

# N型单晶硅电池

## ET-N-182-16BB-双面电池

### 产品优势

1

电池转换效率高，具有优越的界面钝化和载流子运输能力，较高的开路电压和填充因子。

2

光致衰减低，掺磷的N型晶体硅中硼含量极低，削弱了硼氧对的影响。

3

工艺设备兼容性高，可与Perc、N-PERT双面电池的高温制备工艺产线相兼容。

4

N型TOPCon电池可与SE、IBC、多主栅、半片、叠片技术相结合，显著提高电池效率及组件功率。

### 技术数据与设计

尺寸	182mm*182mm±0.5mm
厚度	130±13μm 140±14μm 150±15μm 160um±16um 165±16.5um
正面(-)	0.036±0.02mm主栅线（银），黑色抗反射膜(氮化硅复合膜)
背面(+)	0.036±0.02mm主栅线（银），黑色抗反射膜(氮化硅复合膜)

### 正面电性能参数

效率%	最大输出功率(W)	最大输出电压(V)	最大输出电流(A)	开路电压(V)	短路电流(A)	填充因子(%)
25.10	8.305	0.620	13.39	0.718	13.80	84.10
25.00	8.266	0.617	13.39	0.717	13.80	83.80
24.90	8.242	0.616	13.38	0.717	13.80	83.60
24.80	8.206	0.613	13.38	0.715	13.80	83.40
24.70	8.163	0.611	13.37	0.711	13.80	83.40
24.60	8.129	0.608	13.37	0.709	13.80	83.40
24.50	8.098	0.605	13.37	0.706	13.80	83.40
24.40	8.078	0.604	13.37	0.705	13.80	83.30
24.30	8.037	0.602	13.36	0.702	13.80	83.20
24.20	8.011	0.600	13.35	0.701	13.70	83.20
24.10	7.968	0.599	13.31	0.700	13.70	83.00

### 背面电性能参数

效率 (%)	最大输出功率(W)	最大输出电压(V)	最大输出电流(A)	开路电压(V)	短路电流(A)	填充因子(%)
21.27	6.877	0.614	11.20	0.710	11.56	85.59
21.05	6.936	0.616	11.26	0.714	11.65	83.50
20.92	6.846	0.614	11.15	0.713	11.64	83.20
20.87	6.908	0.614	11.25	0.713	11.64	83.00

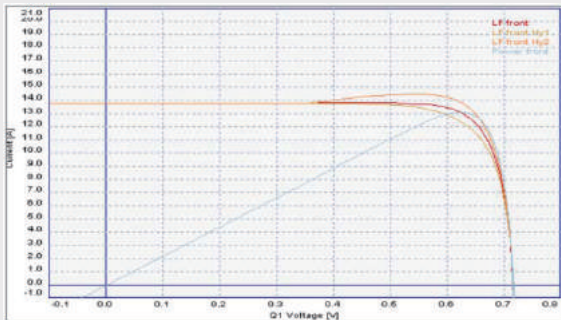
### 标准测试条件

光强	1000W/m <sup>2</sup>
光谱	AM1.5G
测试温度	25°C

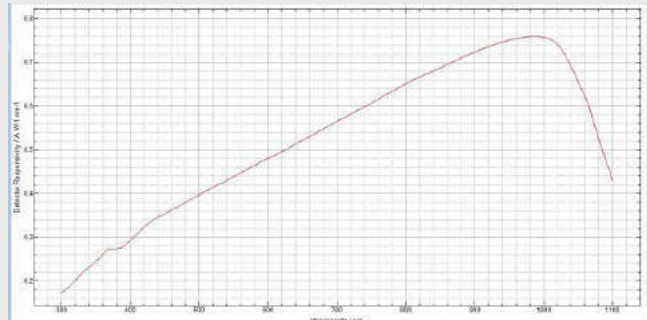
### 温度系数

短路电流温度系数	0.048%/K
开路电压温度系数	-0.30%/K
功率温度系数	-0.38%/K

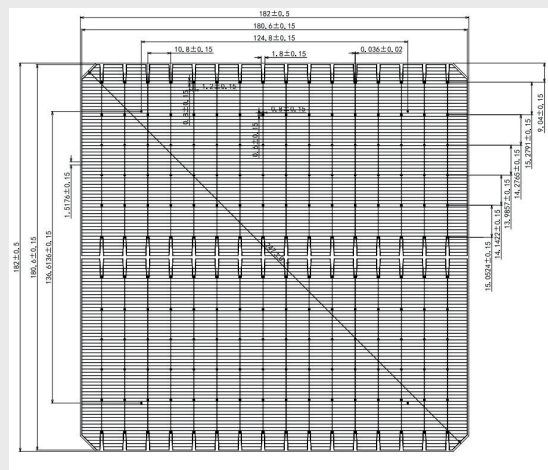
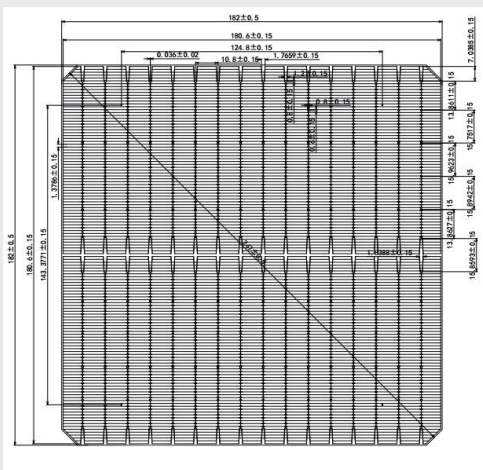
### IV 曲线



### 光谱响应



### 产品外观



以上技术参数以技术变更和测试为准, EliTe Solar 将保留最终解释的权利。