

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：1 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：迅嘉電子股份有限公司
樣品名稱：PCB
樣品型號：SVHC-FOR REACH
收件日期：2020/04/10
測試期間：2020/04/10 to 2020/04/17

測試需求： 209項高關注物質篩檢及額外的項目是依客戶特定要求。高關注物質候選清單是根據歐洲化學總署(ECHA)於2020年06月25日，就關於REACH之Regulation (EC) No 1907/2006的公告。

測試結果： 請參閱下一頁。

總 結： 根據歐洲法院對於REACH規範下成品定義的裁決以及指定範圍和分析技術，送測樣品中所選擇的零部件成品的高關注物質(SVHC) 測試結果濃度均小於0.1%(w/w)。

Troy Chang
Troy Chang / Manager - Tech
Signed for and behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



PIN CODE: 47F21530

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：2 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

測試樣品： 綠色印刷電路板

測試方法： 參考SGS內部方法RSTS-EE-SVHC-007，由感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)、紫外光可見光譜儀(UV-VIS)、氣相層析/質譜儀(GC/MS)、液相層析質譜儀(LC/MS)、氣相層析儀/火焰光度偵測器(GC/FPD)、液相層析/質譜儀/二極體陣列偵測器(LC/MS/DAD)、超高效能液相層析串聯質譜儀(UPLC-MSMS)進行分析。

測試結果

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
1.	4,4' - 二氨基二苯甲烷 (CAS No. : 101-77-9)	0.05	n. d.
2.	二甲苯麝香 (CAS No. : 81-15-2)	0.05	n. d.
3.	短鏈氯化石蠟 (CAS No. : 85535-84-8)	0.05	n. d.
4.	萘 (CAS No. : 120-12-7)	0.05	n. d.
5.	鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No. : 85-68-7)	0.05	n. d.
6.	氧化雙三丁基錫 (TBTO)*** (CAS No. : 56-35-9)	-	n. d.
7.	五氧化二砷*** (CAS No. : 1303-28-2)	-	n. d.
8.	三氧化二砷*** (CAS No. : 1327-53-3)	-	n. d.
9.	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No. : 84-74-2)	0.05	n. d.
10.	六溴環十二烷及所有主要被辨別出的異構物 (HBCDD) (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) (CAS No. : 25637-99-4 and 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8))	0.05	n. d.
11.	砷酸氫鉛*** (CAS No. : 7784-40-9) (※1)	-	n. d.
12.	重鉻酸鈉*** (CAS No. : 7789-12-0; 10588-01-9(*))	-	n. d.
13.	三乙基砷酸酯*** (CAS No. : 15606-95-8)	-	n. d.
14.	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No. : 117-81-7)	0.05	n. d.
15.	2,4-二硝基甲苯 (CAS No. : 121-14-2)	0.05	n. d.
16.	萘油 (CAS No. : 90640-80-5) (**)	0.05	n. d.
17.	萘油, 萘糊 (CAS No. : 90640-81-6) (**)	0.05	n. d.
18.	萘油, 萘糊, 萘餾分 (CAS No. : 91995-15-2) (**)	0.05	n. d.
19.	萘油, 萘糊, 輕油 (CAS No. : 91995-17-4) (**)	0.05	n. d.
20.	萘油, 含萘量少 (CAS No. : 90640-82-7) (**)	0.05	n. d.
21.	鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (CAS No. : 84-69-5)	0.05	n. d.
22.	鉻酸鉛*** (CAS No. : 7758-97-6) (※5)	-	n. d.
23.	鉬鉻紅; 顏色索引: 顏料紅104*** (CAS No. : 12656-85-8) (※5)	-	n. d.
24.	鉻酸鉛; 顏色索引: 顏料黃34*** (CAS No. : 1344-37-2) (※5)	-	n. d.
25.	煤瀝青, 高溫 (CAS No. : 65996-93-2) (**)	0.05	n. d.
26.	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) (CAS No. : 115-96-8)	0.05	n. d.
27.	丙烯醯胺 (CAS No. : 79-06-1)	0.05	n. d.
28.	重鉻酸鉍*** (CAS No. : 7789-09-5)	-	n. d.
29.	硼酸*** (CAS No. : 10043-35-3; 11113-50-1)	-	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：3 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
30.	無水四硼酸二鈉*** (CAS No. : 1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3)	-	n. d.
31.	鉻酸鉀*** (CAS No. : 7789-00-6)	-	n. d.
32.	重鉻酸鉀*** (CAS No. : 7778-50-9)	-	n. d.
33.	鉻酸鈉*** (CAS No. : 7775-11-3)	-	n. d.
34.	水合硼酸鈉 (CAS No. : 12267-73-1) (*2)	-	n. d.
35.	三氯乙烯 (CAS No. : 79-01-6)	0.05	n. d.
36.	乙二醇乙醚 (CAS No. : 110-80-5)	0.05	n. d.
37.	乙二醇甲醚 (CAS No. : 109-86-4)	0.05	n. d.
38.	從三氧化鉻與其它寡聚體生成的酸類：鉻酸 *** (CAS No. : 7738-94-5)	-	n. d.
	從三氧化鉻與其它寡聚體生成的酸類：重鉻酸 *** (CAS No. : 13530-68-2)	-	n. d.
	從三氧化鉻與其它寡聚體生成的酸類：鉻酸與重鉻酸的寡聚體 (*1)	-	n. d.
39.	三氧化鉻 *** (CAS No. : 1333-82-0)	-	n. d.
40.	碳酸鈷(二價) *** (CAS No. : 513-79-1)	-	n. d.
41.	醋酸鈷(二價) *** (CAS No. : 71-48-7)	-	n. d.
42.	硝酸鈷(二價) *** (CAS No. : 10141-05-6)	-	n. d.
43.	硫酸鈷(二價) *** (CAS No. : 10124-43-3)	-	n. d.
44.	1,2,3-三氯丙烷 (CAS No. : 96-18-4)	0.05	n. d.
45.	鄰苯二甲酸二 (C6-8支鏈) 烷基酯，富C7 (DIHP) (CAS No. : 71888-89-6)	0.05	n. d.
46.	鄰苯二甲酸二 (C7-11支鏈與直鏈) 烷基酯 (DHNUP) (CAS No. : 68515-42-4)	0.05	n. d.
47.	N-甲基吡咯烷酮 (CAS No. : 872-50-4)	0.05	n. d.
48.	乙二醇乙醚乙酸酯 (CAS No. : 111-15-9)	0.05	n. d.
49.	聯氨 (CAS No. : 7803-57-8; 302-01-2)	0.05	n. d.
50.	鉻酸鋇*** (CAS No. : 7789-06-2)	-	n. d.
51.	二氯化鈷 (CAS No. : 7646-79-9)	0.005	n. d.
52.	1,2-二氯乙烷 (CAS No. : 107-06-2)	0.05	n. d.
53.	4,4'-亞甲雙 (2-氯苯胺) (MOCA) (CAS No. : 101-14-4)	0.05	n. d.
54.	鄰甲氧基苯胺 (CAS No. : 90-04-0)	0.05	n. d.
55.	對特辛基苯酚 / 辛基酚 (CAS No. : 140-66-9)	0.05	n. d.
56.	矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 (主要成分濃度於可變範圍內)	0.05	n. d.
57.	砷酸*** (CAS No. : 7778-39-4)	-	n. d.
58.	雙(2-甲氧基乙基)醚 (CAS No. : 111-96-6)	0.05	n. d.
59.	鄰苯二甲酸二甲氧基乙酯 (CAS No. : 117-82-8)	0.05	n. d.
60.	砷酸鈣*** (CAS No. : 7778-44-1)	-	n. d.
61.	鉻酸鉻*** (CAS No. : 24613-89-6)	-	n. d.
62.	甲醛與苯胺的寡聚體 (CAS No. : 25214-70-4)	0.05	n. d.
63.	疊氮化鉛*** (CAS No. : 13424-46-9)	-	n. d.
64.	苦味酸鉛*** (CAS No. : 6477-64-1)	-	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：4 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
65.	中性斯蒂酚酸鉛*** (CAS No. : 15245-44-0)	-	n. d.
66.	N,N-二甲基乙醯胺 (DMAC) (CAS No. : 127-19-5)	0.05	n. d.
67.	八氫氧化五鉻酸鋅*** (CAS No. : 49663-84-5)	-	n. d.
68.	酚酞 (CAS No. : 77-09-8)	0.05	n. d.
69.	氫氧化鉻酸鋅鉀*** (CAS No. : 11103-86-9)	-	n. d.
70.	砷酸鉛*** (CAS No. : 3687-31-8) (※1)	-	n. d.
71.	鋁矽酸鋁，耐火陶瓷纖維（主要成分濃度於可變範圍內）	0.05	n. d.
72.	鹼性藍 26 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 2580-56-5)	0.05	n. d.
73.	鹼性紫 3 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 548-62-9)	0.05	n. d.
74.	三甘醇二甲醚 (CAS No. : 112-49-2)	0.05	n. d.
75.	乙二醇二甲醚 (EGDME) (CAS No. : 110-71-4)	0.05	n. d.
76.	異氰尿酸三縮水甘油酯 (CAS No. : 2451-62-9)	0.05	n. d.
77.	異氰尿酸β-三縮水甘油酯 (CAS No. : 59653-74-6) (※3)	0.05	n. d.
78.	α, α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 561-41-1)	0.05	n. d.
79.	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮) (CAS No. : 90-94-8)	0.05	n. d.
80.	三氧化二硼 *** (CAS No. : 1303-86-2)	-	n. d.
81.	甲醯胺 (CAS No. : 75-12-7)	0.05	n. d.
82.	甲基磺酸鉛 *** (CAS No. : 17570-76-2)	-	n. d.
83.	4,4'-(對二甲氨基)二苯基甲烷 (米氏鹼) (CAS No. : 101-61-1)	0.05	n. d.
84.	溶劑藍 4 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 6786-83-0)	0.05	n. d.
85.	[1,2-苯二羧酸根合]二氯化三鉛*** (CAS No. : 69011-06-9)	-	n. d.
86.	支鏈和直鏈1,2-苯二羧二戊酯 (CAS No. : 84777-06-0)	0.05	n. d.
87.	乙二醇二乙醚 (CAS No. : 629-14-1)	0.05	n. d.
88.	正丙基溴 (CAS No. : 106-94-5)	0.05	n. d.
89.	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-惡唑烷 (CAS No. : 143860-04-2)	0.05	n. d.
90.	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚，乙氧基 [以及所有的被定義的物質，未知成分或可變成分的物質，聚合物和同系物]	0.05	n. d.
91.	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基聯苯基甲烷 (CAS No. : 838-88-0)	0.05	n. d.
92.	4,4'-二氨基二苯醚 (CAS No. : 101-80-4)	0.05	n. d.
93.	4-苯基偶氮基苯胺 (CAS No. : 60-09-3)	0.05	n. d.
94.	2,4-二氨基甲苯 (CAS No. : 95-80-7)	0.05	n. d.
95.	分支或線性的壬基酚，包括含有9個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支9個碳烷基鏈的UVCB物質	0.05	n. d.
96.	3-甲基-6-甲氧基苯胺 (CAS No. : 120-71-8)	0.05	n. d.
97.	城式醋酸鉛*** (CAS No. : 51404-69-4)	-	n. d.
98.	4-胺基聯苯 (CAS No. : 92-67-1)	0.05	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：5 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
99.	十溴聯苯醚 (DecaBDE) (CAS No. : 1163-19-5)	0.05	n. d.
100.	六氫苯二甲酸酐 (CAS No. : 85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3)	0.05	n. d.
101.	偶氮[二]甲醯胺 (CAS No. : 123-77-3)	0.05	n. d.
102.	二氯二丁基錫 (DBTC)*** (CAS No. : 683-18-1)	-	n. d.
103.	硫酸二乙酯 (CAS No. : 64-67-5)	0.05	n. d.
104.	鄰苯二甲酸二異戊酯 (CAS No. : 605-50-5)	0.05	n. d.
105.	硫酸二甲酯 (CAS No. : 77-78-1)	0.05	n. d.
106.	2-(1-甲基丙基)-4,6-二硝基苯酚 (CAS No. : 88-85-7)	0.05	n. d.
107.	雙(十八酸基)二氧代三鉛*** (CAS No. : 12578-12-0)	-	n. d.
108.	C16-18-脂肪酸鉛鹽*** (CAS No. : 91031-62-8)	-	n. d.
109.	呋喃 (CAS No. : 110-00-9)	0.05	n. d.
110.	全氟十一酸 (CAS No. : 2058-94-8)	0.05	n. d.
111.	全氟十四酸 (CAS No. : 376-06-7)	0.05	n. d.
112.	甲基六氫苯酐 (CAS No. : 25550-51-0) 4-甲基六氫苯酐 (CAS No. : 19438-60-9) 1-甲基六氫苯酐 (CAS No. : 48122-14-1) 3-甲基六氫苯酐 (CAS No. : 57110-29-9)	0.05	n. d.
113.	四氟硼酸鉛 (II)*** (CAS No. : 13814-96-5)	-	n. d.
114.	氨基氧鉛鹽*** (CAS No. : 20837-86-9)	-	n. d.
115.	硝酸鉛*** (CAS No. : 10099-74-8)	-	n. d.
116.	氧化鉛*** (CAS No. : 1317-36-8)	-	n. d.
117.	域式硫酸鉛*** (CAS No. : 12036-76-9)	-	n. d.
118.	鈦酸鉛*** (CAS No. : 12060-00-3)	-	n. d.
119.	鈦酸鉛鋅*** (CAS No. : 12626-81-2)	-	n. d.
120.	甲氧基乙酸 (CAS No. : 625-45-6)	0.05	n. d.
121.	環氧丙烷 (CAS No. : 75-56-9)	0.05	n. d.
122.	N,N-二甲基甲醯胺 (CAS No. : 68-12-2)	0.05	n. d.
123.	N-甲基乙醯胺 (CAS No. : 79-16-3)	0.05	n. d.
124.	鄰苯二甲酸正戊異戊酯 (CAS No. : 776297-69-9)	0.05	n. d.
125.	鄰氨基偶氮甲苯 (CAS No. : 97-56-3)	0.05	n. d.
126.	四氧化鉛*** (CAS No. : 1314-41-6)	-	n. d.
127.	鄰甲苯胺 (CAS No. : 95-53-4)	0.05	n. d.
128.	全氟十三酸 (CAS No. : 72629-94-8)	0.05	n. d.
129.	氧化鉛與硫酸鉛的複合物*** (CAS No. : 12065-90-6)	-	n. d.
130.	C. I. 顏料黃41*** (CAS No. : 8012-00-8)	-	n. d.
131.	含鉛的矽酸鋁 (※4) (CAS No. : 68784-75-8)	0.05	n. d.
132.	矽酸鉛*** (CAS No. : 11120-22-2)	-	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：6 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
133.	亞硫酸鉛(II)*** (CAS No. : 62229-08-7)	-	n. d.
134.	四乙基鉛*** (CAS No. : 78-00-2)	-	n. d.
135.	三鹼式硫酸鉛 / C. I. 顏料白*** (CAS No. : 12202-17-4)	-	n. d.
136.	全氟十二酸 (CAS No. : 307-55-1)	0.05	n. d.
137.	域式碳酸鉛*** (CAS No. : 1319-46-6)	-	n. d.
138.	磷酸氧化鉛*** (CAS No. : 12141-20-7)	-	n. d.
139.	分支或線性的乙氧化壬基酚，包括含有9個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支9個碳烷基鏈的UVCB物質	0.05	n. d.
140.	全氟辛酸銨 (APFO)*** (CAS No. : 3825-26-1)	-	n. d.
141.	鎘 (CAS No. : 7440-43-9)	0.005	n. d.
142.	氧化鎘 *** (CAS No. : 1306-19-0)	-	n. d.
143.	鄰苯二甲酸二戊酯 (CAS No. : 131-18-0)	0.05	n. d.
144.	全氟辛酸 (PFOA) (CAS No. : 335-67-1)	0.05	n. d.
145.	硫化鎘*** (CAS No. : 1306-23-6)	-	n. d.
146.	鄰苯二甲酸二己酯 (CAS No. : 84-75-3)	0.05	n. d.
147.	直接紅28 (CAS No. : 573-58-0)	0.05	n. d.
148.	直接黑38 (CAS No. : 1937-37-7)	0.05	n. d.
149.	亞乙基硫脲 (CAS No. : 96-45-7)	0.05	n. d.
150.	醋酸鉛*** (CAS No. : 301-04-2)	-	n. d.
151.	磷酸三(二甲苯)酯 (CAS No. : 25155-23-1)	0.05	n. d.
152.	鄰苯二甲酸二己酯(支鏈和直鏈) (CAS No. : 68515-50-4)	0.05	n. d.
153.	氯化鎘*** (CAS No. : 10108-64-2)	-	n. d.
154.	過硼酸鈉***	-	n. d.
155.	過氧偏硼酸鈉*** (CAS No. : 7632-04-4)	-	n. d.
156.	2-(2'-羥基-3', 5'-二-叔-戊基苯基)苯並三唑 (紫外線吸收劑328) (CAS No. : 25973-55-1)	0.05	n. d.
157.	2-[2'-羥基-3', 5'-二-叔-丁基苯基]-苯並三唑 (紫外線吸收劑320) (CAS No. : 3846-71-7)	0.05	n. d.
158.	二正辛基-雙(2-乙基己基巯基乙酸酯)錫 (DOTE)*** (CAS No. : 15571-58-1)	-	n. d.
159.	氯化鎘*** (CAS No. : 7790-79-6)	-	n. d.
160.	硫酸鎘*** (CAS No. : 10124-36-4; 31119-53-6)	-	n. d.
161.	二正辛基-雙(2-乙基己基巯基乙酸酯)錫和單辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)錫的反應物 (reaction mass of DOTE and MOTE)***	-	n. d.
162.	鄰苯二甲酸二(C6-10)烷基酯; 鄰苯二甲酸二己、二辛、二癸酯混合物; 鄰苯二甲酸二己酯 ≥ 0.3% (CAS No. : 68515-51-5; 68648-93-1)	0.05	n. d.
163.	5-二級丁基-2-(2,4-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二氧環己烷[1], 5-二級丁基-2-(4,6-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二氧環己烷[2], [任何[1]和[2]或者其任意組合的單獨異構物或其任何組合]	0.05	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：7 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
164.	1,3-丙烷磺內酯 (CAS No.: 1120-71-4)	0.05	n. d.
165.	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚(紫外線吸收劑327) (CAS No.: 3864-99-1)	0.05	n. d.
166.	2-(3-仲-丁基-5-叔丁基-2-羥苯基)苯并三唑(紫外線吸收劑 UV-350) (CAS No.: 36437-37-3)	0.05	n. d.
167.	硝基苯 (CAS No.: 98-95-3)	0.05	n. d.
168.	全氟壬酸 (CAS No.: 375-95-1; 21049-39-8; 4149-60-4)	0.05	n. d.
169.	苯并(a)芘 (CAS No.: 50-32-8)	0.05	n. d.
170.	雙酚A (CAS No.: 80-05-7)	0.05	n. d.
171.	4-庚基苯酚, 支鏈及直鏈 (4-HPb1), 包括含有7個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支7個碳烷基鏈的UVCB物質	0.05	n. d.
172.	十九氟癸酸及其鈉和鉍鹽 (CAS No.: 3108-42-7, 335-76-2, 3830-45-3)	0.05	n. d.
173.	對(1,1-二甲基丙基)苯酚 (PTAP) (CAS No.: 80-46-6)	0.05	n. d.
174.	全氟己基磺酸及其鹽類 (PFHxS) (CAS No.: 355-46-4)	0.05	n. d.
175.	德克隆(涵蓋各個反式及順式同分異構物或者相關組合)	0.05	n. d.
176.	苯並[a]蒽 (CAS No.: 56-55-3)	0.05	n. d.
177.	硝酸鎘*** (CAS No.: 10325-94-7)	-	n. d.
178.	碳酸鎘*** (CAS No.: 513-78-0)	-	n. d.
179.	氫氧化鎘*** (CAS No.: 21041-95-2)	-	n. d.
180.	苯並[a]菲 (CAS No.: 218-01-9)	0.05	n. d.
181.	1,3,4-噻唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛及4-庚基苯酚支鏈及直鏈反應物, (RP-HP) [含≥0.1% w/w 支鏈及直鏈4-庚基苯酚] (※7)	-	n. d.
182.	鄰苯二甲酸二環己酯 (DCHP) (CAS No.: 84-61-7)	0.05	n. d.
183.	1,2,4-苯三甲酸酐 (CAS No.: 552-30-7)	0.05	n. d.
184.	苯並(G,H,I)芘 (CAS No.: 191-24-2)	0.05	n. d.
185.	八甲基環四矽氧烷 (D4) (CAS No.: 556-67-2)	0.05	n. d.
186.	十甲基環五矽氧烷 (D5) (CAS No.: 541-02-6)	0.05	n. d.
187.	十二甲基環六矽氧烷 (D6) (CAS No.: 540-97-6)	0.05	n. d.
188.	氧化硼鈉*** (CAS No.: 12008-41-2)	-	n. d.
189.	乙二胺 (CAS No.: 107-15-3)	0.05	n. d.
190.	鉛 (CAS No.: 7439-92-1) (●)	0.005	n. d.
191.	氫化三聯苯 (CAS No.: 61788-32-7)	0.05	n. d.
192.	2,2-雙(4-羥基苯基)-4-甲基戊烷 (CAS No.: 6807-17-6)	0.05	n. d.
193.	苯并(k)螢蒽 (CAS No.: 207-08-9)	0.05	n. d.
194.	苯并芘 (CAS No.: 206-44-0)	0.05	n. d.
195.	菲 (CAS No.: 85-01-8)	0.05	n. d.
196.	芘 (CAS No.: 129-00-0)	0.05	n. d.
197.	1,7,7-三甲基-3-(苯亞甲基)雙環[2,2,1]庚-2-酮 (CAS No.: 15087-24-8)	0.05	n. d.
198.	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 鹽類, 及其鹽鹵(涵蓋他們其個別和組合之同分異構物)	0.05	n. d.
199.	2-甲氧基乙基乙酯 (CAS No.: 110-49-6)	0.05	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：8 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
200.	4-叔丁基苯酚 (CAS No. : 98-54-4)	0.05	n. d.
201.	三(4-壬基, 支鏈及直鏈)亞磷酸酯 含 $\geq 0.1\%$ 的支鏈及直鏈4-壬基酚	0.05	n. d.
202.	二異己基鄰苯二甲酸酯 (CAS No. : 71850-09-4)	0.05	n. d.
203.	2-苄基-2-二甲氨基-1-(4-嗎啉基)丁酮 (CAS No. : 119313-12-1)	0.05	n. d.
204.	2-甲基-1-(4-甲硫基基)-2-嗎啡基-1-丙酮 (CAS No. : 71868-10-5)	0.05	n. d.
205.	全氟丁磺酸及其相關鹽類	0.05	n. d.
206.	1-乙烯基咪唑 (CAS No. : 1072-63-5)	0.05	n. d.
207.	2-甲基咪唑 (CAS No. : 693-98-1)	0.05	n. d.
208.	4-羥基苯甲酸丁酯 (CAS No. : 94-26-8)	0.05	n. d.
209.	二正丁基雙(乙醯丙酮基)錫*** (CAS No. : 22673-19-4)	-	n. d.

除歐洲化學總署(ECHA)於2020年06月25日所公告的SVHC範圍外，客戶要求以下額外的篩檢：

No.	物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
1.	間苯二酚 (CAS No. : 108-46-3)	0.05	n. d.

Remark：

- 高關注物質(SVHC)候選清單 (2020/06/25)
<https://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>
- 根據Regulation (EC) No 1907/2006 中第7條款第2項之規定，如果物質合乎第57條款之標準以及可依據第59(1)條之規定鑑別，且同時符合下列兩項狀況，任何成品之製造人和進口人應向歐洲化學總署(ECHA)通報：
 - 成品中所含物質每年超過1公噸。
 - 依重量百分比計算，物質濃度超過0.1%。
- Regulation (EC) No 1907/2006中第 33 條要求成品供應商，其成品所含物質符合第57條款的標準並依照第59(1)條款確定其濃度大於0.1wt%，應提供成品接受者充份可取得資訊，以確保成品的安全使用(至少包括物質的名稱)。
- 如果樣品中高關注物質的濃度超過0.1% (w/w)和/或歐盟(EC)No. 1272/2008 CLP法規及其修訂中設定的特殊濃度限值，建議客戶根據歐盟REACH法規No. 1907/2006對有關高關注物質準備安全資料表(SDS)以符合供應鏈通信的義務，如：
 - 根據(EC)No. 1272/2008 CLP法規被列為有害物質。
 - 根據(EC)No. 1272/2008 CLP法規被列為有害混合物，而當中物質的濃度大於或等於(EC)No. 1272/2008 CLP法規列出的濃度限值；或
 - 根據(EC)No. 1272/2008 CLP法規並未列為有害混合物，但包含：
 - 對人類健康或環境有害的物質，而在固體或液體混合物(即非氣體混合物)中其濃度 $\geq 1\%$ (w/w)或在氣體混合物中占體積 $\geq 0.2\%$ ，或
 - PBT或vPvB物質，在固體或液體混合物(即非氣體混合物)中個別濃度 $\geq 0.1\%$ (w/w)，或
 - 授權審議的高關注物質候選清單上的物質(除上述以外的原因)在個別非氣體混合物中的濃度 $\geq 0.1\%$ (w/w)，或
 - 設有歐洲範圍內工作場所接觸限值的物質。
- 倘若SVHC超出報告極限值，建議客戶確認含有該SVHC的零件，並要求實驗室進一步的定量分析而取得SVHC的確切濃度。

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：9 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. RL = Reporting Limit / 報告極限值
3. n.d. = not detected = below Reporting Limit / 未檢出
4. "-" = Not Regulated (無規格值)
5. (*1): 鉻酸與重鉻酸的寡聚體: 因為其寡聚體是由未知數的鉻酸或與重鉻酸所組成, 而導致沒有固定分子量, 因此以單體鉻酸或重鉻酸較為重要並應被考慮。
6. (*2): 水合硼酸鈉: 依照歐洲化學總署解釋以無水四硼酸二鈉數據作為代表(歐洲化學總署回信編號 Ref no.: INC 000000032519)。
7. F 參數換算表: https://twap.sgs.com/sgrsts/chn/download-REACH_tw.asp
8. 分類: https://twap.sgs.com/sgrsts/chn/download-REACH_tw.asp
9. (*): 重鉻酸鈉二水合物(CAS No.: 7789-12-0)含量 = 重鉻酸鈉含量 × 1.1375
10. (**): 上述混合物的濃度是經由所獲得的成分比例介於被選擇標靶物及混合物所推估出來。
11. ***: 該物質是由單辛基錫、二辛基錫、三丁基錫、二丁基錫、全氟辛酸或各別元素(例如: 砷、鉛、六價鉻、硼、鈷、鋇、鎘)之測試結果計算得知。

測試結果如下:

物質名稱	RL (%)	濃度 (%)
三丁基錫 (TBT)	0.05	n.d.
砷 (*2)	0.005	n.d.
鉛 (Pb)	0.005	n.d.
六價鉻	0.005	n.d.
硼 (*2)	0.005	n.d.
鈷	0.005	n.d.
二丁基錫 (DBT)	0.05	n.d.
鋇	0.005	0.238
二辛基錫 (DOT)	0.0231	n.d.
單辛基錫 (MOT)	0.0140	n.d.
鎘 (Cd)	0.005	n.d.

12. (*1): 此砷鉛化合物之濃度是取砷及鉛兩者各別換算出砷鉛化合物濃度, 並取其最小值做為最後出報告之依據。
13. (*2): 被萃取出的溶出硼/砷是以感應耦合電漿發射光譜儀檢測得之。
14. (*3): 由於TGIC本身含有β-TGIC, 依照ECHA 技術文件 β-TGIC與 TGIC 約為 1:10 比例, 因此β-TGIC將以1/10 的 TGIC計算濃度。
15. (*4): 只有在砷與鉛定性結果為陽性時, 再以鋇之濃度換算之。
16. (*5): 此化合物之濃度是取六價鉻及鉛兩者各別換算出化合物濃度, 並取其最小值做為最後出報告之依據。
17. (*7): RP-HP無法直接測得且無法自特定元素計算含量, RP-HP之所以被定義於SVHC是因為4-HPb1, 因此分析4-HPb1取代 RP-HP。
18. (●): 因為鉛有一很廣泛應用, 不太可能判定是否檢驗出的鉛是來自鉛離子, 鉛元素或鉛化合物, 因此用檢驗出的總鉛來代表鉛。
19. 符合性結果之判定係以測試結果與限值做比較。

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

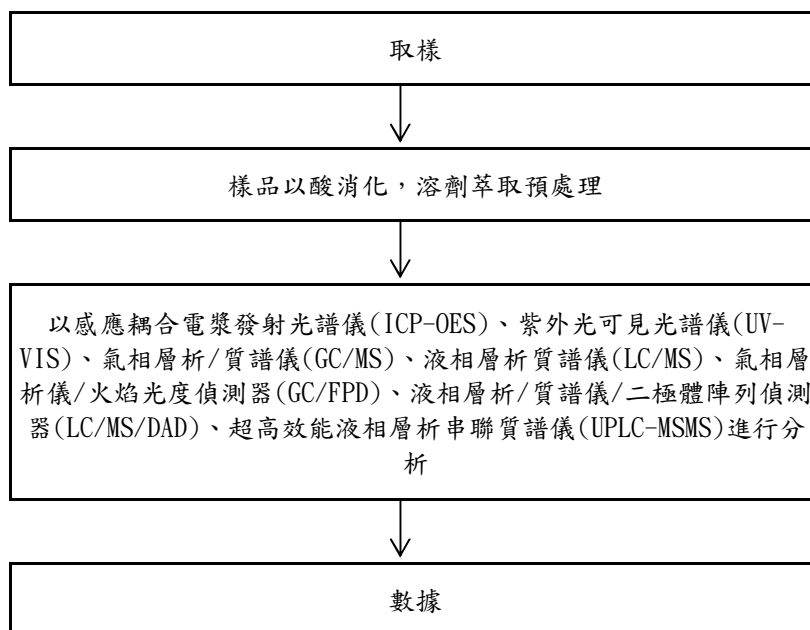
號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：10 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

SVHC 分析流程圖



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2020/40124E

日期：2020/07/03

頁數：11 of 11

迅嘉電子股份有限公司
桃園市蘆竹區南山路二段303號

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

CC/2020/40124



CC/2020/40124



** 報告結尾 **

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://twap.sgs.com/Terms-and-Conditions.html> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。