

QDCXR191TPC TOPCon-R191D2-16BB_F182/200

N型单晶电池片

践行绿色发展 共赴零碳未来



产品特点

- 高转换效率，正面效率 $\geq 24.8\%$
- 光致衰减为“0”，双面率 $\geq 80\%$
- 优越的抗PID性能
- 功率温度系数低至 $-0.32\%/K$
- $200W/m^2$ 弱光下相对转换效率 $\geq 97\%$
- 封损更低，更适合高效组件

品质管控

效率测试的准确性控制在 $\pm 0.1\%$
 $I_{rev2} < 1A$, $R_{sh} > 500\Omega$
校准片溯源 Fraunhofer ISE
电性能、外观、EL 100%全自动检验

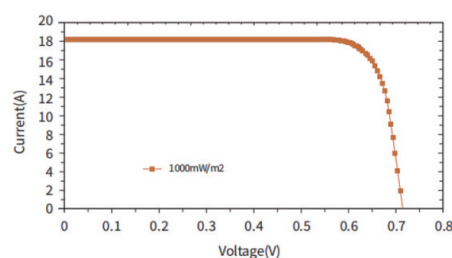
温度系数

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

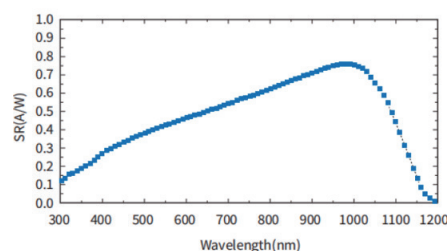
产品特征

型号	TOPCon-R191D2-16BB_F182/200
尺寸规格	$182.2mm \times 191.6mm \pm 0.15mm$ $\Phi 262.5mm \pm 0.15mm$
测试面积	$34905mm^2$
厚度	$130\mu m \pm 13\mu m$
正面	$16 \times 0.030 \pm 0.015mm$ 主栅, 182根副栅, 蓝色减反射膜(氮化硅)
背面	$16 \times 0.030 \pm 0.015mm$ 主栅, 200根副栅, 蓝色减反射膜(氮化硅)

IV曲线



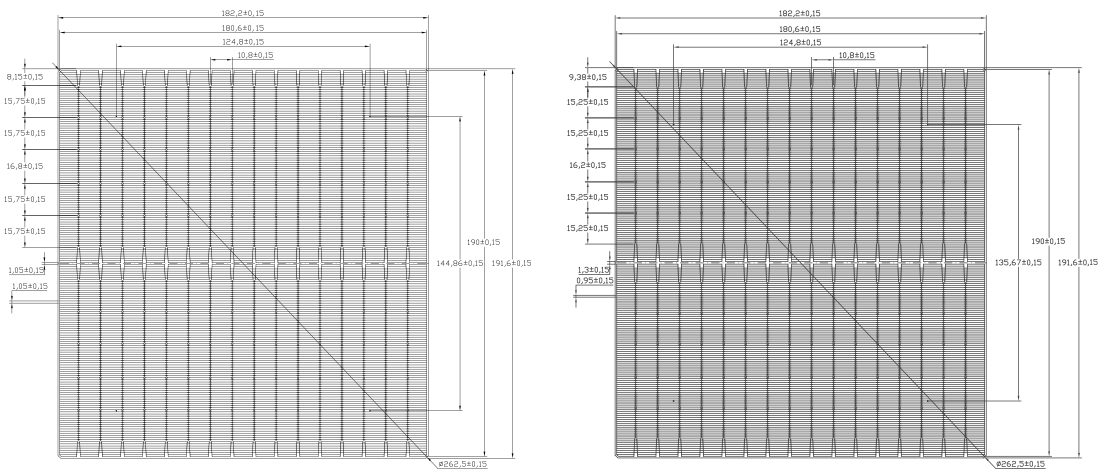
光谱响应



电性能 Electrical characteristics

效率区间(%)	功率(W)	最高功率电流(A)	短路电流(A)	最高功率电压(V)	开路电压(V)
>25.8	9.00	13.077	13.703	0.6505	0.7273
25.7-25.8	8.97	13.069	13.698	0.6487	0.726
25.6-25.7	8.93	13.061	13.693	0.6469	0.7248
25.5-25.6	8.90	13.054	13.687	0.6451	0.7236
25.4-25.5	8.86	13.048	13.682	0.6433	0.7222
25.3-25.4	8.83	13.039	13.678	0.6417	0.7211
25.2-25.3	8.79	13.028	13.673	0.64	0.7201
25.1-25.2	8.76	13.017	13.67	0.6381	0.719
25.0-25.1	8.72	13.005	13.668	0.6361	0.718
24.9-25.0	8.69	12.993	13.666	0.6341	0.7171
24.8-24.9	8.65	12.983	13.666	0.6323	0.7166
24.7-24.8	8.62	12.972	13.664	0.6305	0.7164
24.6-24.7	8.58	12.963	13.663	0.6287	0.7159
24.5-24.6	8.55	12.958	13.662	0.6267	0.7156
24.4-24.5	8.51	12.942	13.662	0.6252	0.7153
24.3-24.4	8.48	12.921	13.659	0.6239	0.7154
24.2-24.3	8.44	12.912	13.653	0.6221	0.7143
24.1-24.2	8.41	12.888	13.647	0.6211	0.7144
24.0-24.1	8.37	12.876	13.653	0.6193	0.7157
23.9-24.0	8.34	12.88	13.66	0.6169	0.7157
23.8-23.9	8.30	12.856	13.662	0.6159	0.7147
23.7-23.8	8.27	12.863	13.661	0.613	0.7151
23.6-23.7	8.23	12.81	13.644	0.6135	0.7138
23.5-23.6	8.20	12.77	13.657	0.6128	0.7143
23.4-23.5	8.16	12.761	13.646	0.6111	0.7147

电池图形及尺寸 Cell graphics and sizes



公众号



视频号