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
56	金屬基材 Metal base	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
57	黑色塗層 Black coating	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 16 頁 共 49 頁  
 Page 16 of 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	/		
58	金屬基材 Metal base	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
59	FPC	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
60	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
61	無色透明塑 膠 Colorless transparent plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
62	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
63	棕色塑膠 Brown plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
64	FPC	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 17 頁共 49 頁  
Page 17 of 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
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
65	銀色晶片 Silvery chip	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
66	PCB	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
67	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
68	無色透明玻 璃 Colorless transparent glass	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
69	銀色玻璃 Silvery glass	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
70	黃色玻璃 Yellow glass	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 18 頁共 49 頁  
 Page 18 of 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
71	紫色玻璃 Purple glass	Cr(Cr(VI))	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
72	藍色玻璃 Blue glass	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
73	銀灰色金屬 Silver-grey metal	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
74	無色透明玻 璃 Colorless transparent glass	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
75	有金色鍍層 的金屬 Metal with golden plating	Br(PBBs&PBDEs)	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
76	銀色金屬 Silvery metal	Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Pb	BL	/		
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		



# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 19 頁共 49 頁  
 Page 19 of 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
77	黃色膠帶 Yellow adhesive tape	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
78	粉色膠 Pink glue	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
79	銀色金屬 Silvery metal	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.▼		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
80	白色膠 White glue	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
81	白色塑膠 White plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
82	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
83	銀色/金色金 屬引腳	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 20 頁共 49 頁  
 Page 20 of 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/golden metal pin	Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
84	白色塑膠 White plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
85	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
86	銀色/金色金屬引腳 Silvery/golden metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
87	白色塑膠 White plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	IN	N.D.		
88	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
89	銀色/金色金屬引腳 Silvery/golden metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 21 頁共 49 頁  
Page 21 of 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	/		
90	黑色磁石 Black magnet	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
91	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
92	黑色磁石 Black magnet	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
93	銅色漆包線 Cupreous lacquered wire	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
94	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
95	棕色電子元 器件 Brown electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
96	黑色電子元	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 22 頁共 49 頁  
Page 22 of 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 electronic component	Cd	BL	/		Jun.05,2018
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
97	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
98	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
99	棕色電子元 器件 Brown electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
100	棕色電子元 器件 Brown electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
101	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
102	黑色電子元 器件 Black electronic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 23 頁 共 49 頁  
 Page 23 of 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	/		
103	白色電子元 器件 White electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
104	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
105	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
106	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
107	銀色電子元 器件 Silvery electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
108	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 24 頁共 49 頁  
Page 24 of 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
109	黑色本體 Black body	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
110	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
111	綠色電子元 器件 Green electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
112	灰色電子元 器件 Grey electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
113	黑色本體 Black body	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
114	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
115	黑色電子元 器件 Black	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 25 頁共 49 頁  
 Page 25 of 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 component	Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
116	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
117	無色透明 LED Colorless transparent LED	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
118	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
119	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
120	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
121	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 26 頁共 49 頁  
 Page 26 of 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	/		
122	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
123	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
124	銀色焊錫 Silvery soldering tin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
125	PCB	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
126	白色塑膠 White plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
127	黑色塑膠 Black plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
128	銀色金屬引	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 27 頁共 49 頁  
 Page 27 of 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 metal pin	Cd	BL	/		Jun.05,2018
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
129	FPC	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
130	棕色塑膠 Brown plastic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
131	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
132	無色透明 LEDColorles s transparent LED	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
133	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
134	黑色電子元 器件 Black electronic	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 28 頁共 49 頁  
Page 28 of 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	/		
135	棕色電子元 器件 Brown electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
136	綠色電子元 器件 Green electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
137	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
138	銀色電子元 器件 Silvery electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
139	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
140	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 29 頁共 49 頁  
Page 29 of 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
141	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
142	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
143	白色電子元 器件 White electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
144	綠色電子元 器件 Green electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
145	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
146	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
147	黑色電子元 器件 Black	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

 報告編號 A2180085498101002E  
 Report No. A2180085498101002E

 第 30 頁共 49 頁  
 Page 30 of 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 component	Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
148	灰色電子元 器件 Grey electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	IN	N.D.		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
149	黑色本體 Black body	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
150	銀色金屬引 腳 Silvery metal pin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
151	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
152	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
153	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 31 頁共 49 頁  
Page 31 of 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	/		
154	黑色電子元 器件 Black electronic component	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		
155	銀色焊錫 Silvery soldering tin	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	N/A	/		
156	PCB	Pb	BL	/	符合 PASS	2018.06.05 Jun.05,2018
		Cd	BL	/		
		Hg	BL	/		
		Cr(Cr(VI))	BL	/		
		Br(PBBs&PBDEs)	BL	/		

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 32 頁共 49 頁  
Page 32 of 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  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ , 樣品未檢出六價鉻。  
▼The sample is negative for Cr(VI) – The Cr(VI) concentration is below 0.10  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ .  
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

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 33 頁共 49 頁  
Page 33 of 49

樣品編號 Sample No.	同本報告中樣品編號 Sample No. in this Report
41	40
42	14
44	14
46	14
50	14
53	14
54	51
57	55
64	59
67	56
76	56
81	33
82	14
84	33
85	14
86	83
87	33
88	14
89	83
91	14
92	90
96	60
99	95
101	60
113	109
114	110
119	116
120	106
121	116
122	115
123	108
129	59
130	63
131	98
132	117



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 34 頁共 49 頁  
Page 34 of 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	111
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.

# 整機驗證報告 Verification Report

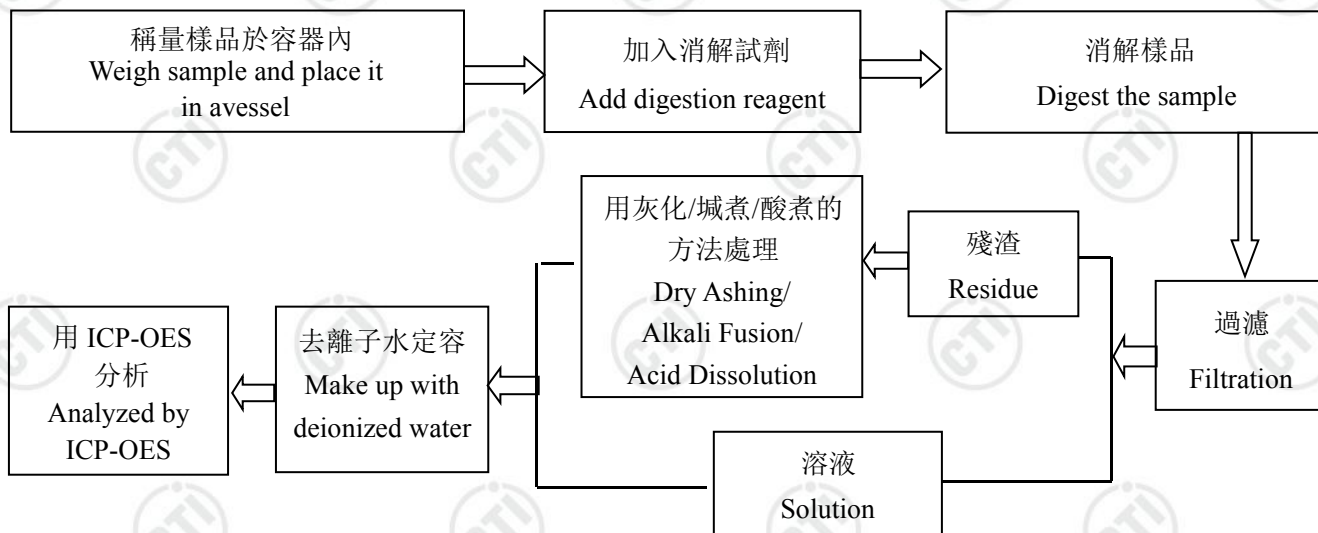
報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 35 頁共 49 頁  
Page 35 of 49

## 檢測流程 Test Process

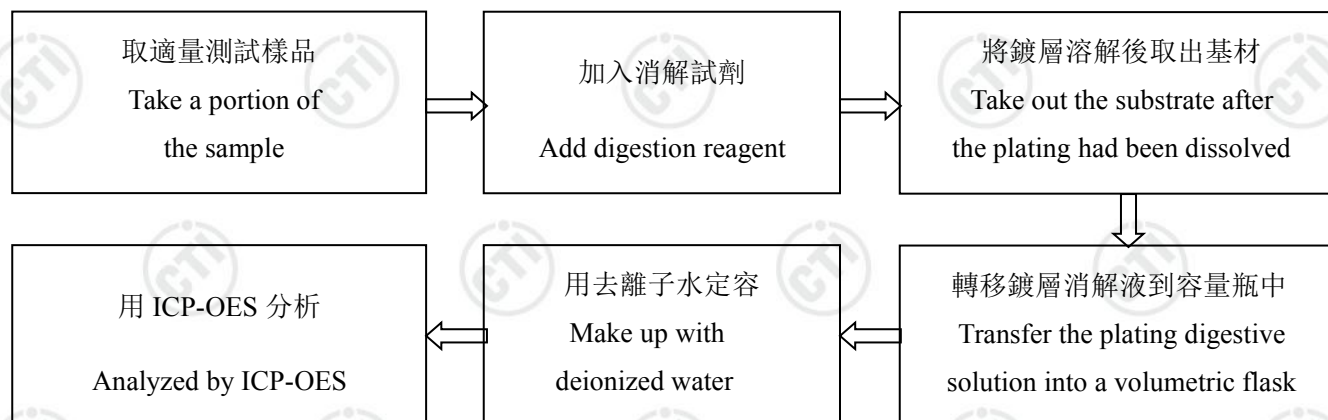
### 1. 鉛(Pb)/ 鎘(Cd) Lead (Pb)/ Cadmium (Cd)

#### 1) IEC 62321-5:2013



#### 2) 參考 IEC 62321-5:2013

##### Refer to IEC 62321-5:2013



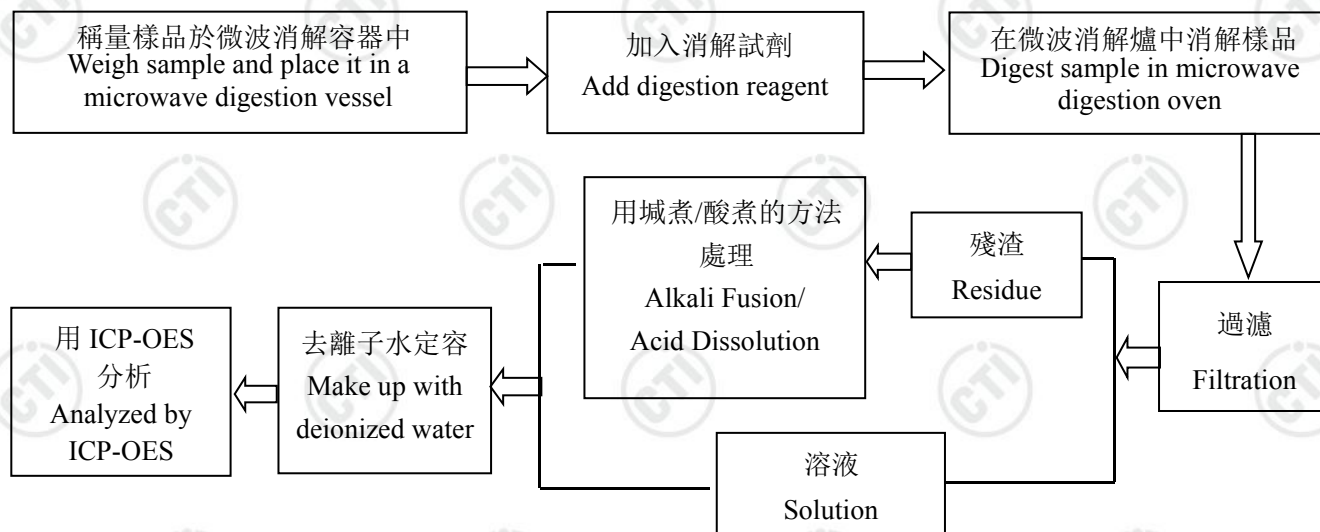
# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

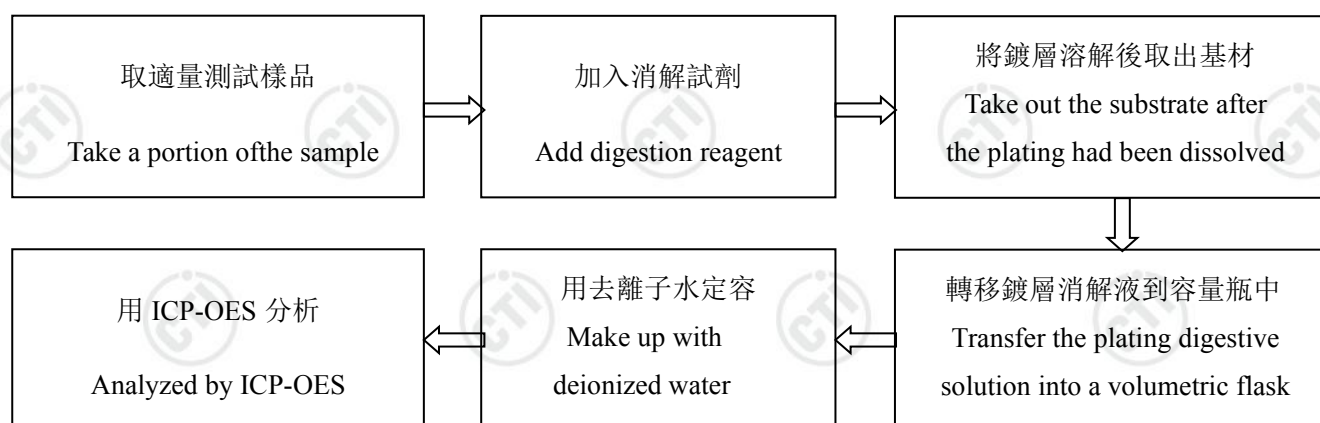
第 36 頁共 49 頁  
Page 36 of 49

## 2. 汞 Mercury(Hg)

### 1) IEC 62321-4:2013



### 2) 參考 IEC 62321-4:2013 Refer to IEC 62321-4:2013



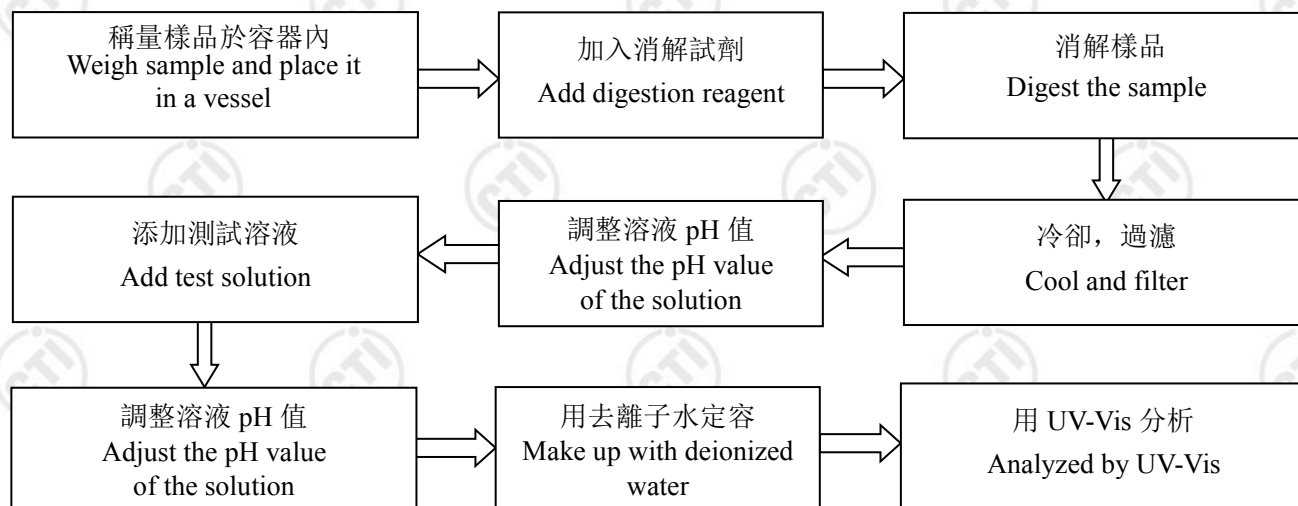
# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

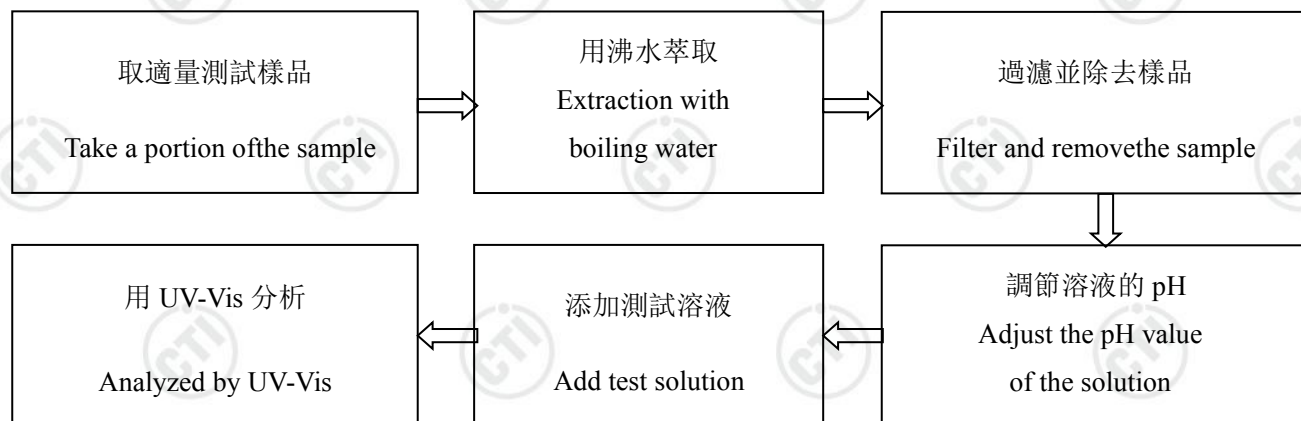
第 37 頁共 49 頁  
Page 37 of 49

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

### 1) IEC62321-7-2:2017



### 2) IEC 62321-7-1:2015



# 整機驗證報告

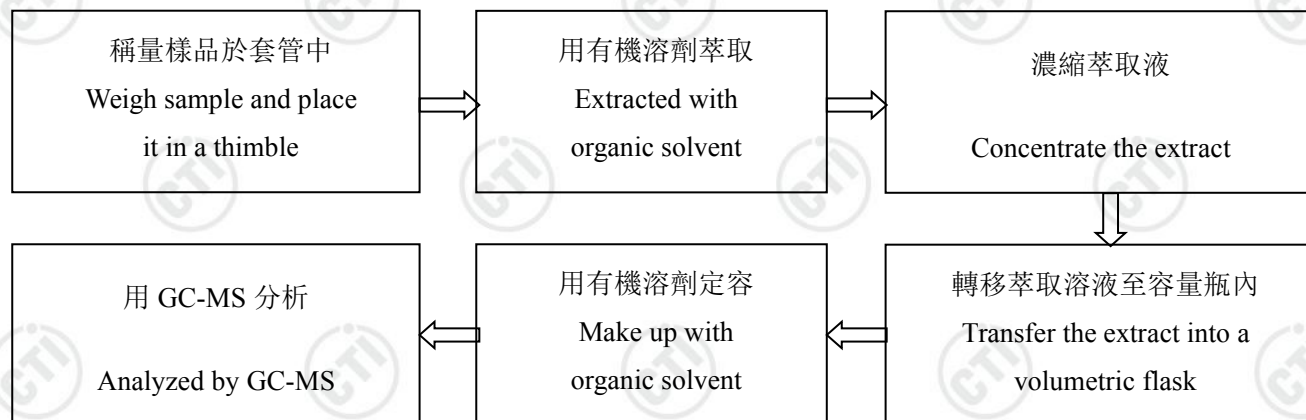
## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 38 頁 共 49 頁  
Page 38 of 49

### 4. 多溴聯苯(PBBs), 多溴二苯醚(PBDEs)

Polybrominated Biphenyls (PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)



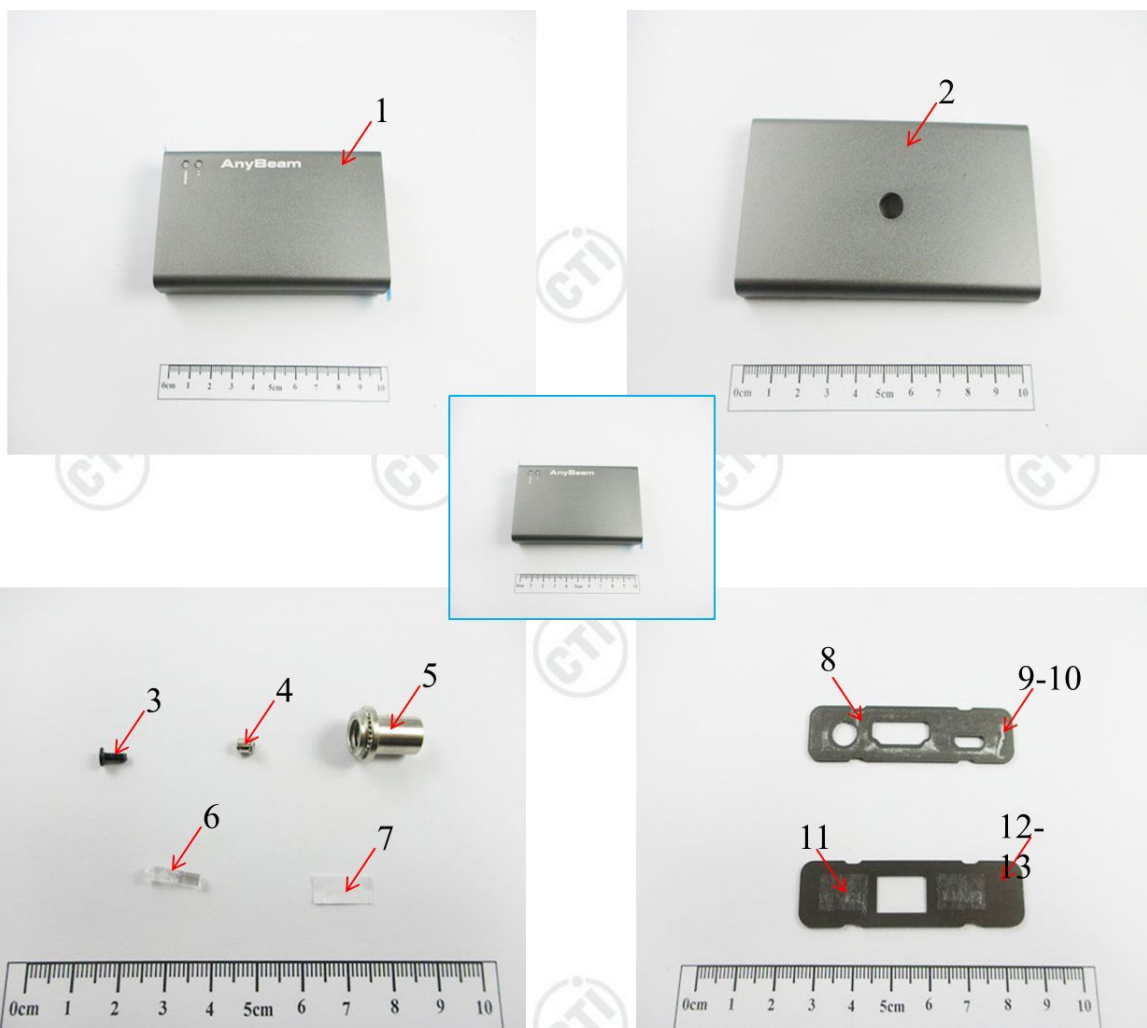


# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 39 頁 共 49 頁  
Page 39 of 49

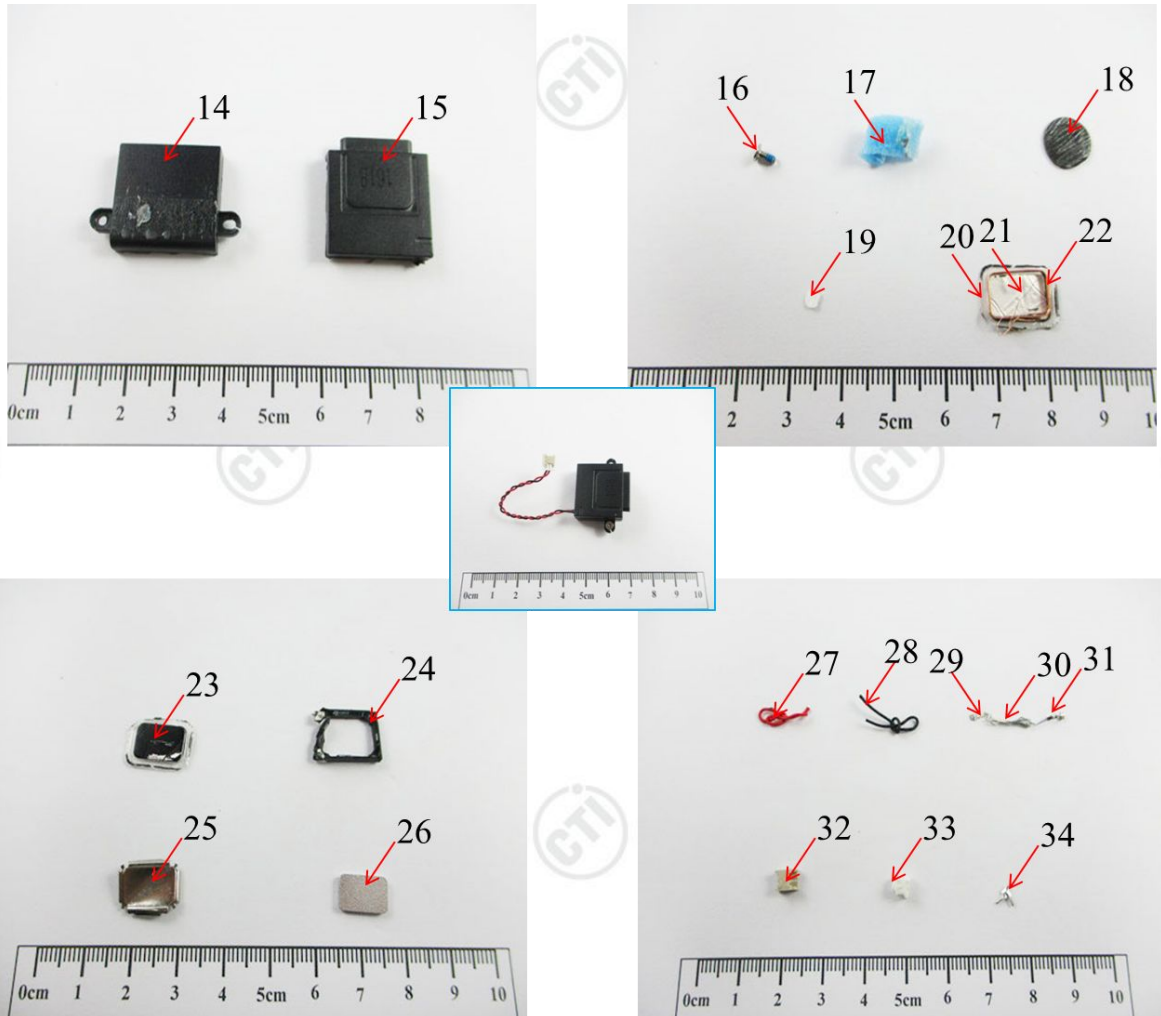
## 測試部件圖片 Photo(s) of the tested component(s)



# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

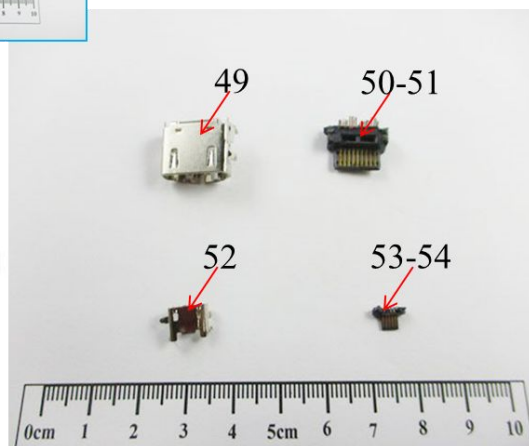
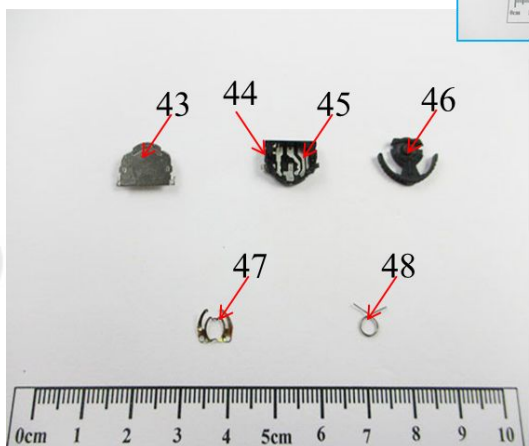
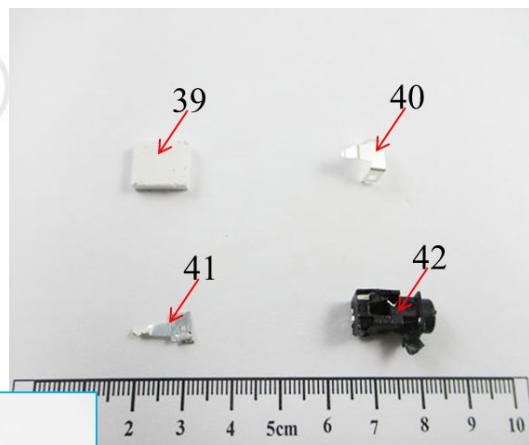
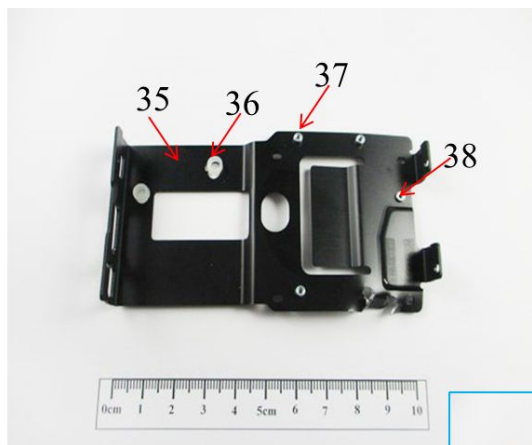
第 40 頁共 49 頁  
Page 40 of 49



# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 41 頁共 49 頁  
Page 41 of 49

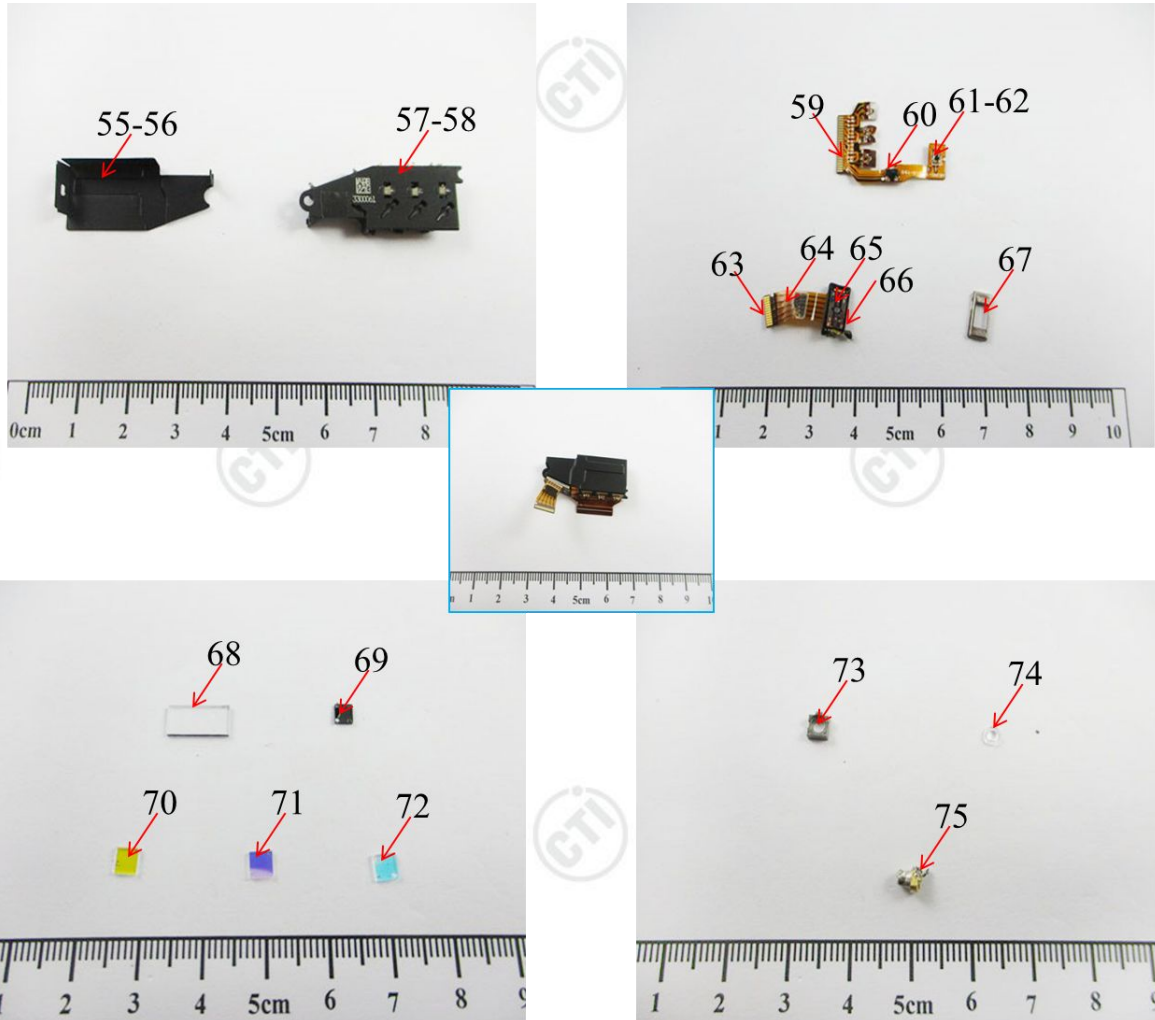


# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 42 頁共 49 頁  
Page 42 of 49

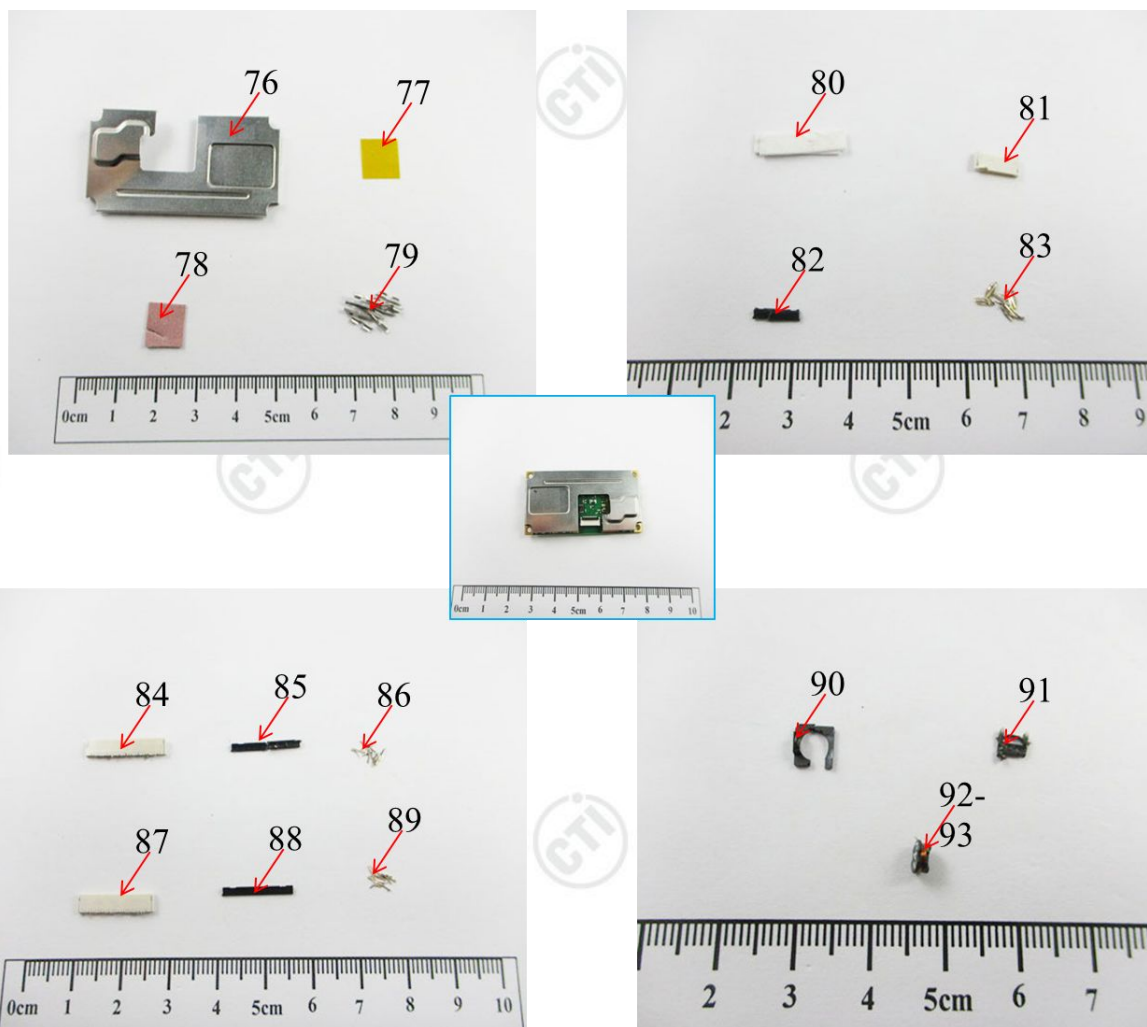




# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 43 頁共 49 頁  
Page 43 of 49

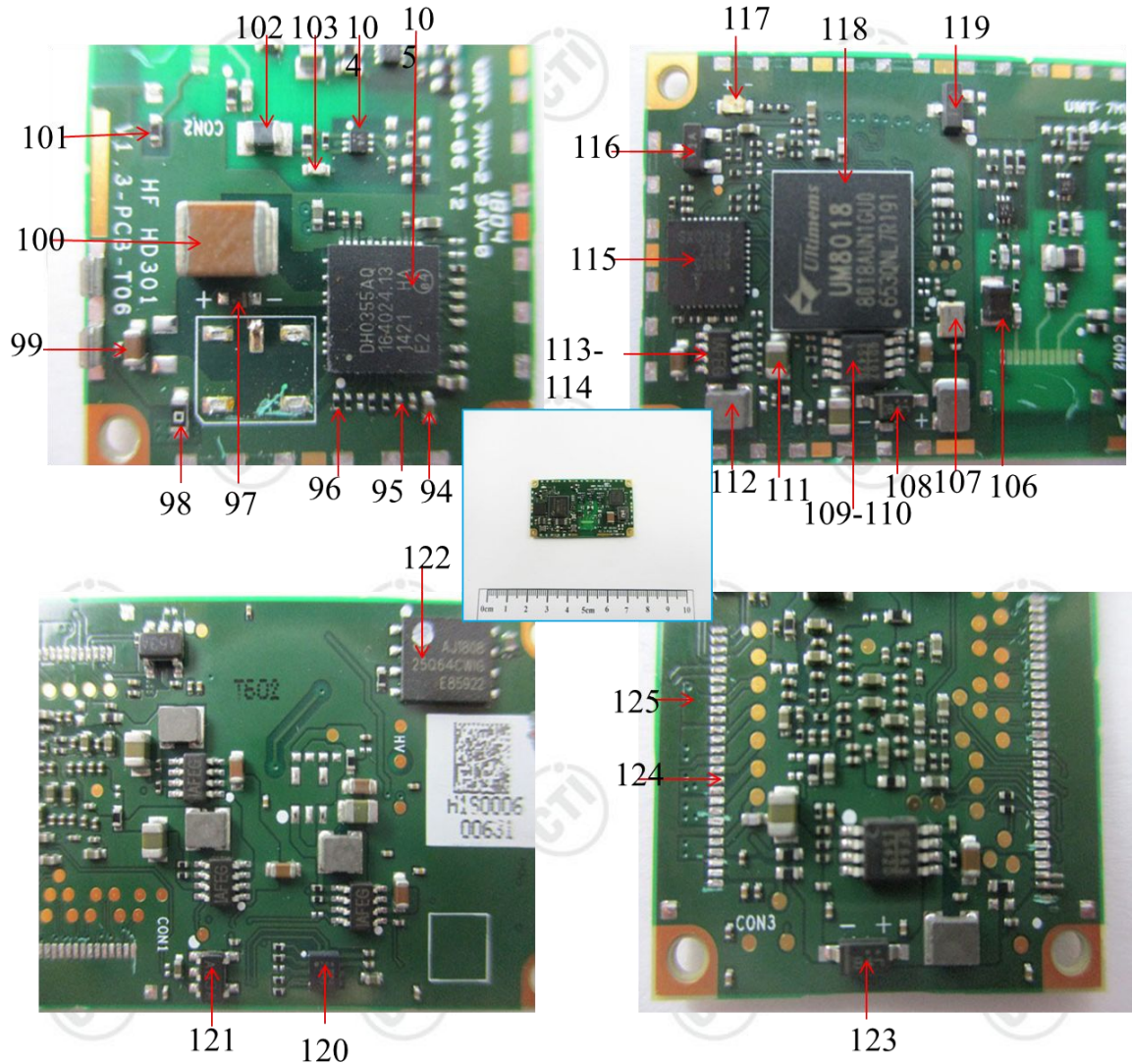




# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

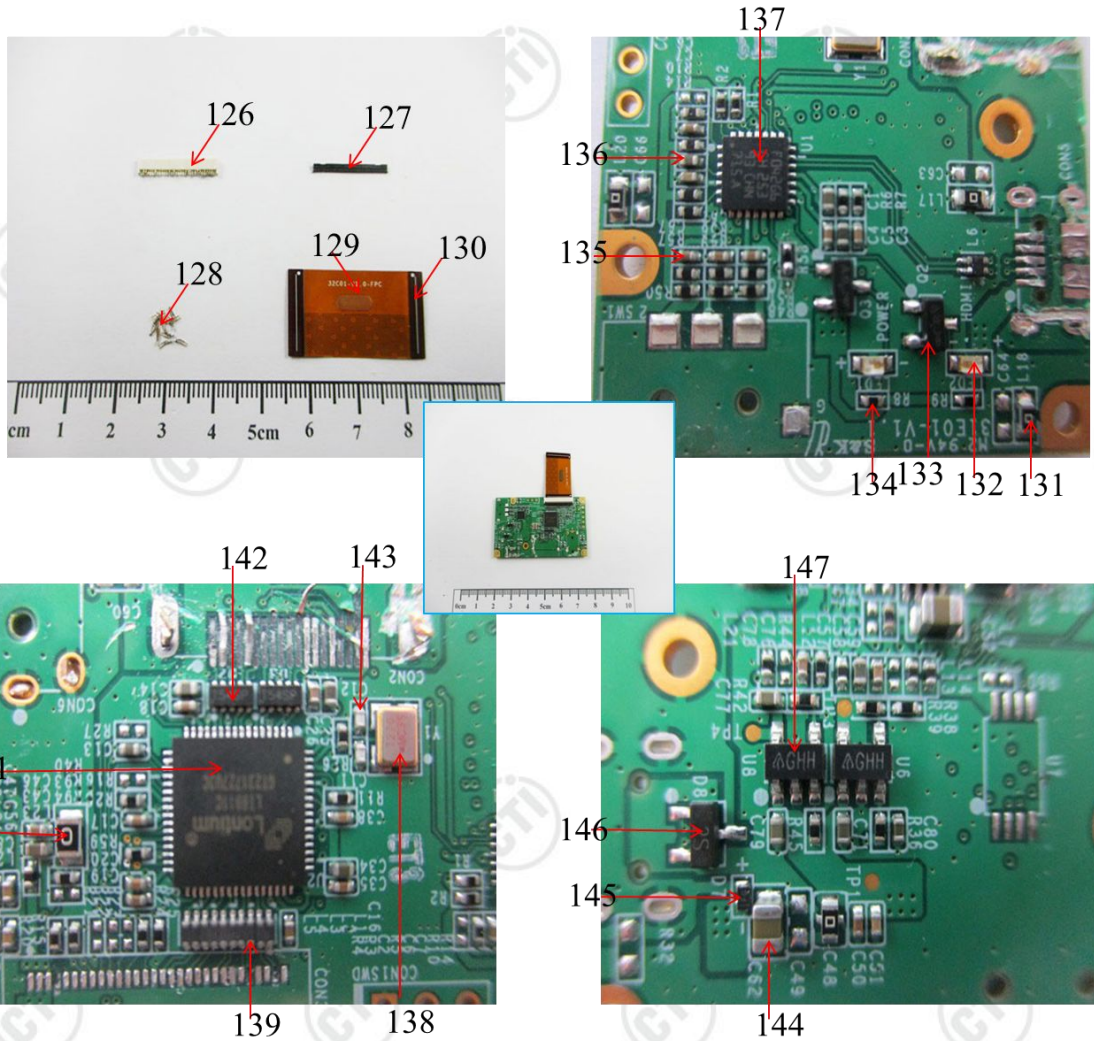
第 44 頁共 49 頁  
Page 44 of 49



# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 45 頁共 49 頁  
Page 45 of 49

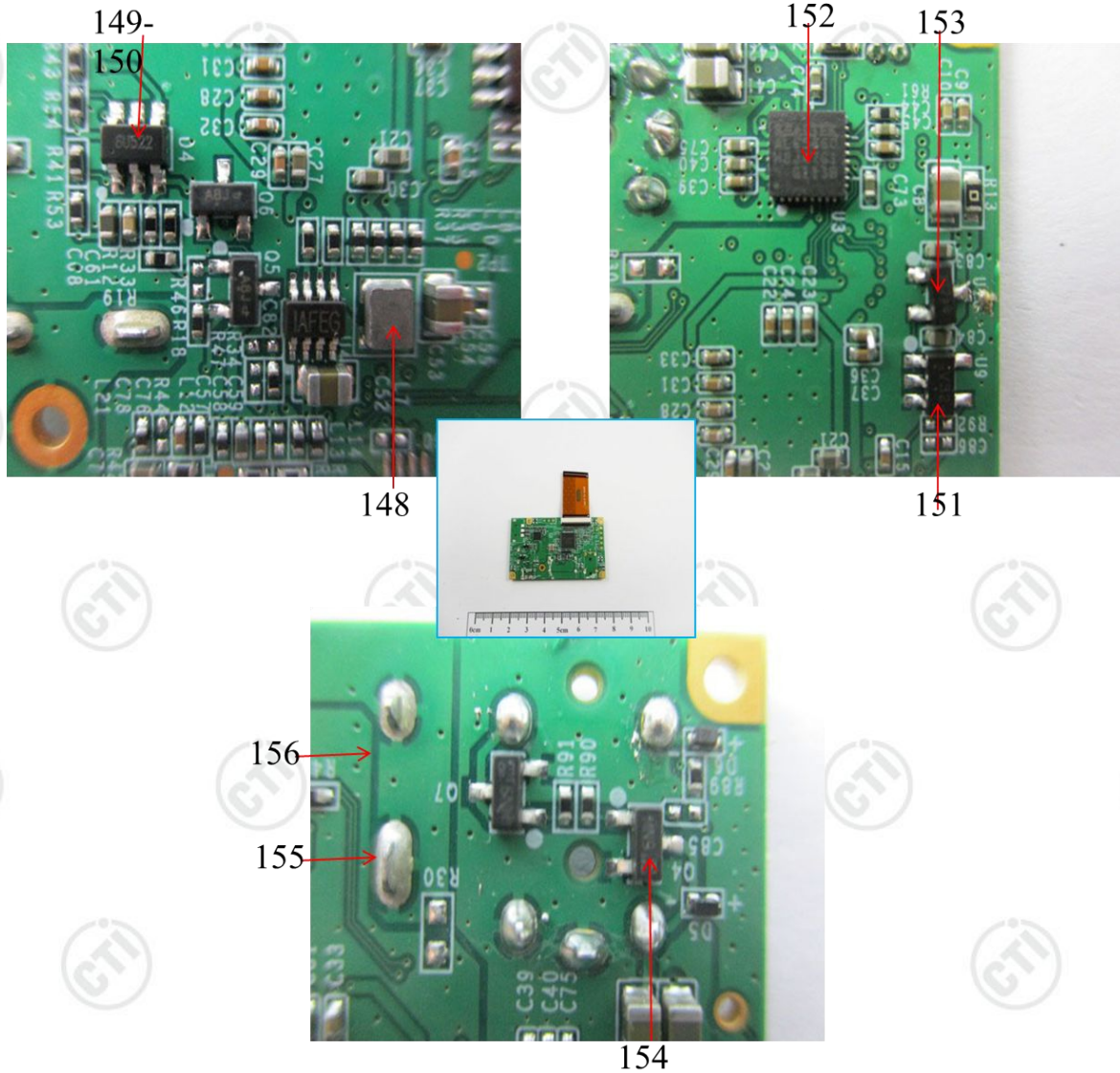




# 整機驗證報告 Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 46 頁共 49 頁  
Page 46 of 49



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 47 頁共 49 頁  
Page 47 of 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 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 之一般照明用高壓鈉氣燈之含汞量
D. 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

# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 48 頁共 49 頁  
Page 48 of 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) 之鎘及鎘化合物含量
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	作為光學用途之白玻璃其含鉛量
D. 22	濾光玻璃及反射標準件用玻璃之鉛與鎘含量
D. 23	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. 24	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. 25	用於擬日曬燈 (sun tanning lamps) 等放電燈中螢光粉 (例: BSP (BaSi205:Pb)，含鉛量依質量計算在 1% 以下) 之活化劑 (activator) 其含鉛量
D. 26	用於施釉 (application of enamels) 玻璃 (例: 硼砂 (borosilicate)) 玻璃及鈉鈣 (soda lime) 玻璃之印刷油墨其鉛與鎘含量



# 整機驗證報告

## Verification Report

報告編號 A2180085498101002E  
Report No. A2180085498101002E

第 49 頁共 49 頁  
Page 49 of 49

D. 27	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錫料及含鉛量
D. 28	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(尤其是密封用溶合材料(seal frit)及溶合材料環(frit ring))之氧化鉛含量
D. 29	具備特定特性之水晶玻璃其含鉛量
D. 30	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/機械性銲點之錫合金含量
D. 31	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)之錫料其含鉛量
D. 32	用於氬及氬雷射發射管中光學窗(optical glass)之密封溶合材料其含鉛量
D. 33	電源變壓器中用於銲接細銅線(直徑在 100um 以下)之錫料其含鉛量
D. 34	以陶瓷為基材之微調型電位計(trimmer potentiometer)其含鉛量
D. 35	以硼-鋅玻璃為基材之高電壓二極體其電鍍層之含鉛量
D. 36	用於鋁與氧化鋁基材之厚膜塗料其錫及氧化錫含量
D. 37	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 mm <sup>2</sup> 發光面積之錫含量小於 10ug) 其錫含量

\*\*\* 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;
- 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;
- 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, 以中文為準。  
In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.