

抄件

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局 書函

機關地址：100026臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人：吳昌圖
聯絡電話：(02) 86488058#259
電子郵件：ct.wu@bsmi.gov.tw
傳真：(02) 86489256

受文者：經濟部標準檢驗局檢驗技術組電氣技術科

發文日期：中華民國113年11月4日
發文字號：經標檢驗字第11340013200號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：本局113年10月1日召開「太陽光電模組檢測技術一致性研討會」會議紀錄，業已公布於本局官網（網址：<https://www.bsmi.gov.tw>）之資訊與電氣商品技術一致性會議專區（專區路徑：經濟部標檢局首頁/商品檢驗/季刊及技術性會議），敬請於該專區下載參閱，請查照。

正本：元晶太陽能科技股份有限公司、安集科技股份有限公司、同昱能源科技股份有限公司、茂迪科技股份有限公司、鍊德科技股份有限公司、上銀光電股份有限公司、友達光電股份有限公司、聯合再生能源股份有限公司、喬國能源科技股份有限公司、有成精密股份有限公司、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、社團法人台灣太陽光電產業協會、財團法人台灣大電力研究試驗中心、財團法人工業技術研究院量測技術發展中心、財團法人電信技術中心、財團法人台灣商品檢測驗證中心

副本：

太陽光電模組檢測技術一致性研討會會議紀錄

開會時間：113 年 10 月 1 日（二）下午 2 時 30 分

開會地點：本局汐止電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：陳簡任技正振雄

出席人員：詳如簽名冊

紀錄：吳昌圖

宣導事項：

一、本局檢驗技術組

（一）依據本局政風室 100 年 5 月 5 日簽核內容辦理：

建請第六組於檢驗一致性會議內容註明「本局相關法規法律位階高於檢驗一致性會議，檢驗一致性會議僅係補強與釋示作用」。

（二）本局各單位及本局指定試驗室於電氣商品檢測技術一致性研討會所提出的議題，其內容引用到廠商技術文件、電路圖、產品照片……等等，應先取得廠商同意書，避免本局將其議題及結論內容公布在本局網站時，侵犯到廠商的智慧財產權。

討論議題：

議題一：友達光電公司提案

案由：

針對目前已訂定之共規模組，若模組經協會認定為利基型模組，得於申請時於證書中文名稱後以括號加註利基型模組以示區別。

說明：

1. 因應國際減碳趨勢浪潮及政府計畫 2050 邁向淨零碳排目標，台灣太陽能光電容量預計 2025 年達到 20GW、2030 年達到 30GW。以及內政部與經濟部對於再生能源發展條例子法草案達成共識，將以建築面積 1,000 平方公尺起為門檻，每 20 平方公尺需裝設 1 瓩光電。為響應政府近期目標，擴大發展多應用效益，可彈性整合於工商業廠房、屋面型及棚架型等各式場域，在有限的模組尺寸下與標準型模組維持相近發電效率，以利加速達成政府淨零碳排之計畫。
2. 目前 VPC 證書之產品中文名稱需符合技術規範當中表 1 及表 2 之產品類別後，始得申請 VPC 驗證，本公司建議若該中文名稱之產品有對應之市場應用或設計（例如 BIPV、無框等），可於證書中文名稱後方括號加註產品描述，如下範例所示：

產品種類名稱：結晶矽、薄膜模組
Type/name of product

中文名稱：54片7吋單結晶矽電池半切割型(108子片)太陽光電模組(利基應用型)
Chinese name

結論：

1. 本次所提產品係屬共規型模組（詳見規範列表 5 及表 6），如廠商有需求申請利基應用型模組，並經台灣太陽光電產業協會審查同意，同意以利基應用型設計申請 VPC 證書，如利基應用型產品片數與標準共規型之類別相同，同意證書將註記於利基應用型太陽光電模組，如下範例所示：

產品種類名稱：結晶矽、薄膜模組
Type/name of product

中文名稱：54片7吋單結晶矽電池半切割型(108子片)太陽光電模組(利基應用型)
Chinese name

2. 依上述內容，模組若屬規範列表 5 及表 6 所列共規模組，經台灣太陽光電產業協會審查同意為利基應用型太陽光電模組，可依 109 年 12 月 4 日「太陽光電模組檢測技術一致性研討會」議題三會議紀錄結論：……同一類型較多電池片數之太陽光電模組涵蓋較少電池片數之太陽光電模組方式辦理（M6 及 M10 模組應分別申請）。

議題二：元晶太陽能公司提案

案由：

目前72片7吋多結晶矽電池半切割型（144子片）太陽光電模組可否新增標準共規型模組類別（如新增48片7吋多結晶矽電池半切割型（96子片）太陽光電模組、30片7吋多結晶矽電池半切割型（60子片）太陽光電模組等模組類別），以符合109年12月4日「太陽光電模組檢測技術一致性研討會」議題三會議紀錄結論：同一類型較多電池片數之太陽光電模組涵蓋較少電池片數之太陽光電模組方式辦理。

結論：

- 1.太陽光電模組尺寸與孔洞共規議題，應檢視國際是否具同片數模組產品優先，建議可由協會收集各方意見，提供共識規格後再予討論訂定。
- 2.本案不同意適用109年12月4日「太陽光電模組檢測技術一致性研討會」議題三會議紀錄結論：……同一類型較多電池片數之太陽光電模組涵蓋較少電池片數之太陽光電模組方式辦理。
- 3.為避免增列模組產品系列過於氾濫，未來如要增列模組產品系列，請先提供相關模組樣品給指定實驗室進行評估之可行性。