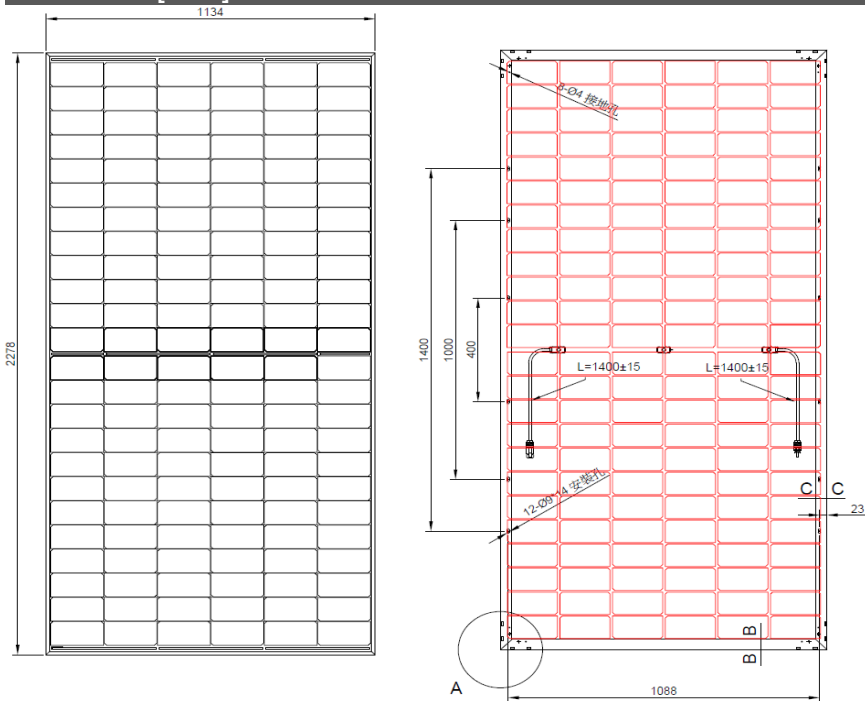
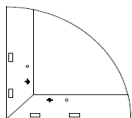


航海家一號 系列 N型TOPCon模組 VPB22A8 雙面雙玻 575-595W

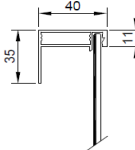
模組尺寸 [mm]



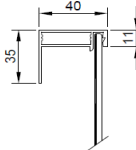
Detail A



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%
最大功率輸出 Pmax		[W]	575	604	633	580	609	638	585	614	644	590	620	649	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
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
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
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
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
功率輸出正公差			0 ~ 3%														

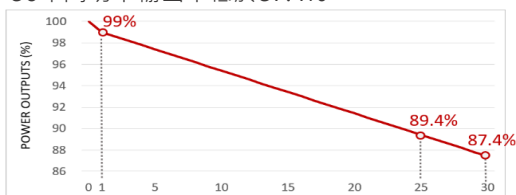
上述數據資料是在標準測試條件下 (STC) 測量：日照度1000W/m²、光譜AM 1.5、電池溫度25°C。Pmax 的測量公差±3%。

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