

TN182



高效N型雙面雙玻半片組件

585-605W

高功率

太極高效N型電池，疊加半片多主柵及高密度封裝，確保模組更高功率輸出

高可靠性

通過TUV認證，半片技術應用保證更優的抗熱斑及抗隱裂能力，提升運行可靠性

高發電量

N型電池保證首年衰減低於1%，優化的電路設計帶來更低的陰影遮擋損失及更優的弱光回應，提升組件發電量

高收益

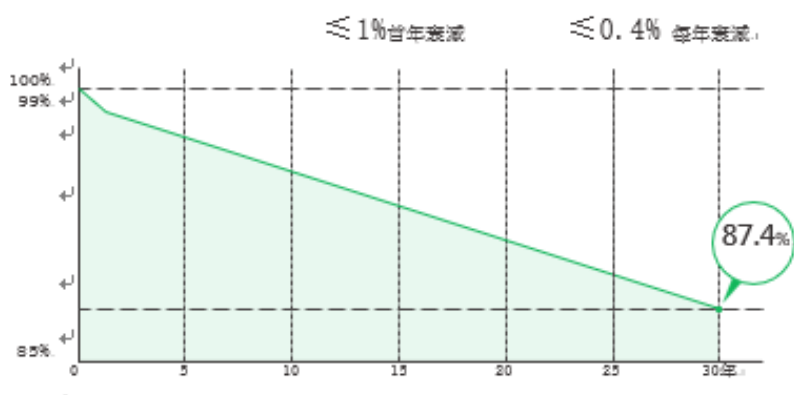
優化的版型設計及雙面發電增益有效降低BOS成本及度電成本 (LCOE)，提升項目收益 (ROI)



605W 23.4%

最高輸出功率

最高效率



12年材料工藝質保

30年線性功率質保

全面的產品和體系認證

- IEC 61215 • IEC 61730 • IEC TS 62804-1:PID test
- IEC 61701:Salt mist test
- ISO 9001:2015 Quality Management System
- ISO 14001:2015 Environmental Management System
- ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System



聯繫我們

www.tainergy.com

tainergy@tainergy.com



高效N型雙面雙玻半片組件 TN-182 585-605W

電性參數 (STC)

型號	TN-182-585W	TN-182-590W	TN-182-595W	TN-182-600W	TN-182-605W
最大功率(Pmax) [W]	585	590	595	600	605
開路電壓(Voc)[V]	52.7	52.9	53.1	53.3	53.5
最大功率點的工作電壓(Vmp) [V]	44.02	44.17	44.31	44.45	44.6
短路電流(Isc)[A]	14.14	14.2	14.26	14.32	14.38
最大功率點的工作電流(Imp) [A]	13.29	13.36	13.43	13.5	13.57
組件效率[%]	22.60%	22.80%	23.00%	23.20%	23.40%

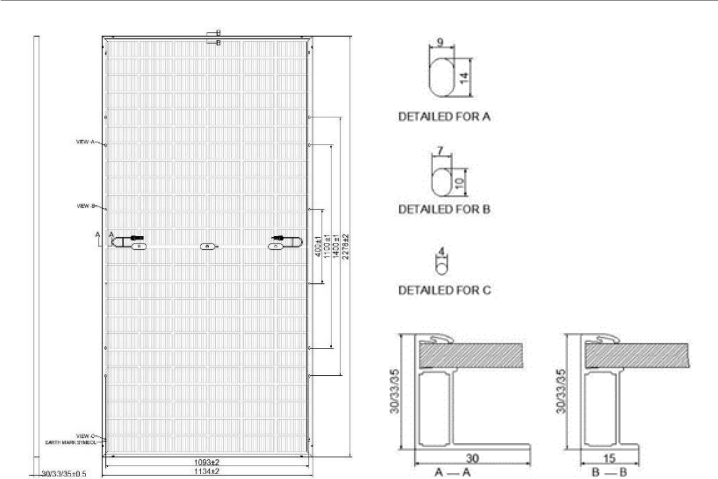
輻照度1000W/m²,電池溫度25°C,光譜AM1.5G

電性參數 (STC)

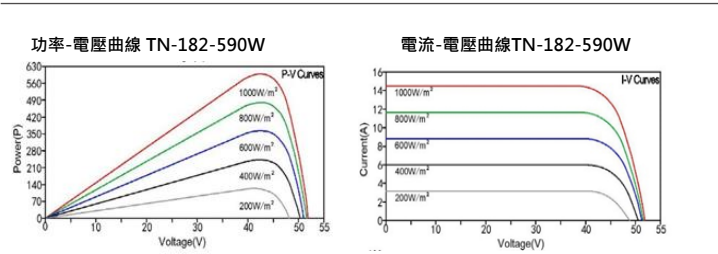
型號	TN-182-446W	TN-182-450W	TN-182-454W	TN-182-458W	TN-182-462W
最大功率(Pmax) [W]	446	450	454	458	462
開路電壓(Voc)[V]	49.17	49.36	49.54	49.73	49.92
最大功率點的工作電壓(Vmp) [V]	42.48	42.65	42.79	42.92	43.1
短路電流(Isc)[A]	11.31	11.36	11.41	11.46	11.5
最大功率點的工作電流(Imp) [A]	10.5	10.55	10.61	10.67	10.72

輻照度800W/m²,環境溫度20°C,光譜AM1.5G,風速1m/s

設計圖 (mm)



特性曲線



不同背面功率增益 (590W)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
大功率(Pmax) [W]	649	679	708	738	767
開路電壓(Voc)[V]	53.14	53.24	53.35	53.45	53.56
最大功率點的工作電壓(Vmp) [V]	44.96	45.1	45.16	45.24	45.38
短路電流(Isc)[A]	15.51	16.17	16.83	17.51	18.18
最大功率點的工作電流(Imp) [A]	14.44	15.05	15.67	16.3	16.9

溫度係數

短路電流溫度係數(Isc)	+0.045%/°C
開路電壓溫度係數(Voc)	-0.260%/°C
最大功率溫度係數(Pmp)	-0.290%/°C
電池標稱工作溫度	45±2°C

機械參數

電池類型	N 型
電池排列	144(6x24)
模組尺寸	2278X1134X30/33/35mm
模組重量	32.0/32.5/32.9kg
玻璃	正面 · 2.0mm 半鋼化鍍膜玻璃 背面 · 2.0mm 半鋼化鍍釉玻璃
邊框	陽極氧化鋁型材
線纜	4mm²(IEC),12AWG(UL) 300mm
接線盒	IP68 · 3 個二極體
連接頭	相容 MC4/MC4-EVO2 框高 30mm:36 片/托 · 720 片/40 尺櫃 框高 33mm:33 片/托 · 660 片/40 尺櫃 框高 35mm:31 片/托 · 620 片/40 尺櫃

邊框顏色和線纜長度以實際訂單為準

應用參數

最大系統電壓	1500V DC (IEC)
功率公差	0~+5W
工作溫度	-40°C~+85°C
最大保險絲額定電流	30A
最大靜態負載 · 正面	5400Pa
最大靜態負載 · 背面	2400Pa
背面率	80±10%