



TN COMMERCIAL



高功率

太極高效N型電池，疊加半片多主柵及高密度封裝，確保元件更高功率輸出



高可靠性

通過協力廠商鹽霧氨氣沙塵認證，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)

太極能源科技股份有限公司創立於2007年，專注于高效太陽能電池及組件產品研發、生產、銷售及服務，致力於向全球客戶提供“高效、可靠、可持續發展”的高價值光伏產品及服務解決方案。

*詳細資訊請聯繫太極能源或參閱質保書

TN-182 585-605W

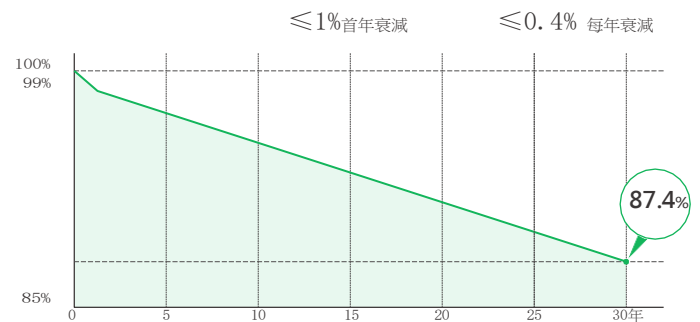
高效N型雙面雙玻半片組件

605W

最高輸出功率

23.4%

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

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Salt mist test
- IEC61701: PID test
- ISO 9001:2015 Quality Management System
- ISO 14001:2015 Environmental Management System
- ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management System



不同背面功率增益 (590W)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率(P _{max}) [W]	649	679	708	738	767
開路電壓(V _{oc}) [V]	52.12	52.22	52.32	52.42	52.53
最大功率點的工作電壓(V _{mp}) [V]	42.83	42.96	43.02	43.10	43.23
短路電流(I _{sc}) [A]	15.81	16.49	17.16	17.85	18.54
最大功率點的工作電流(I _{mp}) [A]	15.16	15.81	16.46	17.12	17.75

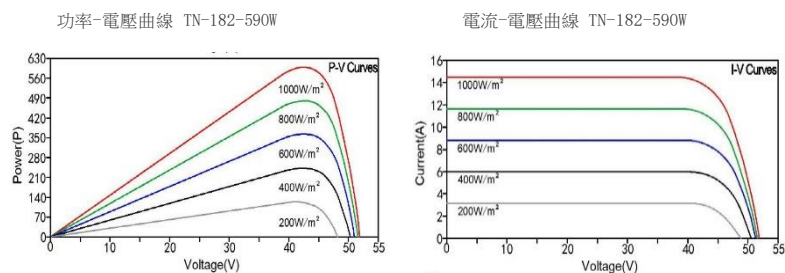
溫度係數

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)
元件尺寸	2278X1134X30/33/35mm
元件重量	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
線纜接	4mm² (IEC), 12AWG (UL) 300mm
線盒連	IP68，3個二極體
接器	相容MC4/MC4-EVO2
包裝資訊	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

特性曲線



應用參數

最大系統電壓	1500V DC (IEC)
功率公差	0~+3%
工作溫度	-40℃~+85℃
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%