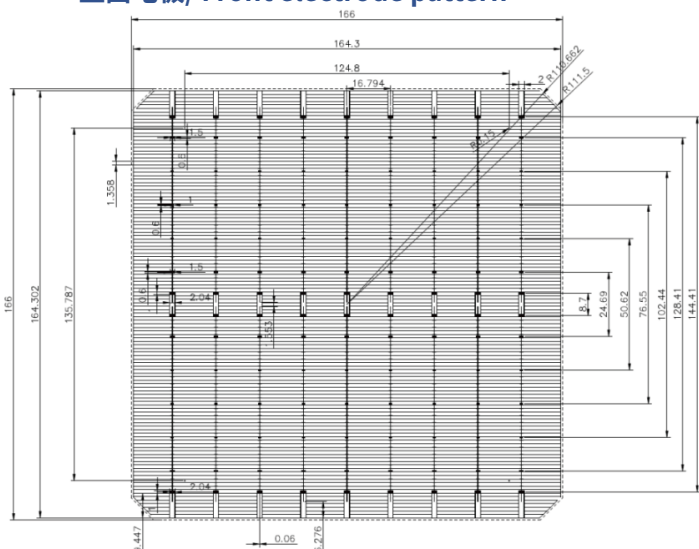


荣耀I

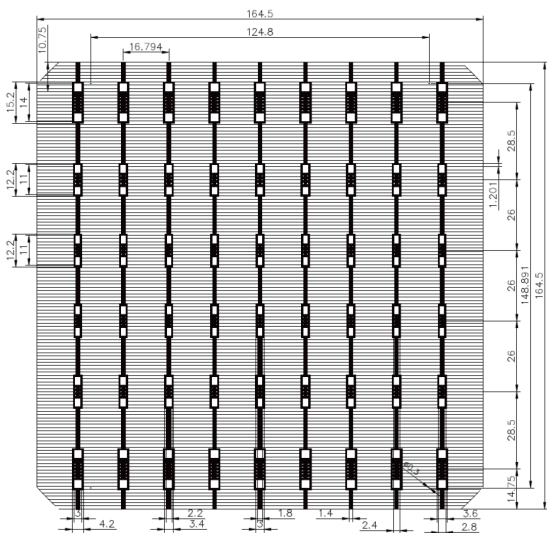
166尺寸单晶9BB双面半片电池规格书

Product specification/产品规格

正面电极/ Front electrode pattern



背面电极/Back electrode pattern



Range of application/适用范围

本规范适用于润阳光伏太阳能电池, 并制定太阳能电池的特性和使用条件。

This specification applies to Runergy solar cells and builds up the character and working condition of solar cells.

Electrical properties/电特性

Temperature coefficient/温度系数

Voc: -0.3 %/°C

Isc: +0.06 %/°C

Pm: -0.39 %/°C

STC/标准检验条件

光强/Intensity: 1000 W/m²

光谱/Spectrum: AM1.5G

温度/Temperature: 25 °C

电池片厚度/Cell thickness: 175 ± 17.5 μm

硅片类型 Silicon type	尺寸规格 size	正电极图形 Front electrode pattern
单晶 Mono-crystalline	166*166±0.5Φ223mm	九主栅/nine bus bar 宽度/width:0.06mm 间距/interval:16.794mm

Appearance parameters/外观参数

参数项目 Parameter items		规格 Specification	公差 Tolerance	单位 Unit
正面 Front surface	A 细栅线数量 Finger quantity	122	-	Line
	C 主栅线间距 Distance between busbars	16.794	±0.3	mm
背面 Rear surface	D 正面主栅线宽度 Finger quantity	0.06	±0.0025	mm
	a 背面主栅线间距 Bus bar interval	16.794	±0.3	mm
	b 背面栅线数量 Rear Finger quantity	138	-	Line

Electrical performance/电性能

正面效率/Front Efficiency

档位 Eff (%)	效率区间 Efficiency	功率 Pmpp (W)	最大功率电流 Impp (A)	最大功率电压 Umpp (V)	短路电流 Isc (A)	开路电压 Uoc (V)
22.4	22.4-22.5	6.14	10.649	0.578	11.203	0.686
22.3	22.3-22.4	6.11	10.636	0.576	11.183	0.685
22.2	22.2-22.3	6.09	10.621	0.574	11.170	0.684
22.1	22.1-22.2	6.06	10.604	0.572	11.136	0.683
22.0	22.0-22.1	6.03	10.587	0.570	11.112	0.682
21.9	21.9-22.0	6.00	10.580	0.568	11.092	0.681

背面效率/Rear Efficiency

档位 Eff (%)	效率区间 Efficiency	功率 Pmpp (W)	最大功率电流 Impp (A)	最大功率电压 Umpp (V)	短路电流 Isc (A)	开路电压 Uoc (V)
17.0	17.0-17.5	4.66	8.093	0.576	8.491	0.672
16.5	16.5-17.0	4.52	7.883	0.574	8.270	0.671
16.0	16.0-16.5	4.39	7.667	0.572	8.044	0.670