

江苏华多新能源有限公司

N型 210R 单晶双面TOPCon

电池规格书

文件编号：JSHD-08

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-08
	版本	A
HD008 产品技术规格书	版次	0
	页码	2/5

## 文件履历表

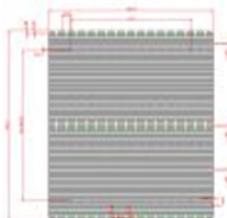
江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-08
	版本	A
HD008 产品技术规格书	版次	0
	页码	3/5

## 产品特点



### 无光致衰减

光致衰减为“0”



### 温度系数

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



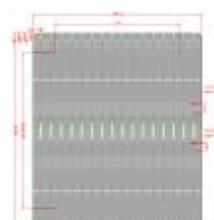
### 抗PID

优越的抗PID性能



### 封损低

封损更低，更适合高效组件



### 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



### 温度系数低

功率温度系数低至-0.30%/°C



### 弱光响应强

200W/m<sup>2</sup>弱光下相对转换效率≥98%



### 高转换效率

正面效率≥24.5%，双面率≥80%

## 产品特征

产品型号	210R单晶双面电池 (LSL-210RM-16D1)
尺寸规格	210mm×182mm±0.25mm, Φ 272mm±0.25mm
电池厚度	130μm±13μm
正面	16主栅, 正14段, 168栅, 主栅宽度0.03±0.02mm
背面	16主栅, 背14段, 192栅, 主栅宽度0.03±0.02mm
主栅间距	10.9mm

江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-08
HD008 产品技术规格书	版本	A
	版次	0
	页码	4/5

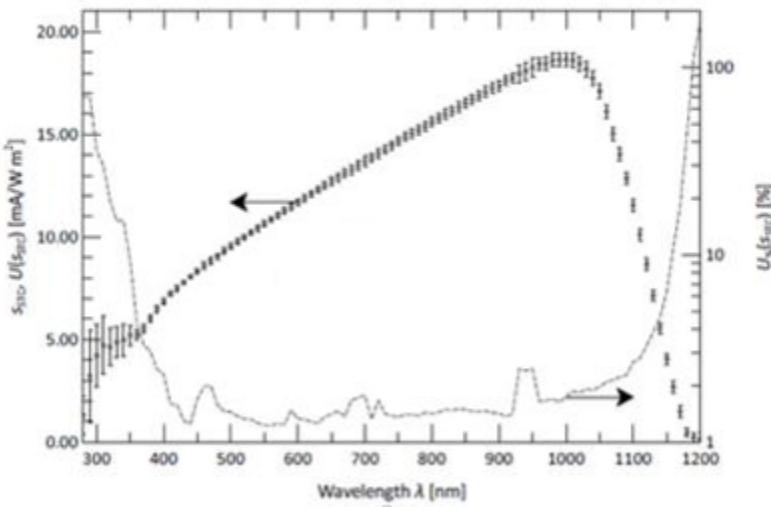
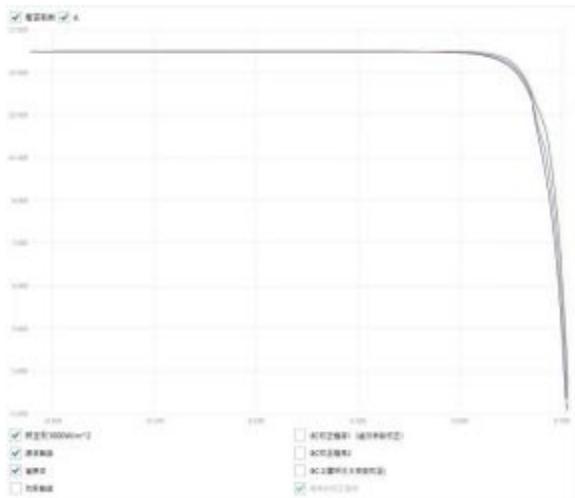
## 电性能

效率区间(%)	最大功率(W)	最大输出电流(A)	短路电流(A)	最大输出电压(V)	开路电压(V)	填充因子(%)
25.2~25.3	9.638	15.256	16.034	0.632	0.725	82.88
25.1~25.2	9.597	15.211	15.982	0.631	0.723	83.05
25~25.1	9.560	15.194	15.970	0.629	0.722	82.96
24.9~25	9.524	15.172	15.959	0.628	0.721	82.80
24.8~24.9	9.488	15.148	15.947	0.626	0.720	82.64
24.7~24.8	9.450	15.130	15.939	0.625	0.719	82.46
24.6~24.7	9.413	15.112	15.932	0.623	0.718	82.27
24.5~24.6	9.375	15.095	15.926	0.621	0.717	82.06
24.4~24.5	9.337	15.081	15.922	0.619	0.716	81.85
24.3~24.4	9.299	15.068	15.918	0.617	0.715	81.65
24.2~24.3	9.260	15.055	15.909	0.615	0.714	81.50
24.1~24.2	9.222	15.046	15.905	0.613	0.713	81.33
24.0~24.1	9.184	15.035	15.902	0.611	0.712	81.15
23.9~24.0	9.146	15.025	15.894	0.609	0.710	81.01
23.8~23.9	9.108	15.017	15.890	0.607	0.709	80.84
23.7~23.8	9.070	15.008	15.883	0.604	0.708	80.71
23.6~23.7	9.031	15.001	15.881	0.602	0.706	80.56
23.5~23.6	8.993	14.996	15.879	0.600	0.704	80.41
23.4~23.5	8.954	14.993	15.874	0.597	0.702	80.32
23.3~23.4	8.918	14.985	15.874	0.595	0.701	80.10
23.2~23.3	8.878	14.985	15.869	0.592	0.699	80.08
23.1~23.2	8.840	14.975	15.860	0.590	0.696	80.03
23~23.1	8.802	14.965	15.851	0.588	0.695	79.96
<23	8.429	14.756	15.683	0.571	0.680	78.96

江苏华多新能源有限公司	文件编号	JSHD-08
	版本	A
HD008 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/m<sup>2</sup>, AM1.5G, 25°C

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