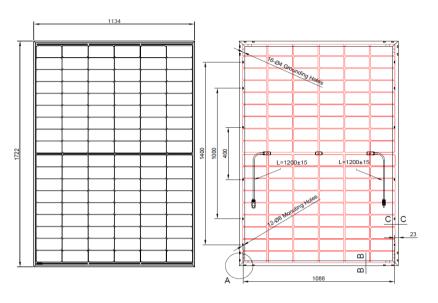
航海家一號 系列 N型TOPCon模組 VPB23A8 雙面雙玻 430-450W

模組尺寸 [mm]



I	悮 組 基 平 貞 下	각	
	長x寬x高	[mm]	1722 x 1134 x 40
	重量	[kg]	25
	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		108
	前-後玻璃厚度	[mm]	2.0 + 2.0
	雙面率	[%]	80 ± 5

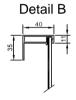
接線盒						
連結器		史陶比爾原廠 MC4-Evo 2A				
防水等級		IP68以上				
電線長度	[mm]	1200				
_極體數量		3				
保險絲額定值	[A]	25				

温度係	 終數			
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	
負載測試正面*	[Pa]	5400	
*依據赫碩提供之安裝	說明書內容施作		

Detail A







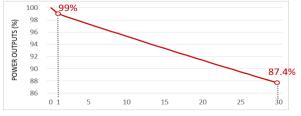
電性參	數																
型號			VPB23A8-430		VPB23A8-435		VPB23A8-440			VPB23A8-445			VPB23A8-450				
			正面	背面	増益	正面	背面	増益	益 正面 背面增益		增益	正面	背面增益		正面	背面增益	
背面增益		[%]		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%		5%	10%
最大功率輸	出 Pmax	[W]	430	452	473	435	457	479	440	462	484	445	467	490	450	473	495
額定電壓	Vmp	[V]	32.33	32.33	32.33	32.51	32.51	32.51	32.70	32.70	32.70	32.88	32.88	32.88	33.05	33.05	33.05
額定電流	Imp	[A]	13.30	13.97	14.63	13.38	14.05	14.72	13.46	14.13	14.81	13.54	14.22	14.89	13.62	14.30	14.98
開路電壓	Voc	[V]	38.72	38.72	38.72	38.85	38.85	38.85	38.98	38.98	38.98	39.11	39.11	39.11	39.24	39.24	39.24
短路電流	Isc	[A]	14.25	14.96	15.68	14.33	15.05	15.76	14.41	15.13	15.85	14.49	15.21	15.94	14.57	15.30	16.03
模組轉換效	率	[%]	22.02	23.12	24.22	22.28	23.39	24.50	22.53	23.66	24.79	22.79	23.93	25.07	23.04	24.20	25.35
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·電池温度25℃。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。

保固侧	条件	
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%
		30年間功率輸出不低於87.4%
	100	000/



通過耐候性3倍品質	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之詞	式驗								

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









聯絡資訊

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

*1Q24取證