



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-182 435-455W

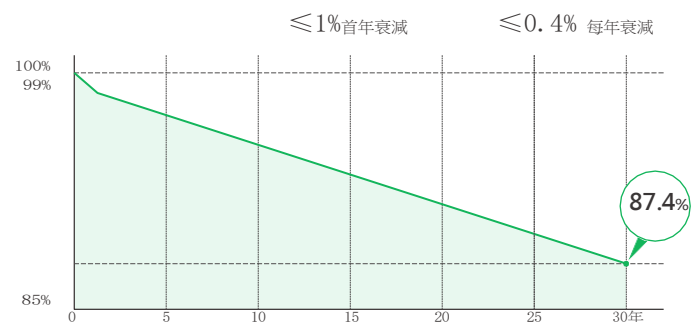
高效N型雙面雙玻半片組件

455W

最高輸出功率

23.3%

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 (440W)

功率增益	10%	15%	20%	25%	30%
最大功率(P _{max}) [W]	484	506	528	550	572
開路電壓(V _{oc}) [V]	39.08	39.15	39.23	39.31	39.38
最大功率點的工作電壓(V _{mp}) [V]	31.92	32.02	32.06	32.12	32.22
短路電流(I _{sc}) [A]	15.82	16.50	17.17	17.86	18.55
最大功率點的工作電流(I _{mp}) [A]	15.17	15.82	16.47	17.13	17.76

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

設計圖 (mm)



特性曲線



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%