

# Test Report

合美電機股份有限公司  
\*631雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路61號

報告號碼 : CE/2006/21092A  
日期 : 2006/02/15  
頁數 : 1 of 6

以下測試樣品乃供應廠商所提供及確認：

樣品名稱 : 鋁質電解電容器(1.正箔2.負箔3.電解紙4.端子線5.電解液6.迫緊7.鋁殼8.膠管)  
產品型號 : LE, LT, LR, LZ, LL, ZL, SN, HT, SP, LB, BL, SS, SH, NP, NK, BP, LA, HC, EC, PL, LS  
收件日期 : 2006/02/08.  
測試日期 : 2006/02/08 TO 2006/02/15

=====  
測試結果 : - 請見下一頁 -

  
Daniel Yeh, M.R. / Operation Manager  
Signed for and on behalf of  
SGS TAIWAN LTD.

# Test Report

合美電機股份有限公司  
\*631雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路61號

報告號碼 : CE/2006/21092A  
日期 : 2006/02/15  
頁數 : 2 of 6

## 測試結果

測試部位 NO.1 : 灰色鋁箔  
測試部位 NO.2 : 銀灰色鋁箔  
測試部位 NO.3 : 米白色紙張  
測試部位 NO.4 : 銀色金屬端子  
測試部位 NO.5 : 透明黃色液體  
測試部位 NO.6 : 黑色橡膠  
測試部位 NO.7 : 銀色金屬殼  
測試部位 NO.8 : 黑色軟塑膠上有銅色印刷

測試項目	單位	測試方法	偵測極限值	結果				
				NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5
一溴聯苯	%	本測試參考USEPA3540C 或 USEPA3550C方法, 以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)或高效液相層析儀/二極體陣列偵測器/質譜儀(HPLC/DAD/MS)檢測之(參考歐盟規範 2002/95/EC (RoHS), 83/264/EEC, 76/769/EEC)	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
二溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
三溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
四溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
五溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
六溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
七溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
八溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
九溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
十溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
總多溴聯苯(PBBs)/以上總和	%		-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
一溴聯苯醚	%	本測試參考USEPA3540C 或 USEPA3550C方法, 以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)或高效液相層析儀/二極體陣列偵測器/質譜儀(HPLC/DAD/MS)檢測之(參考歐盟規範 2002/95/EC (RoHS), 83/264/EEC, 76/769/EEC)	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
二溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
三溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
四溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
五溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
六溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
七溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
八溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
九溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
十溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
總多溴聯苯醚(PBBEs/PBDEs)/以上總和	%		-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
一溴聯苯醚至九溴聯苯醚總和(備註 4)	%		-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

# Test Report

合美電機股份有限公司  
\*631雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路61號

報告號碼 : CE/2006/21092A  
日期 : 2006/02/15  
頁數 : 3 of 6

測試項目:	單位	測試方法	偵測極 限值	結果		
				NO. 6	NO. 7	NO. 8
一溴聯苯	%	本測試參考USEPA3540C 或 USEPA3550C方法，以氣相層析儀/ 質譜儀(GC/MS)或高效液相層析儀/ 二極體陣列偵測器/質譜儀 (HPLC/DAD/MS)檢測之(參考歐盟規 範 2002/95/EC (RoHS), 83/264/EEC, 76/769/EEC)	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
二溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
三溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
四溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
五溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
六溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
七溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
八溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
九溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
十溴聯苯	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
總多溴聯苯(PBBs)/以上 總和	%		-	N.D.	N.D.	N.D.
一溴聯苯醚	%	本測試參考USEPA3540C 或 USEPA3550C方法，以氣相層析儀/ 質譜儀(GC/MS)或高效液相層析儀/ 二極體陣列偵測器/質譜儀 (HPLC/DAD/MS)檢測之(參考歐盟規 範 2002/95/EC (RoHS), 83/264/EEC, 76/769/EEC)	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
二溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
三溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
四溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
五溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
六溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
七溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
八溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
九溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
十溴聯苯醚	%		0.0005	N.D.	N.D.	N.D.
總多溴聯苯醚 (PBBS/PBDES)/以上總和	%		-	N.D.	N.D.	N.D.
一溴聯苯醚至九溴聯苯醚 總和(備註 4)	%	-	N.D.	N.D.	N.D.	

# Test Report

合美電機股份有限公司  
\*631雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路61號

報告號碼 : CE/2006/21092A  
日期 : 2006/02/15  
頁數 : 4 of 6

測試項目	單位	測試方法	偵測極限值	結果				
				NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5
六價鉻	ppm	依照US EPA 3060A方法, 用UV-VIS做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
鎘	ppm	依照 US EPA 3052 方法或其他酸消化方法, 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
汞	ppm	依照 US EPA 3052 方法或其他酸消化方法, 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
鉛	ppm	依照 US EPA 3052 方法或其他酸消化方法, 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

測試項目:	單位	測試方法	偵測極限值	結果		
				NO.6	NO.7	NO.8
六價鉻	ppm	依照US EPA 3060A方法, 用UV-VIS做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.
鎘	ppm	依照 US EPA 3052 方法或其他酸消化方法, 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.
汞	ppm	依照 US EPA 3052 方法或其他酸消化方法, 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)做分析	2	N.D.	N.D.	N.D.
鉛	ppm	依照 US EPA 3052 方法或其他酸消化方法, 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)做分析	2	10.0	N.D.	N.D.

- 備註：(1) N.D. = Not detected.(<MDL) / 未檢出(低於偵測極限值)  
 (2) ppm = mg/kg / 百萬分之一  
 (3) MDL= Method Detection Limit(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 Regulation / 無規格值

## Test Report

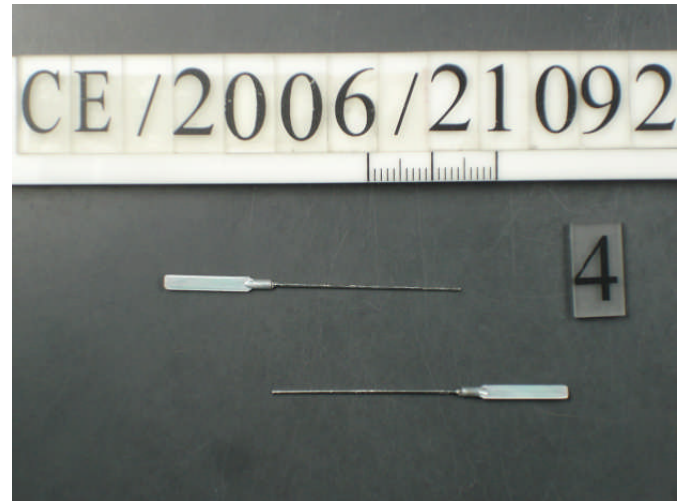
合美電機股份有限公司

\*631雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路61號

報告號碼 : CE/2006/21092A

日期 : 2006/02/15

頁數 : 5 of 6



## Test Report

合美電機股份有限公司

\*631雲林縣大埤鄉豐田工業區豐田路61號

報告號碼 : CE/2006/21092A

日期 : 2006/02/15

頁數 : 6 of 6

