

江苏华多新能源有限公司

P 型 182 单晶双面 Perc 电池规格书

文件编号：JSHD-07-A

版本号：A/0

编 制：张 忠

审 核：李 勇

批 准：赵 强

发布日期：2024-4-15

实施日期：2024-4-15

江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-07-A
	版本	A
HD007产品技术规格书	版次	0
	页码	1/5

文件履历表

[illegible]

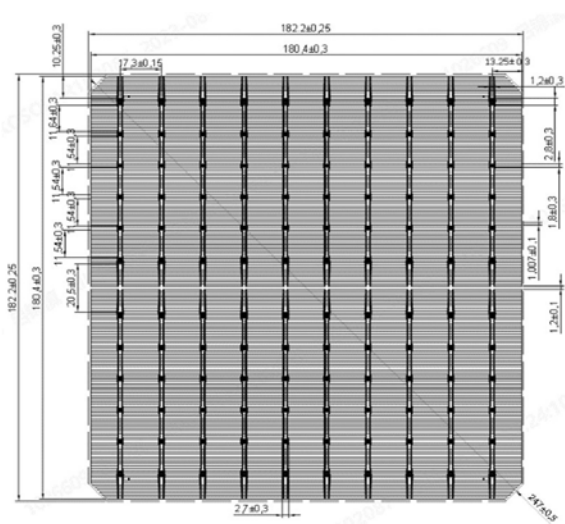
江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-07-A
	版本	A
HD007产品技术规格书	版次	0
	页码	3/5

单晶 182-247-10BB-172F-BBD17.3 双面 PERC 电池 (A-V7.0)

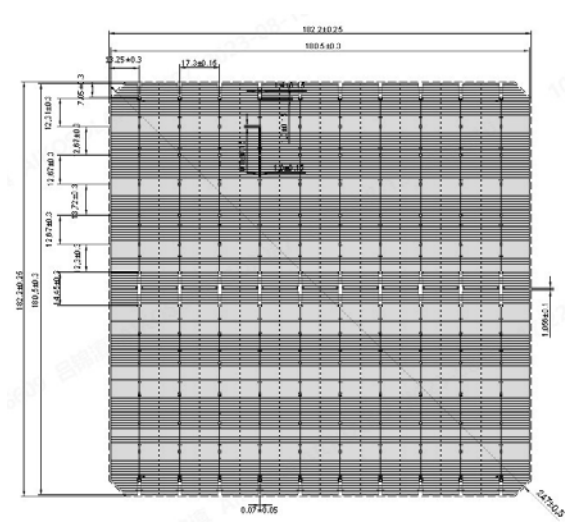
外观描述 Appearance Description	
产品型号 Product type	7M9E1018A-L1
尺寸 Dimension	182.20mm×182.20mm±0.25mm (φ247mm±0.5mm)
厚度 (电池片) Thickness (Cell)	165μm±17.5μm (掺 NB)
正面(-) Front Side (-)	二氧化硅+蓝色氮化硅复合减反膜 (PID Free); 半片设计; Silicon oxide + blue silicon nitride compound anti-reflection coating (PID Free); Halfcut design;
背面 (+) Back Side (+)	钝化复合层 (氧化铝及氮化硅); Passivated layer (AlOx and SiNx) and Rear Contact (Al).

电池片外观 Cell Appearance

正面外观 Front Side



背面外观 Rear Side Appearance



江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-07-A
	版本	A
HD007产品技术规格书	版次	0
	页码	4/5

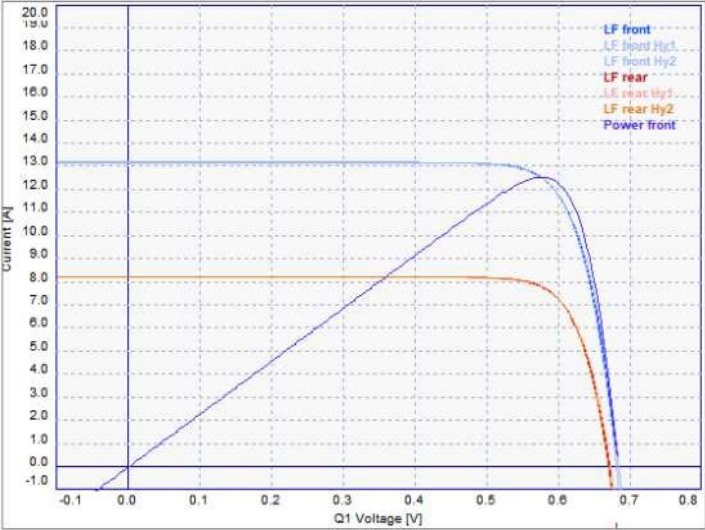
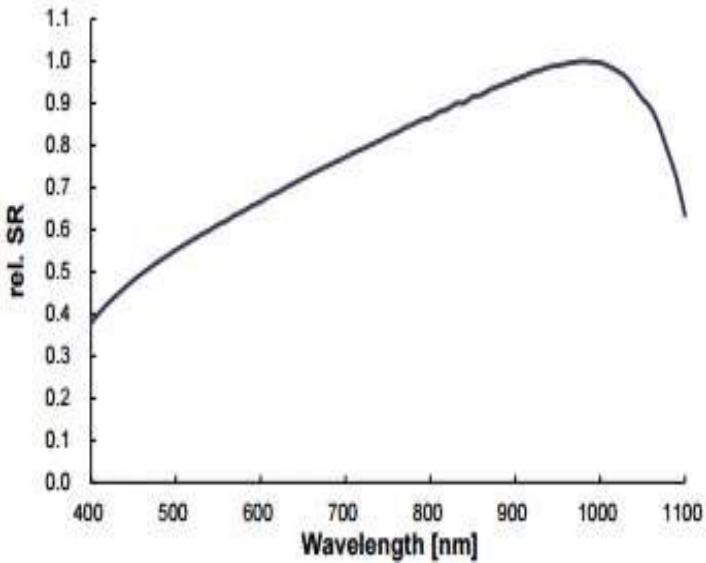
图形描述 Graphical Description

参数项目 Item		规格 Spec
正面 Front Side	主栅数量 Number of busbars	10
	细栅线数量 Number of fingers	172
	主栅线间距 Distance between busbars	17.3±0.15 mm
背面 Back Side	主栅数量 Number of busbars	10
	背面主栅线宽度 width of rear busbar	2.7±0.3 mm
	背铝栅线数量 Number of rear Al fingers	180
	电极分段数量 Number of Ag electrode sections	12

电性能参数 Electrical Characteristics

Eff (%)	Pmpp (W)	Umpp(V)	Impp(A)	Voc(V)	Isc(A)	FF(%)
23.70	7.82	0.616	12.695	0.6972	13.471	83.26
23.60	7.79	0.614	12.687	0.6957	13.458	83.20
23.50	7.76	0.612	12.680	0.6943	13.445	83.13
23.40	7.73	0.610	12.672	0.6930	13.429	83.06
23.30	7.69	0.607	12.669	0.6908	13.412	83.00
23.20	7.66	0.605	12.661	0.6893	13.400	82.93
23.10	7.63	0.603	12.648	0.6875	13.394	82.86
23.00	7.59	0.601	12.629	0.6862	13.358	82.80
22.90	7.56	0.599	12.621	0.6850	13.341	82.73
22.80	7.53	0.597	12.613	0.6837	13.324	82.66

江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-07-A
	版本	A
HD007产品技术规格书	版次	0
	页码	5/5

I-V 曲线 I-V Curve	温度系数 Temperature Coefficients		
[Q1] Forward voltage with light 	TkVoltage (%/K) : -0.36		
	TkCurrent (%/K) : +0.07		
	TkPower (%/K) : -0.38		
光谱曲线 Spectral Response	光强响应 Light intensity dependence		
	Intensity (W/m²)	Vmpp	Impp
	1000	1.000	1.000
	800	0.990	0.801
	600	0.977	0.600
	200	0.923	0.195
	Ratio of Vmpp (Impp) at reduced intensity to Impp (Vmpp) at 1000 (W/m²)		

注：以上技术参数受限于技术变更及测试，华多保留最终解释权。