

# 應施檢驗商品新增CNS 15663第5節「含有標示」 檢驗標準說明

## 背景說明

- 現行「配線用插接器」及「電源線組」商品之檢驗標準為 85年至91年間版次，為與國際IEC系列標準接軌，確保消費者權益及使用安全，本局業於102年至105年完成制修訂新版之CNS國家標準
- 因應國際貿易之環保趨勢，並促成在國內販售之商品，達到等同於國際之環保水準，將增加 CNS 15663 「電機電子類設備降低限用化學物質含量指引」第5節「含有標示」檢驗標準要求
- 因應後續「家電」、「燈具」、「影音」及「資訊」等產品列檢標準改版，使用符合電源線組之IEC系列標準之相關要求

## 台灣RoHS-CNS15663

名稱	代碼	適用範圍	不適用&排外項目	目的
電機電子類設備降低限用化學物質含量指引	CNS 15663	電源電壓在交流1000V以下或直流1500V以下之電機電子類設備	<p>一. 不適用項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用於保障國家安全或機密，以及軍事用途之產品</li> <li>2. 非以電力驅動之產品</li> <li>3. 不需以電機電子類零組件達成其主要功能之產品</li> <li>4. 構成其他種類產品一部分之設備</li> <li>5. 電池</li> <li>6. 大型定置式工業用機具</li> </ol> <p>二. 排外項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 附錄D</li> </ol>	提供電機電子類設備降低限用化學物質含量之指引，以促進產業對電機電子設備中 <b>降低使用限用化學物質含量</b>

## ■ 限用物質百分比含量限值

限用物質	化學物質符號	百分比含量 基準值(wt %)	限值 (ppm)
鉛及其化合物	Pb	0.1	1000
汞及其化合物	Hg	0.1	1000
鎘及其化合物	Cd	0.01	100
六價鉻化合物	Cr <sup>6+</sup>	0.1	1000
多溴聯苯	PBB	0.1	1000
多溴二苯醚	PBDE	0.1	1000

## 列檢重點公告內容

相關檢驗規定：

- 一、修正屬表列應施檢驗商品項下之配線用插頭及插座、轉接器、延長用電源線組、非分離式電源線組、分離式電源線組、電源線組、電纜捲盤等檢驗標準，自公告日起實施，原修正前檢驗標準自107年1月1日起停止適用。
- 二、表列商品應依修正後之檢驗標準 CNS 15663第5節「含有標示」之規定將限用物質含有情況標示於表列商品之本體、包裝、標貼或說明書。但以網頁方式提供(揭露)限用物質含有情況者，應將網址明確記載於本體、包裝、標貼或說明書。其標示之位置不適用CNS 15663第5.3節之規定。

## 列檢重點公告內容

### 三、型式認可證書及驗證登錄證書處理方式：

1. 已取得證書者：證書名義人應於**106年12月31日前**提供修正後檢驗標準相關測試項目之型式試驗報告，限用物質含有情況標示之位置、樣張（如表1、表2）及限用物質含有情況標示聲明書向本局申請換發證書該換發證書之依據標準欄位加註符合CNS 15663第5節「含有標示」之規定以資辨別。換發後之證書有效日期維持不變。106年12月31日前未完成換證者，將依商品型式認可管理辦法第16條第1款或商品檢驗法第42條第9款規定廢止其證書。
2. 新申請者或證書延展者：自公告日起，報驗義務人依修正後檢驗標準向本局申請證書者，應提供限用物質含有情況標示之位置、樣張（如表1、表2）及限用物質含有情況標示聲明書，證書之依據標準欄位加註符合CNS 15663第5節「含有標示」之規定以資辨別。若依修正前檢驗標準取得證書者，證書有效期限至106年12月31日止。

## 樣張

表1 限用物質含有情況超出百分比含量基準值之標示例

表1 限用物質含有情況超出百分比含量基準值之標示例

設備名稱：延長用電源線組，型號：XXX (註)

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭塑架	超出 0.1 wt %	○	○	○	○	○
電線線材	○	○	○	○	○	○
鐸料(電線 與銅片)	—	超出 0.1 wt %	○	○	○	○
排插外殼	○	○	○	○	○	○
銅片	○	○	超出 0.01 wt %	○	○	超出 0.1 wt %

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

## 樣張

表2 除排除項目以外之限用物質其含量未超出百分比含量基準值之標示例

表 2 除排除項目以外之限用物質其含量未超出百分比含量基準值之標示例

設備名稱：延長用電源線組，型號：YYY (註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭塑架	○	○	○	○	○	○
電線線材	○	○	○	○	○	○
錫料(電線 與銅片)	—	○	○	○	○	○
排插外殼	○	○	○	○	○	○
銅片	○	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

(註)如樣張標示之位置已能清楚表達與商品對應之關係，可免除於樣張上方標示設備名稱及型號一欄；另樣張同時適用多種型號，則可將多種型號標示於同一欄位。

# 限用物質含有情況標示聲明書

## 限用物質含有情況標示聲明書(範例1)

證書號碼／受理編號：CI123456789000

標示位置：商品本體/外包裝/標貼/說明書 (以上位置須依實況擇一標示，亦可複選)

樣張：如照片1、2/如說明書

設備名稱：延長用電源線組，型號：XXX (註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭塑架	超出 0.1 wt %	○	○	○	○	○
電線線材	○	○	○	○	○	○
鋅料(電線 與銅片)	—	超出 0.1 wt %	○	○	○	○
排插外殼	○	○	○	○	○	○
銅片	○	○	超出 0.01 wt %	○	○	超出 0.1 wt %

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

(除排除項目外，其他限用物質之百分比含量皆未超出百分比含量基準值時，樣張標示可依CNS 15663第5.2節(b)「採用敘述方式標示」取代，相關敘述內容請填寫於「樣張」一欄)

茲切結保證所提供之商品限用物質含有情況標示內容係經執行測試作業或採適當之品質管理措施，並備置前述相關文件，確認正確無誤後提供貴局。並同意配合貴局執行後市場管理作業所需，依商品檢驗法第49條之規定，於限期28個工作天內提供前述相關文件以供審查。

此致

經濟部標準檢驗局

申請人： 大明股份有限公司

負責人： 王大明 (簽章)

王  
大明

中 華 民 國 104 年 3 月 20 日

# 限用物質含有情況標示聲明書

## 限用物質含有情況標示聲明書(範例2)

證書號碼／受理編號：CI123456789000

標示位置：限用物質含有情況提供(揭露)於<http://XXX.XXX.XXX>。

前述說明標示於商品本體/外包裝/標貼/說明書

樣張：如照片1、2/如說明書

設備名稱：延長用電源線組，型號：YYY(註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭塑架	○	○	○	○	○	○
電線線材	○	○	○	○	○	○
鍍料(電線 與銅片)	—	○	○	○	○	○
排插外殼	○	○	○	○	○	○
銅片	○	○	○	○	○	○

備考1. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考2. "—" 係指該項限用物質為排除項目。

(除排除項目外，其他限用物質之百分比含量皆未超出百分比含量基準值時，樣張標示可依CNS 15663第5.2節(b)「採用敘述方式標示」取代，相關敘述內容請填寫於「樣張」一欄)

茲切結保證所提供之商品限用物質含有情況標示內容係經執行測試作業或採適當之品質管理措施，並備置前述相關文件，確認正確無誤後提供貴局。並同意配合貴局執行後市場管理作業所需，依商品檢驗法第49條之規定，於限期28個工作天內提供前述相關文件以供審查。

此致

經濟部標準檢驗局

申請人： 大明股份有限公司

負責人： 王大明 (簽章)

王  
大明

中華民國 104 年 3 月 20 日

## 列檢重點公告內容

- 四、表列商品依修正後之檢驗標準申請並經本局審核同意核（換）發證書者，其商品檢驗標識應標示如下：
- （一）依商品檢驗標識使用辦法第3條第3項規定，表列商品其驗證登錄及型式認可商品檢驗標識應由報驗義務人自行印製，其識別號碼由「字軌」、「申請人代碼(5碼)」及「限用物質含有情況」（例如RoHS或RoHS(XX, XX)）組成。
  - （二）識別號碼應緊鄰基本圖示之下方或右方，限用物質含有情況列第二行。
  - （三）檢驗標識不予指定固定尺寸，但應以適當比例大小標示於商品本體明顯處。

## 列檢重點公告內容

(四) 採用**驗證登錄者**，其商品檢驗標識如



R30001  
RoHS

或



R30001  
RoHS(XX,XX)



R30001  
RoHS(XX,XX)

(五) 採用**型式認可逐批檢驗者**，其商品檢驗標識如



T30001  
RoHS



T30001  
RoHS

或



T30001  
RoHS(XX,XX)



T30001  
RoHS(XX,XX)

RoHS(Pb)：代表該商品於部分單元鉛元素含量超出CNS 15663附錄A規定之百分比含量基準值  
(1000ppm)

RoHS(Cd, Cr<sup>+6</sup>, PBB)：代表該商品於部分單元鎘、六價鉻及多溴聯苯含量超出CNS 15663附錄  
A規定之百分比含量基準值(100ppm、1000ppm、1000ppm)

# 台灣RoHS-CNS15663



列管項目  
範例



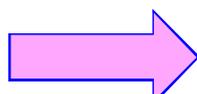
產品標示  
更新



產品本體

說明書

包裝標貼

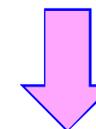


換發新證  
申請

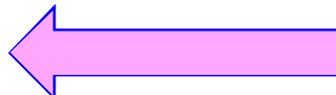
限用物質含量之標示位置及樣式

設備名稱：液晶電視機，型號：YYY(註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
揚聲器	○	○	○	○	○	○
配件(例： 遙控器等)	—	○	○	○	○	○

限用物質含有情況標示聲明書  
( CNS 15663 )



證書更新



由報驗義務人自行印製檢驗標識，  
內容包含「字軌」、「申請人代碼  
(5碼)」及「限用物質含有情況」

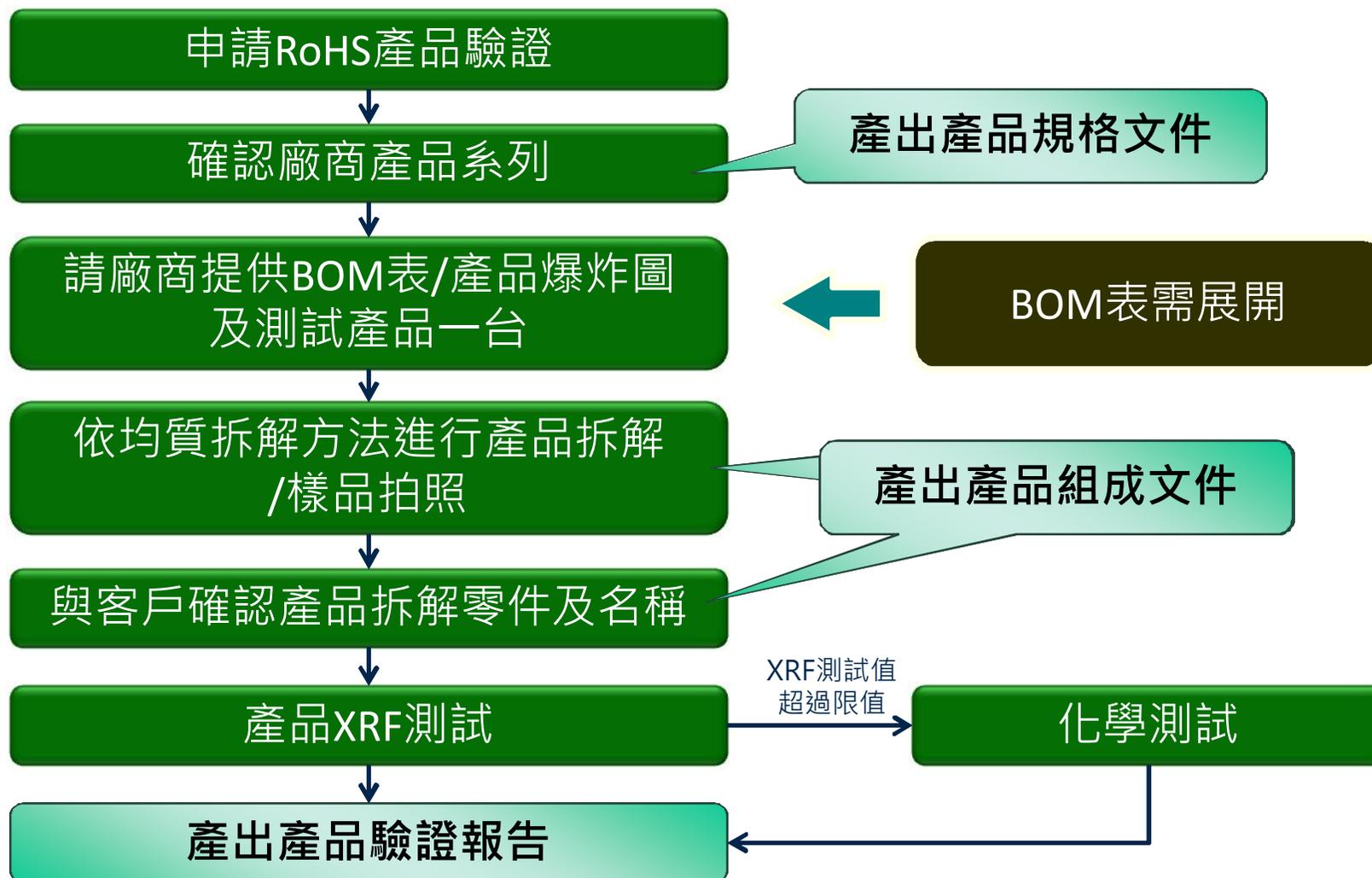
採驗證登錄者		採型式認可逐批檢驗者	
	R30001 RoHS		T30001 RoHS
	R30001 RoHS(XX,XX)		T30001 RoHS(XX,XX)

## 列檢重點公告內容

### 限用物質含有情況標示聲明書

- 茲切結保證所提供之商品限用物質含有情況標示內容係經執行測試作業或採適當之品質管理措施，並備置前述相關文件，確認正確無誤後提供貴局。並同意配合貴局執行後市場管理作業所需，依商品檢驗法第49條之規定，於限期28個工作天內提供前述相關文件以供審查。
- 測試作業：商品依IEC 62321、CNS 15050所作的相關測試
- 適當之品質管理措施：
  - 已採取一切合理的措施和行動，就商品六種限用物質含量進行管控及定期查核，以確保聲明書內容持續有效的相關資料及文件。(如EN 50581、QC080000等品管文件)

## RoHS產品驗證介紹



# RoHS產品驗證介紹



列管產品

均質部件拆解

XRF及化學測試

符合性驗證報告

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN  
報告編號 Report No: 16-04-QAC-000

## 有害物質限用評估報告 RoHS Assessment Report

依據歐盟電機電子設備中有毒物質限用指令 Directive 2011/65/EU (RoHS) 辦理  
 for Directive 2011/65/EU on Restriction of The Use of Certain Hazardous Substance  
 (RoHS) in Electrical and Electronic Equipment

報告編號 Report No: 16-04-QAC-000  
 原報告日期 Date of Initial Issue: February 24, 2016  
 報告日期 Date of Issue: May 11, 2016  
 申請機構 Applicant: A&B 股份有限公司  
 A&B Inc.  
 桃園市龜山鄉文明路29巷8號  
 No.8, Lane 29, Wenming Rd, Guishan District,  
 Taoyuan, Taiwan, R.O.C.

樣品名稱 Product/Sample: 電腦主機 / PC

樣品型號 Style/Type: A&B-666 / A&B-777 / A&B-888  
 A&B-688 / A&B-699

評估結果: 依據2011/65/EU指令  
 Assessment Result: Complied with Directive 2011/65/EU

結論: 根據所送樣品進行的測試, 測試結果符合RoHS指令  
 Conclusion: 2011/65/EU限制。  
 Based upon the performed tests by submitted samples, the  
 test results comply with the limits of RoHS Directive  
 2011/65/EU and its subsequent amendments.

報告內容: 1. 樣品資訊 Product Information  
 Report Content: A. 樣品描述 Sample Description  
 B. 樣品圖片 Sample Photo  
 C. 測試結果 Test Results  
 D. 測試方法 Test Methods  
 2. 有害物質限用豁免條款 RoHS Exemptions  
 3. 2005/618/EC 中對有害物質限量的限值要求  
 Commission Decision (2005/618/EC)

報告簽署人  
 Approved: 溫俊清 Chun Ching Wen  
 實驗室主管 Laboratory Representative  
 環境保護與工業安全衛生部  
 Dept. of Environmental Protection & Industrial Safety/Hygiene

本報告網頁無效 This report becomes void if all pages not included.

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN  
報告編號 Report No: 16-02-QAC-000

## 樣品資訊 Production Information

### A. 樣品描述 Sample Description

樣品名稱 Product/Sample: 交換式電源供應器  
 250Watt Power Adapter

樣品型號 Style/Type: RC16888

### B. 樣品圖片 Sample Photo

Fig.1

本報告網頁無效 This report becomes void if all pages not included.

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN  
報告編號 Report No: 16-02-QAC-000

## C. 測試結果 Test Results

測試零件編號 Tested Part No.	X-射線螢光光譜 分析 XRF Screening (ppm)	化學測試 Chemical Test (ppm)	測試零件描述 Tested Part Description	測試零件圖片 Tested Part Photo
16-02-QAC-011 -7	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 9.6	無需測試 N/T	塑膠 Plastic	
16-02-QAC-011 -8	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 15.8 Br: 0.0	無需測試 N/T	橡膠 Rubber	
16-02-QAC-011 -9	Pb: 2.0 Cd: 0.0 Hg: 1.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	電線 Wire	
16-02-QAC-011 -10	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	電線 Wire	
16-02-QAC-011 -11	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	金屬 Metal	
16-02-QAC-011 -47	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	塑膠 Plastic	

備註 Note:  
 1. MDL : Method Detection Limitation, 方法檢測極限  
 2. N.D. : Not Detected < MDL 即未檢測不到  
 3. ppm : = mg/kg (0.1% = 1000 ppm) 萬分之一  
 4. N/T : Not Tested 未測試  
 5. < : Less Than 小於  
 6. Negative 陰性 < 0.10 µg/cm<sup>2</sup> ; Inconclusive 不確定 : 0.10-0.13 µg/cm<sup>2</sup> ; Positive 陽性 : > 0.13 µg/cm<sup>2</sup>

本報告網頁無效 This report becomes void if all pages not included.

## RoHS產品驗證-產品資訊

有害物質限用評估報告  
RoHS Assessment Report

依據歐盟電機電子設備中有害物質限用指令 Directive 2011/65/EU (RoHS) 辦理  
for Directive 2011/65/EU on Restriction of The Use of Certain Hazardous Substance  
(RoHS) in Electrical and Electronic Equipment.

報告編號 Report No: 16-04-QAC-000

原報告日期 Date of Initial Issue: February 24, 2016

報告日期 Date of Issue: May 11, 2016

發布日期

申請機構 Applicant: A&B 股份有限公司  
A&B Inc.

製造商名稱

桃園市龜山鄉文明路29巷8號  
No.8, Lane 29, Wenming Rd, Guishan District,  
Taoyuan, Taiwan, R.O.C.

發布地點/製造商地址

樣品名稱 Product/Sample: 電腦主機 / PC

樣品型號 Style/Type: A&B-666 / A&B-777 / A&B-888  
A&B-688 / A&B-699

產品型號

評估結果: 依據2011/65/EU指令  
Assessment Result: Complied with Directive 2011/65/EU

符合2011/65/EU or  
CNS15663 內容的描述

結論: 根據所送樣品進行的測試, 測試結果符合RoHS指令  
Conclusion: 2011/65/EU限制。

Based upon the performed tests by submitted samples, the  
test results comply with the limits of RoHS Directive  
2011/65/EU and its subsequent amendments.

報告內容: 1. 樣品資訊 Product Information  
Report Content: A. 樣品描述 Sample Description  
B. 樣品圖片 Sample Photo  
C. 測試結果 Test Results  
D. 測試方法 Test Methods

2. 有害物質限用豁免條款 RoHS Exemptions  
3. 2005/618/EC 中對有害物質限量的限值要求  
Commission Decision (2005/618/EC)

## 簽署欄位

報告簽署人  
Approved: \_\_\_\_\_

溫俊清 Chun Ching Wen  
實驗室主管 Laboratory Representative  
環境保護與工業安全衛生部  
Dept. of Environmental Protection & Industrial Safety/Hygiene

## 可被追溯的相關識別資訊

## 產品規格 樣品資訊 Production Information

## A. 樣品描述 Sample Description

樣品名稱 Product/Sample: 交換式電源供應器  
250Watt Power Adapter

樣品型號 Style/Type: RC16888

## B. 樣品圖片 Sample Photo



產品外觀照片

Fig.1

# RoHS產品驗證-技術資訊

## C. 測試結果 Test Results

測試部件編號 XRF預掃結果 化學測試結果 部件名稱或描述均質部件照片

測試部件編號 Tested Part No.	X-射線螢光掃描 XRF Screening (ppm)	化學測試 Chemical Test (ppm)	測試部件描述 Tested Part Description	測試部件圖片 Tested Part Photo
16-02-QAC-011 -7	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 9.6	無需測試 N/T	塑膠 Plastic	
16-02-QAC-011 -8	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 15.8 Br: 0.0	無需測試 N/T	橡膠 Rubber	
16-02-QAC-011 -9	Pb: 2.0 Cd: 0.0 Hg: 1.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	電線 Wire	
16-02-QAC-011 -10	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	電線 Wire	
16-02-QAC-011 -11	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	金屬 Metal	
16-02-QAC-011 -47	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0	無需測試 N/T	塑膠 Plastic	

**備註 Note:**

1. MDL : Method Detection Limitation. 方法偵測極限
2. N.D. : Not Detected < MDL 即為偵測不到
3. ppm := mg/kg (0.1% = 1000 ppm) 百萬分之一
4. N/T : Not Tested 無測試
5. < : Less Than 小於
6. Negative 陰性 < 0.10  $\mu$ g/cm<sup>2</sup>; Inconclusive 不確定: 0.10-0.13  $\mu$ g/cm<sup>2</sup>; Positive 陽性: > 0.13  $\mu$ g/cm<sup>2</sup>

本報告缺頁無效 This report becomes void if all pages not included.

## D. 測試方法 Test Methods

技術規範 調和準則 儀器偵測極限

分析物質 Analytical Substance	測試設備 Equipment	測試方法 Methods	方法偵測極限 MDL (ppm)	X-射線螢光掃描 極限值 XRF Screening Action Limit * (ppm)
鉛 Pb	感應耦合電漿原子發射光譜儀 ICP-OES	國際標準 62321-5 (2013年) IEC 62321-5:2013	2	700
鎘 Cd	感應耦合電漿原子發射光譜儀 ICP-OES	國際標準 62321-5 (2013年) IEC 62321-5:2013	2	70
汞 Hg	感應耦合電漿原子發射光譜儀 ICP-OES	國際標準 62321-4 (2013年) IEC 62321-4:2013	2	700
六價鉻 Cr <sup>6+</sup>	分光光度計 UV-VIS	國際標準 62321 第一版(2008年) IEC 62321 Ed1: 2008	2	700
多溴聯苯 PBBs	氣相層析質譜儀 GC-MS	國際標準 62321-6 (2015年) IEC 62321-4:2015	5	300
多溴聯苯醚 PBDEs	氣相層析質譜儀 GC-MS	國際標準 62321-6 (2015年) IEC 62321-4:2015	5	300

\* 參考資料 Reference: 國際標準 IEC 62321 Ed.1:2008 / IEC 62321-2 / IEC 62321-3-1 / IEC 62321-3-2 / IEC 62321-4 / IEC 62321-5 / IEC 62321-6

本報告缺頁無效 This report becomes void if all pages not included.

# RoHS產品驗證-報告及證書

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

**A. 樣品描述**  
樣品名稱: \_\_\_\_\_  
樣品圖: \_\_\_\_\_

**B. 樣品圖**

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

**C. 測試結果 Test Results**

測試零件編號 Tested Part No.	X-射線螢光光譜 掃描 XRF Screening (ppm)
16-02-QAC-011 -7	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 9.6
16-02-QAC-011 -8	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 15.8 Br: 0.0
16-02-QAC-011 -9	Pb: 2.0 Cd: 0.0 Hg: 1.0 Cr: 0.0 Br: 0.0
16-02-QAC-011 -10	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0
16-02-QAC-011 -11	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0
16-02-QAC-011 -47	Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.0

**備註/Note:**  
 1. MDL : Method Detection Limitation. 方法偵測  
 2. N.D. : Not Detected < MDL 未為偵測到  
 3. ppm := mg/kg (0.1% = 1000 ppm) 百萬分  
 4. NT : Not Tested 無測試  
 5. < : Less Than 小於  
 6. Negative 陰性 > 0.10 µg/cm<sup>2</sup> ; Inconclusive 無效

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

**有害  
RoHS**  
依據歐盟電機  
for Directive 2002/95/EC

原報告日期: \_\_\_\_\_  
申請機構 Applicant: \_\_\_\_\_

樣品名稱 Product/Sample: \_\_\_\_\_  
樣品型號 Style/Type: \_\_\_\_\_

評估: \_\_\_\_\_  
Assessment Report No: \_\_\_\_\_

Conclusions: \_\_\_\_\_

報告日期 Report Date: \_\_\_\_\_  
Report Code: \_\_\_\_\_

報告簽署人: \_\_\_\_\_  
Approved: \_\_\_\_\_

溫俊清 Chun Ching Wen  
實驗室主管 Laboratory Representative  
環境保護部 Dept. of Environmental Protection

**ETC** ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

No. 8, Lane 29, Wenming Rd., Guishan Dist.  
Taoyuan City 33383, Taiwan, R.O.C  
http://www.etc.org.tw  
03-328-0026

**產品驗證證書  
Certificate**

有害物質限用 RoHS (2011/65/EU) 符合性證明  
of Conformity for Directive 2011/65/EU (RoHS)

以下送測產品符合歐盟電機電子設備中有有害物質限用指令  
Directive 2011/65/EU (RoHS) 之限值要求。  
This is to certify enclosure(s) are in compliance with Directive 2011/65/EU on the  
Restriction of The Use of Certain Hazardous Substance (RoHS) in Electrical and  
Electronic Equipment.

委託機構 Applicant: **A&B股份有限公司  
Genuine C&C Inc.**  
桃園市龜山鄉文明路29巷8號  
No.8, Lane 29, Wenming Rd, Guishan District,  
Taoyuan, Taiwan, R.O.C.

產品名稱 Product/Sample : **電腦主機 / PC**  
樣品型號 Style/Type : **A&B-666 / A&B-777 / A&B-888  
A&B-688 / A&B-699**

證書編號 Certificate No: **16-04-QAC-000**  
原發證日期 Date of Initial Issue: **February 24, 2016**  
發證日期 Date of Issue: **May 11, 2016**

此符合性證明僅對送測樣品負責。產品符合性評估之詳細內容可參照附屬之「RoHS符合性評估報告」。此評估結果顯示送測產品符合RoHS指令2011/65/EU之增項條文2005/618/EC中對有害物質限量的限值要求。  
This certificate of conformity is based on evaluated sample(s) of the product mentioned above. It does not imply the assessment of production of the product. The result of this evaluation is available on the RoHS Assessment Report, which is in conformity with 2005/618/EC Article 1, amending RoHS Directive 2011/65/EU.

溫俊清 Chun Ching Wen  
實驗室主管 Laboratory Representative  
環境保護與工業安全衛生部  
Dept. of Environmental Protection & Industrial Safety/Hygiene

To pursue excellence in service quality with a dedicated working attitude.

# RoHS產品驗證-BSMI 標示聲明書產出

**限用物質含有情況標示聲明書**

證書號碼/受理編號: C1123456789000

標示位置: 商品本體/外包裝/標貼/說明書

樣張:

單元底下的均質部件測試編號

設備名稱: 桌上型電腦主機, 型號 (型式): OptiPlex 9010 MT						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
內外殼	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-5-6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
電路板	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-169-176	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
主機板	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-250-296	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
記憶卡	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-177-179	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
電源供應器	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-291-249	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
光碟機	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-146-168	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
存取裝置	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測試編號: 11-12-QAC-033-136-138	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

排外6: 機構用途的鋼鐵合金與鋼鐵鍍鋅, 其所含的鉛不超過0.35重量百分比

內嵌式讀卡機	<input type="radio"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-37 11-12-QAC-033-112	<input type="radio"/>					
散熱模組	<input type="radio"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-10	<input type="radio"/>					
配件	<input type="radio"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-50-71	<input type="radio"/>					
其它固定組件	<input type="radio"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-115-127	<input type="radio"/>					
備考1. "超出0.1 wt %及"超出0.01 wt %"係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考2. "○"係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考3. "-"係指該項限用物質為排除項目。						

(除排除項目外, 其他限用物質之百分比含量皆未超出百分比含量基準值時, 樣張標示可依 CNS15663 第 5.2 節 (b)「採用敘述方式標示」取代, 相關敘述內容請填寫於「樣張」一欄)。

茲切實保證所提供之商品限用物質含有情況標示內容係經執行測試作業或採適當之品質管理措施, 並備置前述相關文件, 確認正確無誤後提供貴局。並同意配合貴局執行後市場管理作業所需, 依商品檢驗法第 49 條之規定, 於限期 10 個工作天內提供前述相關文件以供審查。

此致

經濟部標準檢驗局

申請人: 某A電腦有限公司

負責人: 李大明 (簽章)

中華民國 104 年 4 月 30 日

# RoHS產品驗證-BSMI 標示聲明書產出

**限用物質含有情況標示聲明書**

證書號碼/受理編號: CI123456789000

標示位置: 商品本體/外包裝/標貼/說明書

樣張:

**單元底下的均質部件測試編號**

設備名稱: 桌上型電腦主機, 型號(型式): OptiPlex 9010 MT

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
內外殼	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-5-6	<input type="checkbox"/>					
電路板	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-169-176	<input type="checkbox"/>					
主機板	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-250-296	<input type="checkbox"/>					
記憶體	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-177-179	<input type="checkbox"/>					
電源供應器	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-291-249	<input type="checkbox"/>					
光碟機	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-146-168	<input type="checkbox"/>					
存取裝置	<input type="checkbox"/>					
測試編號: 11-12-QAC-033-136-138	<input type="checkbox"/>					

→ 排外6(c): 銅合金所含的鉛不超過4重量百分比

## -與ETC測試報告連結

	Br: 10.0 Pb: 0.0 Cd: 0.0 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 0.9	N/T	Plastic	
11-12-QAC-033 -5	Pb: 44.0 Cd: 4.0 Hg: 0.0 Cr: 500.0 Br: 21.0	N/T	Metal	
11-12-QAC-033 -6				

Note:

## -排除項目測試結果及其說明

	Br: 43538.0 Pb: 43314.0 Cd: 919.0 Hg: 1.0 Cr: 1578.0 Br: 0.0	Pb: RoHS Exemptions 6 Cd: 41.4 Cr6+: N.D.(<2)	Metal	
11-12-QAC-033 -136	Pb: 4.7 Cd: 5.4 Hg: 0.0 Cr: 0.0 Br: 5.2	N/T	Label	
11-12-QAC-033 -137	Pb: 1940.0 Cd: 0.0 Hg: 1278.0 Cr: 31956.0 Br: 0.0	Pb: 19.5 Hg: 30.6 Cr6+: N.D.(<2)	Metal	
11-12-QAC-033 -138				

# RoHS產品驗證-BSMI 標示聲明書產出

## 限用物質含有情況標示聲明書(範例1)

證書號碼／受理編號：CI123456789000

標示位置：商品本體/外包裝/標貼/說明書 (以上位置須依實況擇一標示，亦可複選)

樣張：如照片1、2/如說明書

設備名稱：延長用電源線組，型號：XXX(註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭塑膠	超出 0.1 wt %	○	○	○	○	○
電線線材	○	○	○	○	○	○
鍍料(電線 與銅片)	-	超出 0.1 wt %	○	○	○	○
排插外殼	○	○	○	○	○	○
銅片	○	○	超出 0.01 wt %	○	○	超出 0.1 wt %

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考3. “-”係指該項限用物質為排除項目。

(除排除項目外，其他限用物質之百分比含量皆未超出百分比含量基準值時，樣張標示可依CNS 15663第5.2節(b)「採用敘述方式標示」取代，相關敘述內容請填寫於「樣張」一欄)

茲切結保證所提供之商品限用物質含有情況標示內容係經執行測試作業或採適當之品質管理措施，並備置前述相關文件，確認正確無誤後提供貴局。並同意配合貴局執行後市場管理作業所需，依商品檢驗法第49條之規定，於限期28個工作天內提供前述相關文件以供審查。

此致

經濟部標準檢驗局

申請人：大明股份有限公司

負責人：王大明 (簽章)

王  
大明

中華民國 104 年 3 月 20 日

提供限用物質含有情況標示之位置、樣張(如表1、表2)及限用物質含有情況標示聲明書向BSMI申請換發證書

## RoHS產品驗證-樣張產出(需提供樣張標示位置)

表 2 除排除項目以外之限用物質其含量未超出百分比含量基準值之標示例

設備名稱：延長用電源線組，型號：YYY (註)						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
插頭塑架	○	○	○	○	○	○
電線線材	○	○	○	○	○	○
鍍料(電線 與銅片)	—	○	○	○	○	○
排插外殼	○	○	○	○	○	○
銅片	○	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

(註)如樣張標示之位置已能清楚表達與商品對應之關係，可免除於樣張上方標示設備名稱及型號一欄；另樣張同時適用多種型號，則可將多種型號標示於同一欄位。

表列商品應依修正後之檢驗標準CNS 15663第5節「含有標示」之規定將限用物質含有情況標示於表列商品之本體、包裝、標貼或說明書。但以網頁方式提供(揭露)限用物質含有情況者，應將網址明確記載於本體、包裝、標貼或說明書。

## RoHS產品驗證-商品檢驗標識

1. 採用**驗證登錄者**，其商品檢驗標識

全符合



R30001  
RoHS



R30001  
RoHS



R30001  
RoHS(XX,XX)



R30001  
RoHS(XX,XX)

2. 採用**型式認可逐批檢驗者**，其商品檢驗標識

全符合



T30001  
RoHS



T30001  
RoHS

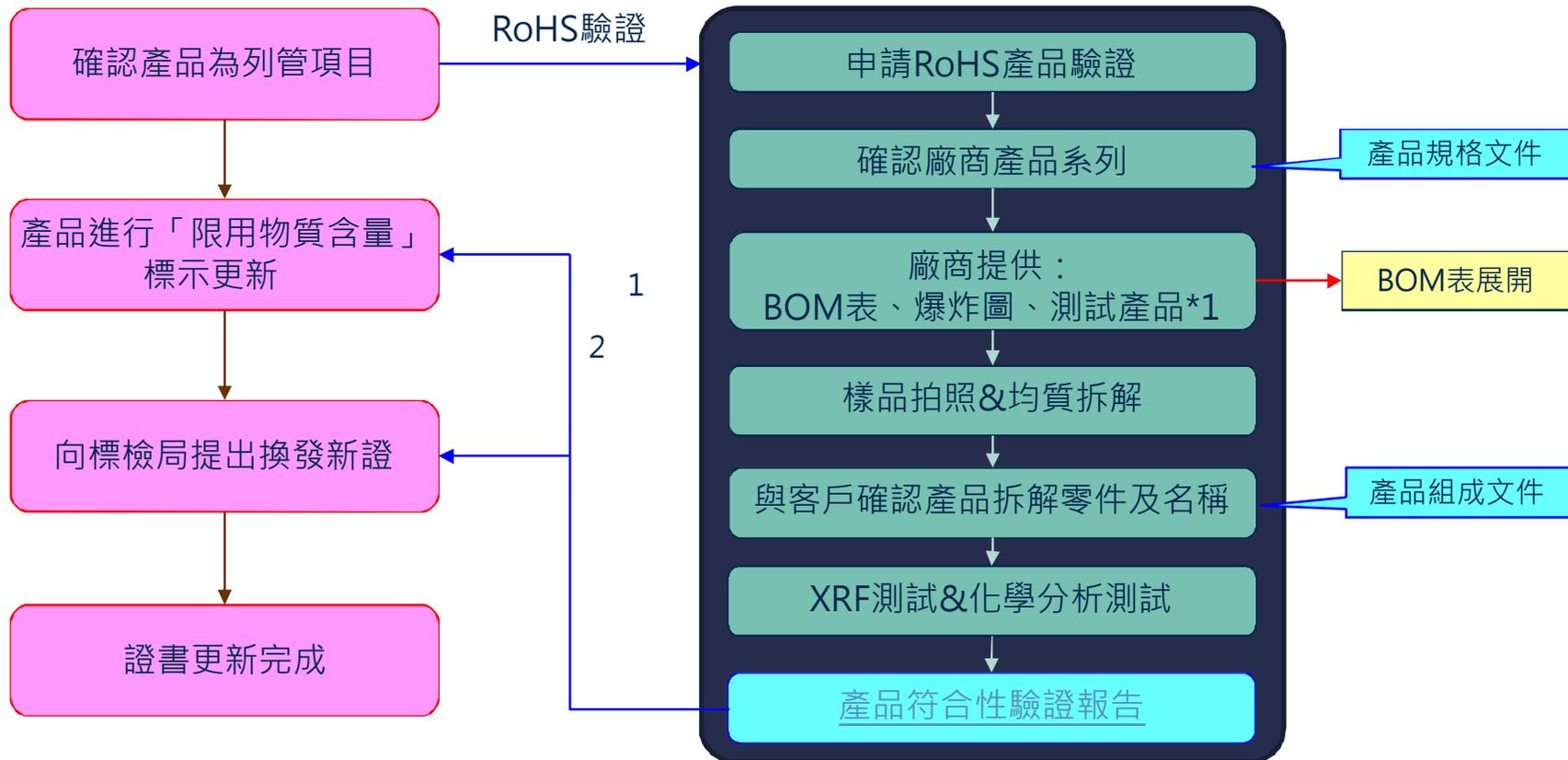


T30001  
RoHS(XX,XX)



T30001  
RoHS(XX,XX)

## 台灣RoHS-CNS15663 因應

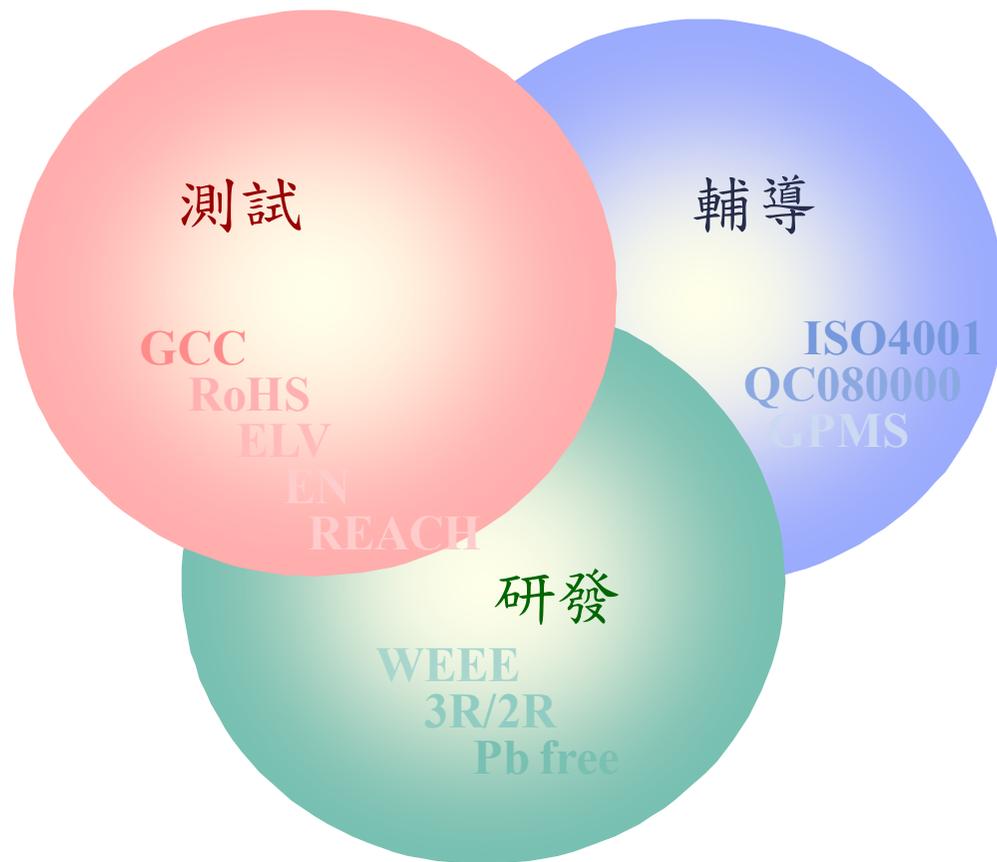


## ETC-RoHS產品驗證報告應用

- 台灣/歐盟/美國/中國/日本等RoHS符合性技術文件
- 美國環保標章(EPEAT) 
- 歐盟環境標章(EU-Flower) 
- 德國藍天使標章(Blue angel) 



## ETC提供全方位服務



客服專線:

徐碧櫻 [bi@etc.org.tw](mailto:bi@etc.org.tw)

03-3280026 ext.296

徐碧如 [cat@etc.org.tw](mailto:cat@etc.org.tw)

03-3280026 ext.292

曾絹娟 [abby@etc.org.tw](mailto:abby@etc.org.tw)

03-3280026 ext.628

<http://www.etc.org.tw>