

測試報告

號碼：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：1 of 12

佳晶優科技股份有限公司
台北市大安區敦化南路1段337號4樓



以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：佳晶優科技股份有限公司
樣品名稱：植耐龍
收件日期：2015/11/06
測試期間：2015/11/06 TO 2015/11/13

測試結果：請見下一頁。



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

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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：2 of 12

佳晶優科技股份有限公司
台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試結果

測試部位 No.1 : 半透明液體

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
溴氯甲烷 (CAS No. : 74-97-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
六氟化硫 (SF6) (CAS No. : 2551-62-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
溴甲烷 (CAS No. : 74-83-9)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物 (CFCs)				
Group I				
氟氯碳化物-11 (CAS No. : 75-69-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-12 (CAS No. : 75-71-8)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-113 (CAS No. : 76-13-1)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-114 (CAS No. : 76-14-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-115 (CAS No. : 76-15-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
Group III				
氟氯碳化物-13 (CAS No. : 75-72-9)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-111 (CAS No. : 354-56-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-112 (CAS No. : 76-12-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-211 (CAS No. : 422-78-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-212 (CAS No. : 3182-26-1)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：3 of 12

佳晶優科技股份有限公司
台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
氟氯碳化物-213 (CAS No. : 2354-06-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-214 (CAS No. : 29255-31-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-215 (CAS No. : 4259-43-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-216 (CAS No. : 661-97-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯碳化物-217 (CAS No. : 422-86-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物 (HCFCs)				
氟氯氫碳化物-21 (CAS No. : 75-43-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-22 (CAS No. : 75-45-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-31 (CAS No. : 593-70-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-121 (CAS No. : 354-14-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-122 (CAS No. : 354-21-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-123 (CAS No. : 306-83-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-124 (CAS No. : 2837-89-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-131 (CAS No. : 359-28-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-132b (CAS No. : 1649-08-7)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-133a (CAS No. : 75-88-7)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-141b (CAS No. : 1717-00-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：4 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
氟氯氫碳化物-142b (CAS No. : 75-68-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-221 (CAS No. : 422-26-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-222 (CAS No. : 422-49-1)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-223 (CAS No. : 422-52-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-224 (CAS No. : 422-54-8)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-225ca (CAS No. : 422-56-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-225cb (CAS No. : 507-55-1)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-226 (CAS No. : 431-87-8)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-231 (CAS No. : 421-94-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-232 (CAS No. : 460-89-9)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-233 (CAS No. : 7125-84-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-234 (CAS No. : 425-94-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-235 (CAS No. : 460-92-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-241 (CAS No. : 666-27-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-242 (CAS No. : 460-63-9)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-243 (CAS No. : 460-69-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-244	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：5 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
氟氯氫碳化物-251 (CAS No. : 421-41-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-252 (CAS No. : 819-00-1)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-253 (CAS No. : 460-35-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-261 (CAS No. : 420-97-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-262 (CAS No. : 421-02-03)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氟氯氫碳化物-271 (CAS No. : 430-55-7)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
海龍				
海龍-1211 (CAS No. : 353-59-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
海龍-1301 (CAS No. : 75-63-8)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
海龍-2402 (CAS No. : 124-73-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物 (HBFs)				
不完全鹵化氟溴化物-21B2 (CHFBr2) (CAS No. : 1868-53-)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-22B1 (CHF2Br) (CAS No. : 1511-62-)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-31B1 (CH2FBr) (CAS No. : 373-52-)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-121B4 (C2HFBr4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-122B3 (C2HF2Br3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-123B2 (C2HF3Br2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-124B1 (C2HF4Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：6 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
不完全鹵化氟溴化物-131B3 (C2H2FBr3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-132B2 (C2H2F2Br2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-133B1 (C2H2F3Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-141B2 (C2H3FBr2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-142B1 (C2H3F2Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-151B1 (C2H4FBr)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-221B6 (C3HFBr6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-222B5 (C3HF2Br5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-223B4 (C3HF3Br4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-224B3 (C3HF4Br3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-225B2 (C3HF5Br2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-226B1 (C3HF6Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-231B5 (C3H2FBr5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-232B4 (C3H2F2Br4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-233B3 (C3H2F3Br3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-234B2 (C3H2F4Br2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-235B1 (C3H2F5Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：7 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
不完全鹵化氟溴化物-241B4 (C3H3FBr4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-242B3 (C3H3F2Br3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-243B2 (C3H3F3Br2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-244B1 (C3H3F4Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-251B3 (C3H4FBr3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-252B2 (C3H4F2Br2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-253B1 (C3H4F3Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-261B2 (C3H5FBr2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-262B1 (C3H5F2Br)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
不完全鹵化氟溴化物-271B1 (C3H6FBr)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
氫氟碳化合物 (HFCs)				
氫氟碳化合物-23 (CHF3)(CAS No. : 75-46-7)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
氫氟碳化合物-32 (CH2F2)(CAS No. : 75-10-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
氫氟碳化合物-41 (CH3F)(CAS No. : 593-53-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
氫氟碳化合物-43-10mee (C5H2F10)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
氫氟碳化合物-125 (C2HF5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	n. d.
氫氟碳化合物-134 (C2H2F4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法，以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測。	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：8 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
氫氟碳化物-134a (CH ₂ FCF ₃)(CAS No.: 811-97-	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-143 (CH ₃ F ₃)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-143a (CH ₃ F ₃)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-152a (C ₂ H ₄ F ₂)(CAS No.: 75-37-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-227ea (C ₃ H ₇ F)(CAS No.: 431-89-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-236fa (C ₃ H ₂ F ₆)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-236ea (C ₃ H ₂ F ₆)(CAS No.: 431-63-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-245ca (C ₃ H ₃ F ₅)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-245fa (C ₃ H ₃ F ₅)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氫氟碳化物-365mfc (C ₄ H ₅ F ₅)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
全氟碳化物 (PFCs)				
四氟甲烷 (CAS No.: 75-73-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
六氟乙烷 (CAS No.: 76-16-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
八氟丙烷 (CAS No.: 76-19-7)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
十氟丁烷 (CAS No.: 355-25-9)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
八氟環丁烷 (CAS No.: 115-25-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
全氟-1-丁烯 (CAS No.: 357-26-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：9 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
全氟異丁烯 (CAS No. : 382-21-8)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,4-二氫八氟丁烷 (CAS No. : 377-36-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
2-全氟甲基丁烷 (CAS No. : 594-91-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
全氟戊烷 (CAS No. : 678-26-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
2-全氟甲基戊烷 (CAS No. : 355-04-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
全氟己烷 (CAS No. : 355-42-0)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氯化碳氫化物 (CHCs)				
1,1,1,2-四氯乙烷 (CAS No. : 630-20-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,1,1-三氯乙烷 (CAS No. : 71-55-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,1,2,2-四氯乙烷 (CAS No. : 79-34-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,1,2-三氯乙烷 (CAS No. : 79-00-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,1-二氯乙烷 (CAS No. : 75-34-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,1-二氯乙烯 (CAS No. : 75-35-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,1-二氯丙烯 (CAS No. : 563-58-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,2,3-三氯丙烷 (CAS No. : 96-18-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,2-二氯乙烷 (CAS No. : 107-06-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
1,2-二氯丙烷 (CAS No. : 78-87-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：10 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



測試項目	單位	測試方法	方法偵測極限值	結果
				No. 1
1,3-二氯丙烷 (CAS No. : 142-28-9)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
2,2-二氯丙烷 (CAS No. : 594-20-7)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
四氯甲烷(四氯化碳) (CAS No. : 56-23-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氯乙烷 (CAS No. : 75-00-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氯仿 (CAS No. : 67-66-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
氯甲烷 (CAS No. : 74-87-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
順-1,2-二氯乙烯 (CAS No. : 156-59-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
順-1,3-二氯丙烯 (CAS No. : 10061-01-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
六氯丁二烯 (CAS No. : 87-68-3)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
二氯甲烷 (CAS No. : 75-09-2)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
四氯乙烯 (CAS No. : 127-18-4)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
反-1,2-二氯乙烯 (CAS No. : 156-60-5)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
反-1,3-二氯丙烯 (CAS No. : 10061-02-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.
三氯乙烯 (CAS No. : 79-01-6)	mg/kg	參考US EPA 5021方法, 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	10	n. d.

備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. n. d. = Not Detected / 未檢出
3. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值

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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：11 of 12

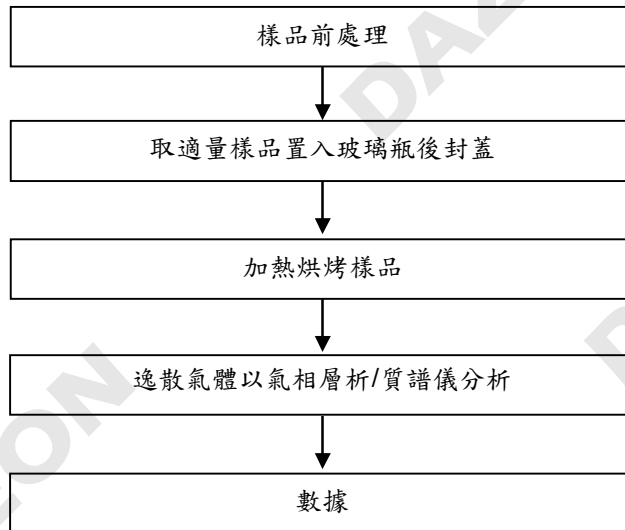
佳晶優科技股份有限公司
台北市大安區敦化南路1段337號4樓



揮發性有機化合物(VOCs)分析流程圖

- 測試人員：吳椿景
- 測試負責人：陳新智

【參考方法：US EPA 5021】



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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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：CE/2015/B1082A

日期：2015/11/13

頁數：12 of 12

佳晶優科技股份有限公司

台北市大安區敦化南路1段337號4樓



* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

CE/2015/B1082



** 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<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 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。