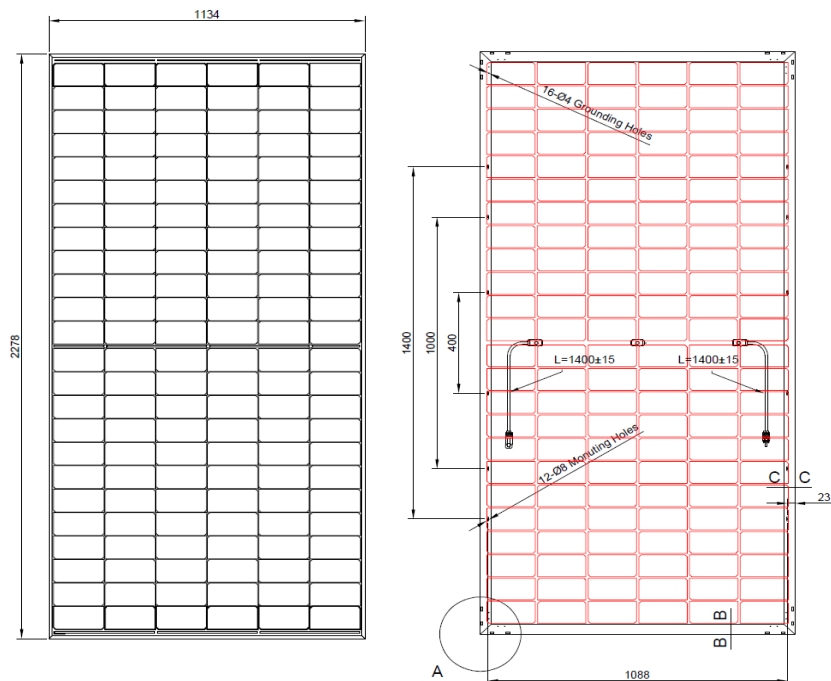
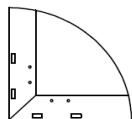


航海家一號 系列 N型TOPCon模組 VPB22A8 雙面雙玻 575-595W

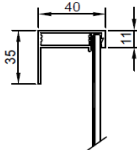
模組尺寸 [mm]



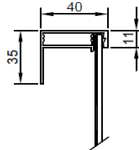
Detail A



Detail B



Detail C



模組基本資料

長 x 寬 x 高	[mm]	2278 x 1134 x 40
重量	[kg]	32.5
電池片種類		M10 單晶矽太陽能電池
電池片尺寸	[mm]	182.2 x 91.875
電池片數量		144
前-後玻璃厚度	[mm]	2.0 + 2.0
雙面率	[%]	80 ± 5

接線盒

連結器		史陶比爾原廠 MC4-Evo 2A
防水等級		IP68以上
電線長度	[mm]	1400
二極體數量		3
保險絲額定值	[A]	25

溫度係數

Isc	溫度係數	α (%/°C)	0.05
Voc	溫度係數	β (%/°C)	-0.25
Pmax	溫度係數	γ (%/°C)	-0.31

工作條件

系統最大電壓	[V]	1500
工作溫度範圍	[°C]	-40 ~ +85
最大測試負載-正面*	[Pa]	7200
最大測試負載-背面*	[Pa]	5400

*依據赫碩提供之安裝說明書內容施作

電性參數

型號		VPB22A8-575			VPB22A8-580			VPB22A8-585			VPB22A8-590			VPB22A8-595		
		正面	背面增益		正面	背面增益		正面	背面增益		正面	背面增益		正面	背面增益	
背面增益	[%]		5% 10%		5% 10%		5% 10%		5% 10%		5% 10%		5% 10%		5% 10%	
最大功率輸出 Pmax	[W]	575	604 633		580 609 638		585 614 644		590 620 649		595 625 655		595 625 655		595 625 655	
額定電壓 Vmp	[V]	42.56	42.56 42.56		42.68 42.68 42.68		42.80 42.80 42.80		42.92 42.92 42.92		43.04 43.04 43.04		43.04 43.04 43.04		43.04 43.04 43.04	
額定電流 Imp	[A]	13.51	14.19 14.86		13.59 14.27 14.95		13.67 14.35 15.04		13.75 14.44 15.13		13.83 14.52 15.21		13.83 14.52 15.21		13.83 14.52 15.21	
開路電壓 Voc	[V]	51.46	51.46 51.46		51.59 51.59 51.59		51.72 51.72 51.72		51.85 51.85 51.85		51.98 51.98 51.98		51.98 51.98 51.98		51.98 51.98 51.98	
短路電流 Isc	[A]	14.21	14.92 15.63		14.28 14.99 15.71		14.37 15.09 15.81		14.44 15.16 15.88		14.52 15.25 15.97		14.52 15.25 15.97		14.52 15.25 15.97	
模組轉換效率	[%]	22.26	23.37 24.48		22.45 23.57 24.70		22.65 23.78 24.91		22.84 23.98 25.12		23.03 24.18 25.34		23.03 24.18 25.34		23.03 24.18 25.34	
功率輸出正公差							0 ~ 3%									

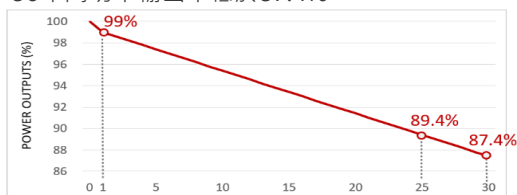
上述數據資料是在標準測試條件下 (STC) 測量：日照度1000W/m²、光譜AM 1.5、電池溫度25°C。Pmax 的測量公差±3%。

型錄規格如有變更，恕不另行通知；赫碩光電保留最終解釋權和修改說明書的權利。

背面功率增益效率取決於日照、環境條件、安裝方式及地面反射率，相關電性參數僅供參考。

保固條件

12年產品保證	材料與維修保固
30年效能保證	第1年額定功率至少99% 第2至30年，每年功率衰減不高於0.4% 第25年額定功率至少89.4% 30年間功率輸出不低於87.4%



通過耐候性3倍品質檢測

濕冷熱試驗(TC)	-40°C和+85°C溫度循環	600 循環
高溫高濕試驗(DH)	+85°C高溫和 85%相對濕度	3000小時
電位導致衰減(PID)	高溫、高濕、±1000V系統電壓	96小時
鹽霧測試	依 CNS 15196 進行嚴苛等級6之試驗	

認證

IEC 61215 與 UL 61730認證
台灣高效能太陽光電模組VPC驗證
ISO 9001:2015 品質管理系統認證



赫碩光電股份有限公司
Voyager Photovoltaic Co., Ltd.

900屏東縣屏東市園東街6號
(08) 751-8658
www.voyagerpv.com
info@voyagerpv.tw