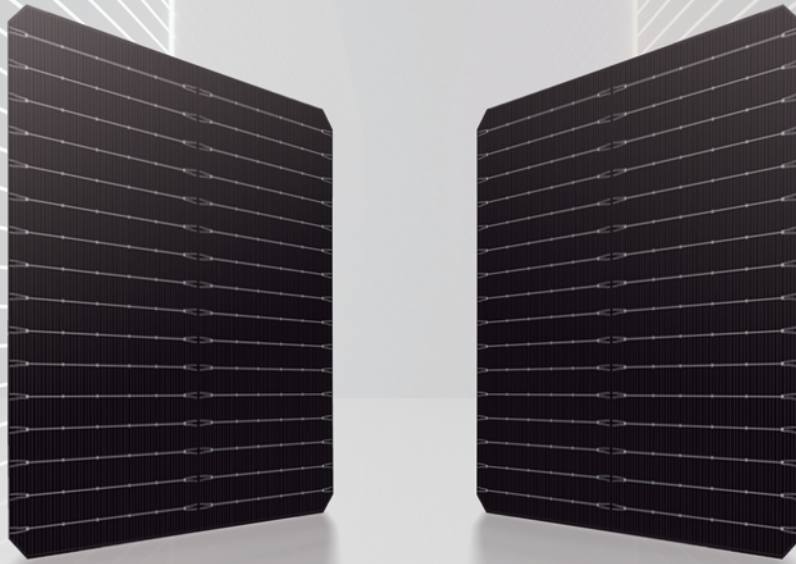


SYCN182T1634

# N-TOPCon



## Highlight



**高转换效率：**

正面效率  $\geq 26\%$ ；双面率  $\geq 80\%$



**N型单晶硅片：**

低衰退；无光致衰减



**低温度系数：**

功率温度系数  $\geq -0.29\%/^{\circ}\text{C}$



**低封装损失：**

更适合高效组件



**抗PID：**

优越的抗PID性能



**弱光响应强：**

$200\text{ W/m}^2$ 弱光下相对转换效率  $\geq 97\%$

### 产品特征

产品型号：SYCN182T1634044 尺寸规格： $182.2 \times 183.75 \pm 0.25\text{mm}$ ,  $\Phi 256 \pm 0.35\text{mm}$

电池厚度： $130 \pm 15\mu\text{m}$  正面：16BB 背面：16BB



TUV认证持有者为三一硅能源（株洲）有限公司  
中国制造

版本：SYMN2023111此最终解释权归三一硅能所有

# TOPCon电池

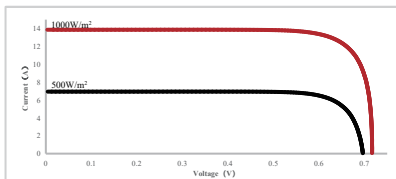
## 温度系数

电流温度系数 (%/°C)	+0.046
电压温度系数 (%/°C)	-0.26
功率温度系数 (%/°C)	-0.29

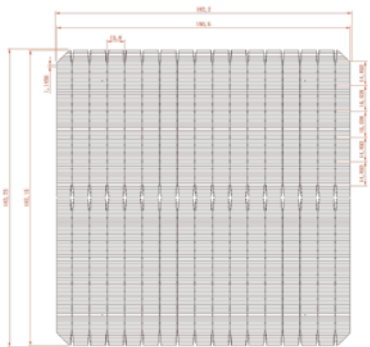
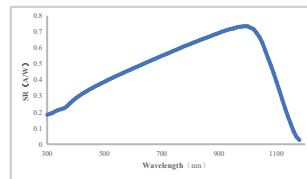
## 产品特征

尺寸规格	182.2x183.75±0.25mm, Φ256±0.35mm
电池厚度	130±15μm
正面(+)	氮化硅, 0.018mm主栅宽度, 16根主栅, 160根细栅
背面(-)	氮化硅, 0.018mm主栅宽度, 16根主栅, 190根细栅

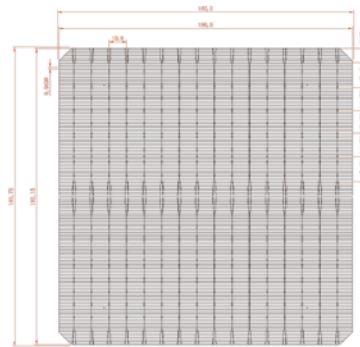
## IV-曲线



## 光谱响应



电池正面



电池背面

## 电性能特征

Eff(%)	Pmpp(W)	Impp(A)	Vmpp(V)	Voc(V)	Isc(A)	FF(%)
26.4	8.84	13.249	0.6670	0.7328	13.995	86.16
26.3	8.80	13.219	0.6659	0.7320	13.992	85.95
26.2	8.77	13.203	0.6642	0.7317	13.967	85.81
26.1	8.74	13.176	0.6630	0.7314	13.981	85.43
26.0	8.70	13.158	0.6614	0.7306	13.958	85.34
25.9	8.67	13.153	0.6591	0.7296	13.967	85.06
25.8	8.64	13.134	0.6575	0.7285	13.975	84.82
25.7	8.60	13.115	0.6560	0.7282	13.972	84.56
25.6	8.57	13.117	0.6533	0.7278	13.953	84.39
25.5	8.54	13.092	0.6521	0.7272	13.957	84.11
25.4	8.51	13.068	0.6512	0.7269	13.954	83.90
25.3	8.48	13.074	0.6482	0.7259	13.955	83.66
25.2	8.44	13.026	0.6481	0.7254	13.946	83.45
25.1	8.42	13.000	0.6479	0.7246	13.938	83.39
25.0	8.39	12.982	0.6463	0.7234	13.924	83.29
24.9	8.36	12.970	0.6448	0.7225	13.912	83.20
24.8	8.31	12.975	0.6407	0.7213	13.910	82.86

