

測試報告

號碼：KA/2007/41989A-01 日期：2007/05/02 頁數：1 of 5

天泰電機工業有限公司
 深圳天泰電器元件有限公司
 千力電子股份有限公司
 台中縣梧棲鎮自強二街86巷61號/深圳市南山區白石洲
 中國原子能第二工業區二棟六樓



以下測試樣品係由客戶送樣，且由客戶聲稱並經客戶確認如下：

樣品名稱	: 黑色油墨
樣品型號	: UV BON
樣品顏色	: 黑色
供應商	: 日本 T&K TOKA
收件日期	: 2007/04/24
測試期間	: 2007/04/24 TO 2007/5/2

測試需求 : 參照 RoHS 2002/95/EC 及其修定指令要求

測試方法 :

- (1) 參考IEC 62321 Ed. 1 (111/54/CDV)方法，用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測鎘含量。
- (2) 參考IEC 62321 Ed. 1 (111/54/CDV)方法，用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測鉛含量。
- (3) 參考IEC 62321 Ed. 1 (111/54/CDV)方法，用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測汞含量。
- (4) 針對非金屬材質之樣品，參考IEC 62321 Ed. 1 (111/54/CDV)方法，用UV-VIS檢測六價鉻含量。
- (5) 參考IEC 62321 Ed. 1 (111/54/CDV)方法，以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)檢測多溴聯苯和多溴聯苯醚含量。

測試結果 : 請見下一頁。

何奇璘
 何奇璘 / 主任

測試報告

號碼：KA/2007/41989A-01

日期：2007/05/02

頁數：2 of 5

天泰電機工業有限公司

深圳天泰電器元件有限公司

千力電子股份有限公司

台中縣梧棲鎮自強二街86巷61號/深圳市南山區白石洲

中國原子能第二工業區二棟六樓

測試結果 (單位: mg/kg)

測試項目	測試方法 (請參考)	結果	方法偵測 極限值
		NO.1	
鎘	(1)	n.d.	2
鉛	(2)	n.d.	2
汞	(3)	n.d.	2
六價鉻 (Alkaline extraction)	(4)	n.d.	2
多溴聯苯總和(PBBs)	(5)	n.d.	-
一溴聯苯		n.d.	5
二溴聯苯		n.d.	5
三溴聯苯		n.d.	5
四溴聯苯		n.d.	5
五溴聯苯		n.d.	5
六溴聯苯		n.d.	5
七溴聯苯		n.d.	5
八溴聯苯		n.d.	5
九溴聯苯		n.d.	5
十溴聯苯		n.d.	5
多溴聯苯醚總和(PBDEs)(一至九溴) (備註 4)		n.d.	-
一溴聯苯醚		n.d.	5
二溴聯苯醚		n.d.	5
三溴聯苯醚		n.d.	5
四溴聯苯醚		n.d.	5
五溴聯苯醚		n.d.	5
六溴聯苯醚		n.d.	5
七溴聯苯醚		n.d.	5
八溴聯苯醚		n.d.	5
九溴聯苯醚		n.d.	5
十溴聯苯醚		n.d.	5
多溴聯苯醚總和(PBDEs)(一至十溴)		n.d.	-

測試部位描述:

測試部位 NO.1

: 黑色油墨

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW4819410

測試報告

號碼：KA/2007/41989A-01 日期：2007/05/02 頁數：3 of 5

天泰電機工業有限公司
 深圳天泰電器元件有限公司
 千力電子股份有限公司
 台中縣梧棲鎮自強二街86巷61號/深圳市南山區白石洲
 中國原子能第二工業區二棟六樓



- 備註：1. mg/kg = ppm
 2. n.d. = Not Detected / 未檢出
 3. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
 4. 根據2005年10月13日歐盟會議公佈2005/717/EC，修訂2002/95/EC內容，通過解除
 高分子材質中十溴聯苯醚之使用限制。
 5. " - " = Not Regulated / 無規格值

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 4819409

測試報告

號碼：KA/2007/41989A-01

日期：2007/05/02

頁數：4 of 5

天泰電機工業有限公司

深圳天泰電器元件有限公司

千力電子股份有限公司

台中縣梧棲鎮自強二街86巷61號/深圳市南山區白石洲

中國原子能第二工業區二棟六樓

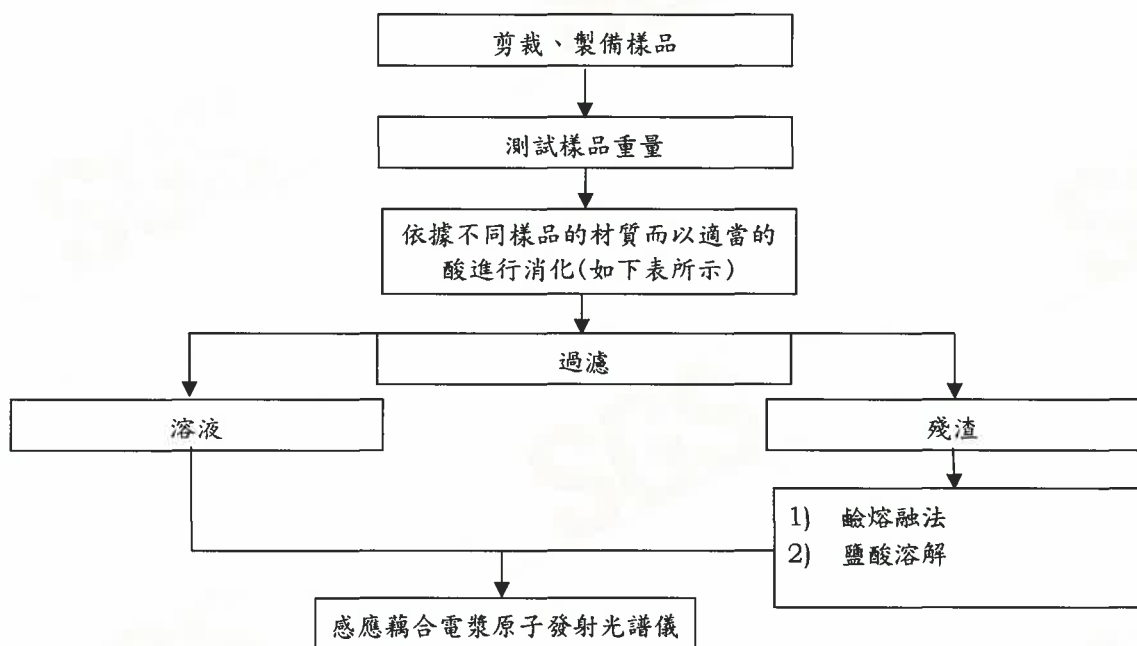


1) 根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。

2) 測試人員：李宏明

3) 測試負責人：黃建智

鎢、鉛的消化流程圖



銅，銅，鋁，焊錫	王水，硝酸，鹽酸，氫氟酸，雙氧水
玻璃	硝酸，氫氟酸
金，鉑，鈀，陶瓷	王水
銀	硝酸
塑膠	硫酸，雙氧水，硝酸，鹽酸
其他	加入任何酸至完全溶解

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 4819408

測試報告

號碼：KA/2007/41989A-01 日期：2007/05/02 頁數：5 of 5

天泰電機工業有限公司
 深圳天泰電器元件有限公司
 千力電子股份有限公司
 台中縣梧棲鎮自強二街86巷61號/深圳市南山區白石洲
 中國原子能第二工業區二棟六樓

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



** 報告結尾 **

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、篡改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW4819407