

BIPV

防水鋁支架

BIPV Patented Aluminum Bracket



艾弗思科技



排水 X 防水 X 外形結構一體化

艾弗思科技股份有限公司專注於創新綠能，提供高效逆變器 / 控制器、BIPV 防水鋁支架與 AI 智能太陽能清洗系統，確保太陽能板最佳效能。我們以智慧設計與專業服務，讓綠能走進生活，實現永續價值。找好產品，就找艾弗思！



BIPV 防水鋁支架

BIPV Patented Aluminum Bracket



全新升級防水支架設計

採用耐候性極佳的乙丙橡膠 (EPDM) 防水膠材質，長效防水不老化。



搭配導引水槽

多道防水措施，延長防水壽命。



外型一體化設計，美觀又實用

螺絲頭完全隱藏，並完美藏線，線頭零外露。



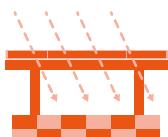
安裝安全又堅固

螺絲下鎖結構，有效降低工人施作風險，防止產品因施作工法造成損壞，可對抗十七級強風，兼顧美觀與安全。



有框、無框太陽能板 / 玻璃，皆適用

安裝優勢



採光佳專利工法
頂樓空間再利用



不損房屋本體結構
售後保養維護



增加被動收入

專利證書



中華民國專利證書

新型第 M585010 號

新 型 名 稱：太陽能板與支架組合結構及其支架

專 利 權 人：朝日能源有限公司

新 型 創 作 人：黃添智、莊志凱

專利權期間：自 2019 年 10 月 11 日至 2029 年 3 月 20 日止

上開新型係依專利法規定通過形式審查取得專利權。
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得施行警告

經濟部智慧財產局 局長

洪淑敏

中華民國專利局章
年 10 月 11 日



專利證書第 M585010 號



中華民國專利證書

新型第 M580289 號

新 型 名 稱：太陽能板與支架組合結構及其支架

專 利 權 人：朝日能源有限公司

新 型 創 作 人：黃添智、莊志凱

專利權期間：自 2019 年 7 月 1 日至 2029 年 3 月 20 日止

上開新型係依專利法規定通過形式審查取得專利權。
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得施行警告

經濟部智慧財產局 局長

洪淑敏

中華民國專利局章
年 7 月 1 日



專利證書第 M580289 號

技術規格

BIPV 防水鋁支架

材質

乙丙橡膠、鋁合金、H 型鋼、U 型板、扣板、螺絲

尺寸 (公分)

長邊支架 依實際長度 W75 X H75

短邊支架 L992 X W40 X H60

中壓塊 L1675 X W36 X H8.4

側壓塊 L1675 X W34 X H12

導水槽 依實際長度 X W 119 X H59.4

U 型板 L125 X W82 X H78 X 3T

扣板 L60 X W20 X H20.9 X 3T

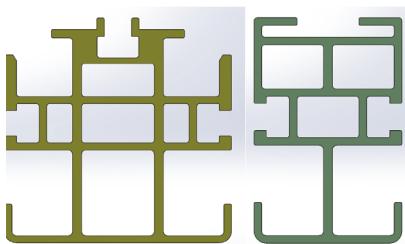
環境溫度範圍°C

-50°C ~ +125°C

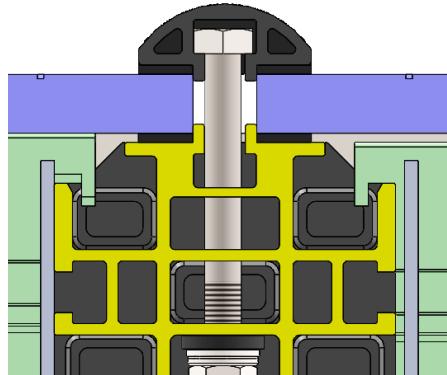
專利證明

新型第 M585010、M580289 號

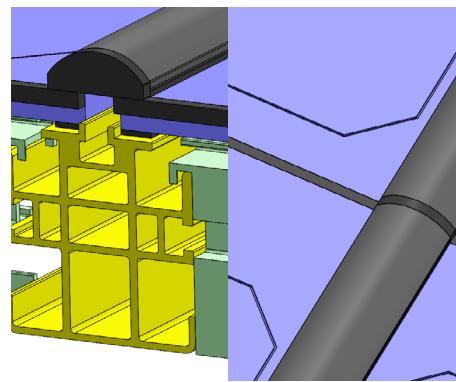
艾弗思科技防水鋁支架，專為太陽能系統打造，兼具防水性與高強度結構，能有效延長系統壽命並降低維護成本。其一體成型設計不僅外觀俐落，還能完美藏線，提高安全性與美觀度。支架材質選用高耐蝕鋁合金，在防水性能運用耐候性極強的乙丙橡膠，適應各種氣候環境，安裝快速、施作風險低，讓工程更高效。專利鋁支架不只是安裝配件，更是保障太陽能發電效能與建築結構安全。



結構示意圖



螺絲下鎖不凸出



優秀防水功能

螺絲下鎖功能，大幅度減少施工作人員攀爬太陽能板的次數，也降低因施工過程中造成太陽能板被損壞的機率。

搭配導引水槽及加大及水空間，當出現漏水現象時，能有效將漏水留在支架裡，防止內部出現滴水現象。

案場實績

嘉義市



高雄中油營業處

高雄市



中油高雄營業處，中油高雄營業處，作為南台灣的重要服務據點，不僅承載能源供應的角色，更展現對環境永續的承諾。由葉世宗建築師事務所 - 葉世宗建築師設計，設計上以折板與圓弧造型轉化港都意象，導入自然採光、節能設備與太陽能光電系統，體現中油企業的現代形象與環境責任。

在這座綠色地標中，艾弗思的專利鋁支架扮演了不可或缺的角色。支架採用高耐蝕鋁合金與專利防水設計，不僅確保光電模組在

高雄多變的氣候中穩固耐用，更能有效延長系統壽命。其一體成型的俐落外觀與隱藏式走線設計，讓建築外觀更加簡潔美觀，同時提升施工安全與安裝效率。

藉由專利鋁支架的應用，中油高雄營業處的太陽能系統能更高效地運作，發揮最大化的再生能源效益。這不僅是綠建築的實踐，更是企業落實環境永續、帶動城市綠能轉型的重要象徵。艾弗思專利鋁支架，讓每一度綠電都更有價值。



完美藏線不外露