

江苏华多新能源有限公司

N 型 210 单晶双面TOPCon

电池规格书

文件编号：JSHD-09

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 HD009 产品技术规格书	文件编号	JSHD-09
	版本	A
	版次	0
	页码	2/5

文件履历表

[illegible]

江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-09
	版本	A
HD009 产品技术规格书	版次	0
	页码	3/5

产品特点



无光致衰减
光致衰减为“0”



抗PID
优越的抗PID性能



封损低
封损更低,更适合高效组件



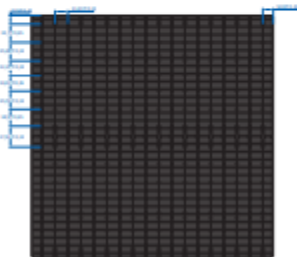
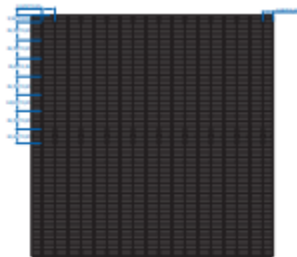
温度系数低
功率温度系数低至-0.30%/K



弱光响应强
200W/m²弱光下相对转换效率≥97%



高转换效率
正面效率≥26%, 双面率≥80%



温度系数

电流温度系数	0.045%/K
功率温度系数	- 0.30%/K
电压温度系数	- 0.25%/K

品质管控

±0.1% 效率公差

效率测试的准确性控制在±0.1%
电性能、外观、EL 100%全自动检验
校准片溯源到Fraunhofer ISE

产品特征

产品型号	210单晶双面电池 (N210AG18D1)
尺寸规格	210mmx210mm±0.5mm, Φ 295mm±0.5mm
电池厚度	130μm±13μm
正面	18主栅, 正14段, 168栅, 主栅宽度0.03±0.015mm
背面	18主栅, 背14段, 174栅, 主栅宽度0.03±0.015mm

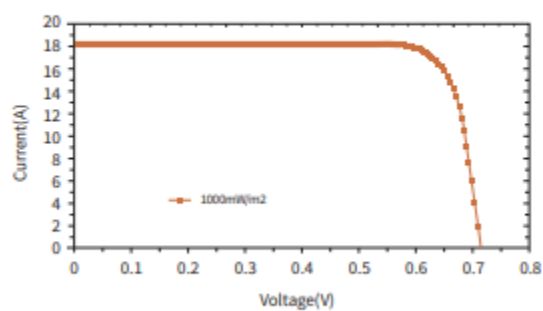
江苏华多新能源有限公司 HD009 产品技术规格书	文件编号	JSHD-09
	版本	A
	版次	0
	页码	4/5

电性能

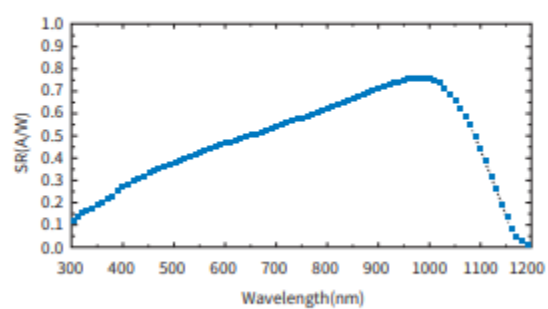
效率区间(%)	功率(W)	最高功率电流(A)	短路电流(A)	最高功率电压(V)	开路电压(V)	填充因子(%)
>25.5	11.24	17.524	18.411	0.643	0.717	85.34
25.4-25.5	11.20	17.507	18.404	0.641	0.716	85.16
25.3-25.4	11.16	17.498	18.399	0.639	0.715	85.00
25.2-25.3	11.11	17.489	18.396	0.637	0.714	84.82
25.1-25.2	11.07	17.453	18.392	0.635	0.713	84.56
25.0-25.1	11.02	17.475	18.389	0.632	0.712	84.34
24.9-25.0	10.98	17.453	18.386	0.630	0.712	84.05
24.8-24.9	10.94	17.440	18.391	0.628	0.712	83.73
24.7-24.8	10.89	17.411	18.382	0.627	0.711	83.55
24.6-24.7	10.85	17.396	18.389	0.625	0.711	83.14
24.5-24.6	10.80	17.089	18.402	0.623	0.716	80.87
24.4-24.5	10.76	17.308	18.383	0.623	0.712	82.45
24.3-24.4	10.72	17.380	18.390	0.623	0.709	83.02
24.2-24.3	10.67	17.228	18.395	0.621	0.713	81.54
24.1-24.2	10.63	17.337	18.392	0.619	0.713	81.95
24.0-24.1	10.58	17.281	18.362	0.614	0.712	81.13
23.9-24.0	10.54	17.181	18.396	0.613	0.712	80.30

江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-09
	版本	A
HD009 产品技术规格书	版次	0
	页码	5/5

IV曲线



光谱响应



标准测试条件: 1000W/m², AM1.5G, 25℃

以上技术参数受限于技术变更及测试, 江苏华多保留最终解释权