

## 昱辉光能 182-16BB单晶TOPCon电池技术规格书

### 产品优势



高转化效率和高可靠性  
双面结构和半片设计  
无光致衰减效应和优异抗PID特性  
弱光条件下优异发电特性  
封损更低，更适合高效组件

### 产品特征

尺寸规格	182.2mm*182.2mm±0.25mm, Φ247mm±0.25mm
厚度	130um±13um (不含正面栅线)
正面	16 主栅, 主栅宽度 0.03±0.02mm, 148 栅线
背面	16 主栅, 主栅宽度 0.03±0.02mm, 142 栅线

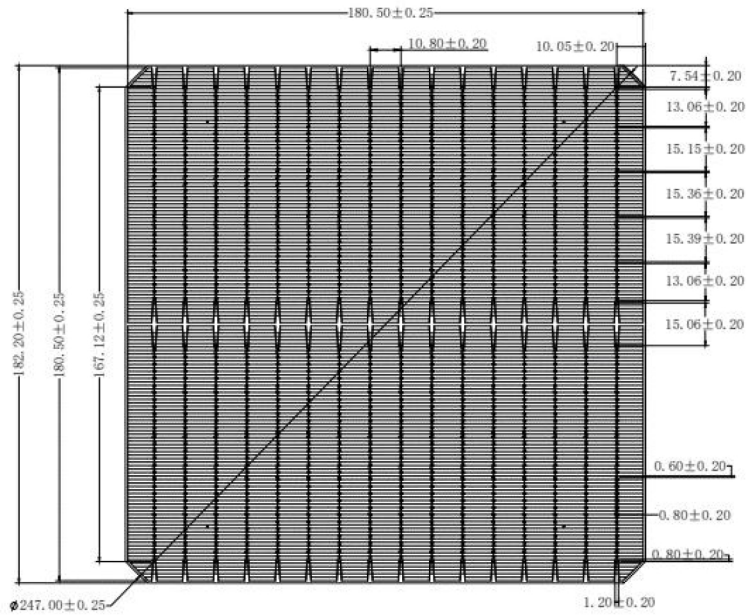
### 品质管控

效率测试的准确性控制在±0.1%;

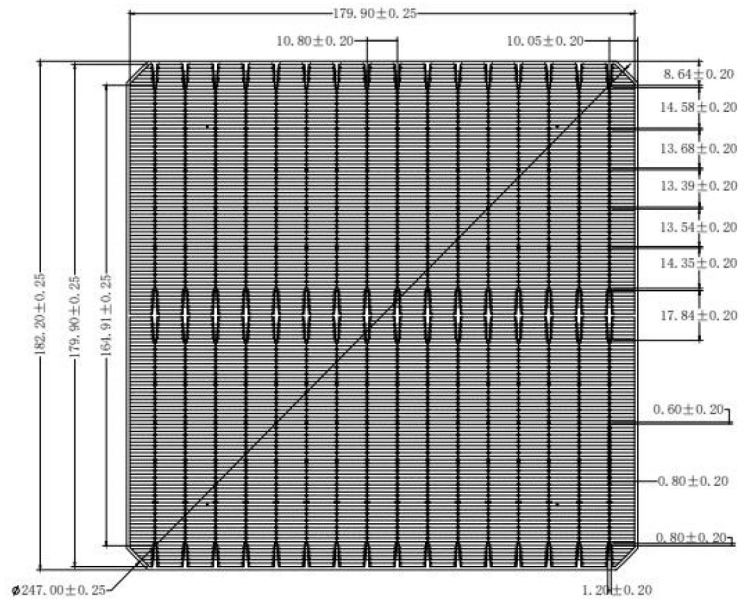
电性能、外观、EL100%全自动检验;

校准片经过第三方标定;

# 电池尺寸



正面图形

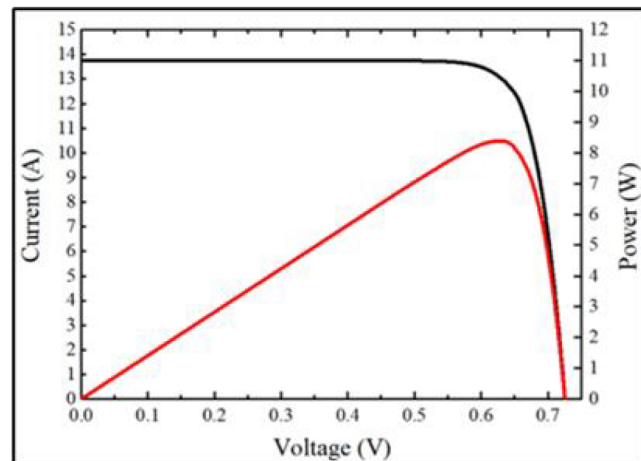


背面图形

# 温度系数

电压温度系数	-0.25%/K
电流温度系数	+0.045%/K
功率温度系数	-0.32%/K

# IV曲线



# 电性能参数

Efficiency (%)	Pmpp (Wp)	Umpv (V)	Impv (A)	Uoc (V)	Isc (A)	FF (%)
25.5	8.43	0.6162	13.676	0.7178	14.025	83.71
25.4	8.39	0.6154	13.640	0.7170	13.999	83.63
25.3	8.36	0.6146	13.604	0.7162	13.972	83.55
25.2	8.33	0.6138	13.568	0.7154	13.945	83.48
25.1	8.29	0.6130	13.531	0.7146	13.918	83.40
25.0	8.26	0.6122	13.495	0.7138	13.891	83.32
24.9	8.23	0.6114	13.459	0.7130	13.864	83.25
24.8	8.20	0.6106	13.422	0.7122	13.836	83.17
24.7	8.16	0.6098	13.386	0.7114	13.809	83.09
24.6	8.13	0.6090	13.349	0.7106	13.781	83.01
24.5	8.10	0.6082	13.312	0.7098	13.754	82.94

Efficiency (%)	Pmpp (Wp)	Ump (V)	I <sub>mp</sub> (A)	U <sub>oc</sub> (V)	I <sub>sc</sub> (A)	FF (%)
24.4	8.06	0.6074	13.275	0.7090	13.726	82.86
24.3	8.03	0.6066	13.238	0.7082	13.698	82.78
24.2	8.00	0.6058	13.201	0.7074	13.669	82.71
24.1	7.96	0.6050	13.164	0.7066	13.641	82.63
24.0	7.93	0.6042	13.127	0.7058	13.613	82.55
23.9	7.90	0.6034	13.090	0.7050	13.585	82.47
23.8	7.87	0.6026	13.052	0.7042	13.556	82.39
23.7	7.83	0.6018	13.015	0.7034	13.528	82.31
23.6	7.80	0.6010	12.977	0.7026	13.499	82.23
23.5	7.77	0.6002	12.939	0.7018	13.470	82.15
23.4	7.73	0.5994	12.901	0.7010	13.441	82.07
23.3	7.70	0.5986	12.863	0.7002	13.412	81.99
23.2	7.67	0.5978	12.825	0.6994	13.383	81.91
23.1	7.63	0.5970	12.787	0.6986	13.354	81.83
23.0	7.60	0.5962	12.749	0.6978	13.324	81.75
22.9	7.57	0.5954	12.710	0.6970	13.295	81.67
22.8	7.53	0.5946	12.672	0.6962	13.265	81.59

标准测试条件 (STC) —— 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C

## 光谱响应

