

# QN80-450W

210MM单面80-450/MB

## 组件特性



### 多主栅技术

优异的电流收集能力和光线利用率,有效提升产品的功率输出和可靠性能。



### 弱光性能

特殊电池工艺具有优异的弱光发电性能。



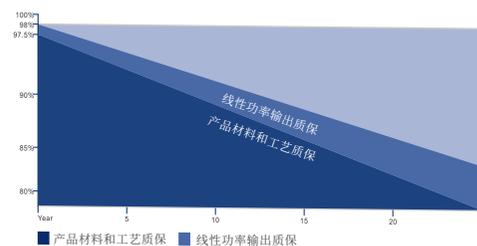
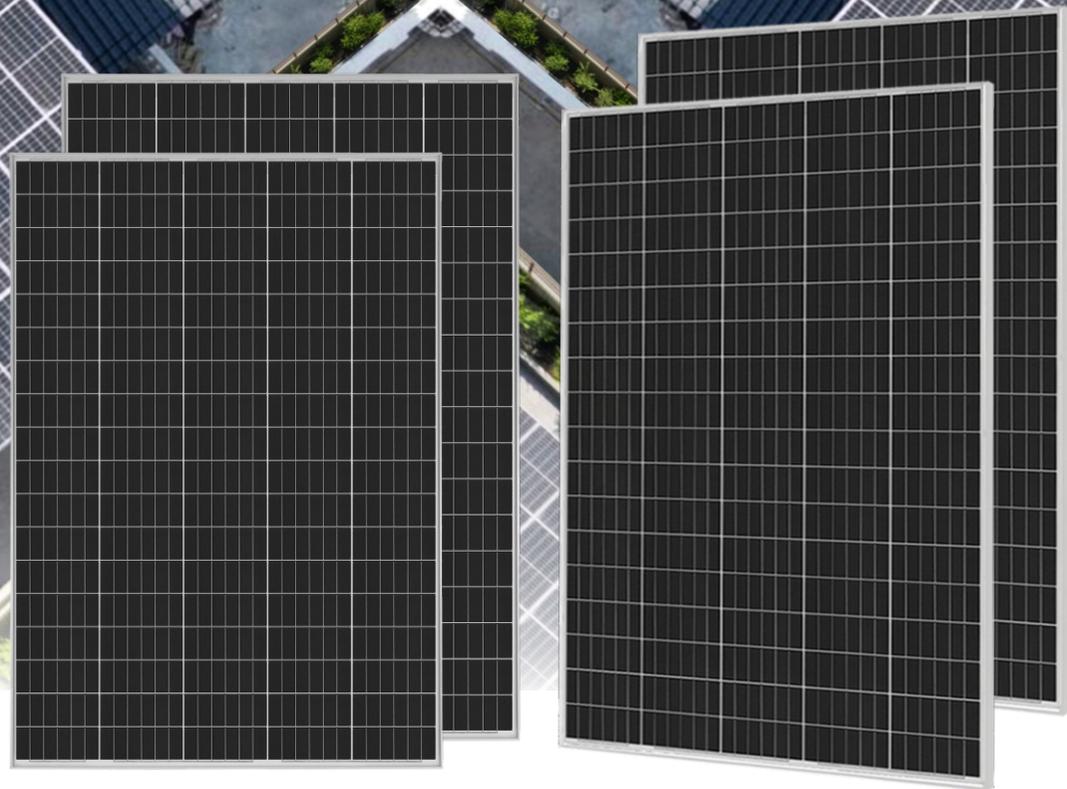
### 抗热斑能力强

采用半片电池结构和特殊电路设计是阴影遮挡损失更小,获得更优的温度系数和抗热斑能力。



### 严酷环境的适应性

减反射和易清洁,最大限度减少污垢和灰尘造成的发电损失;采用高性能材料适用于海滨、农场、沙漠等多种恶劣环境条件。



### 一流的品质保证

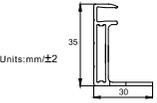
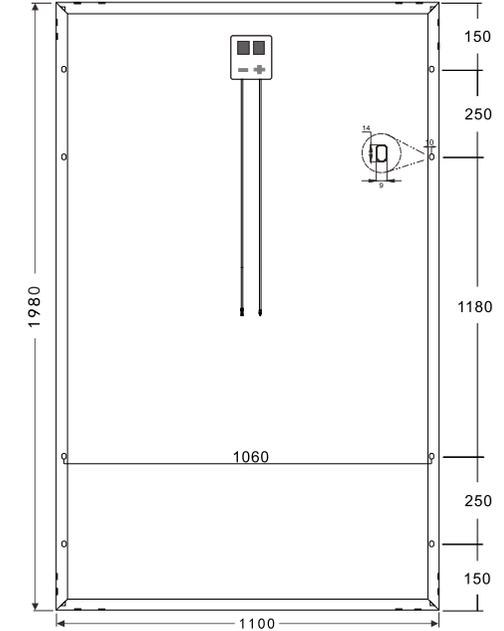
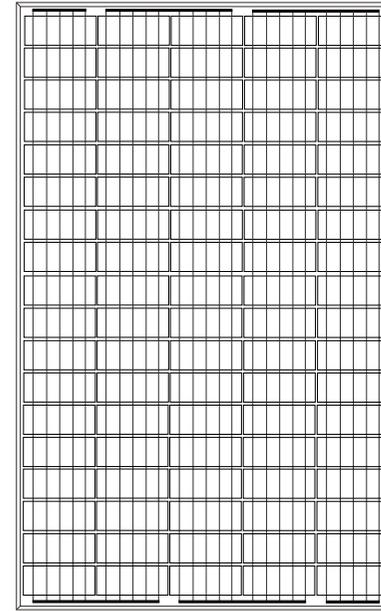
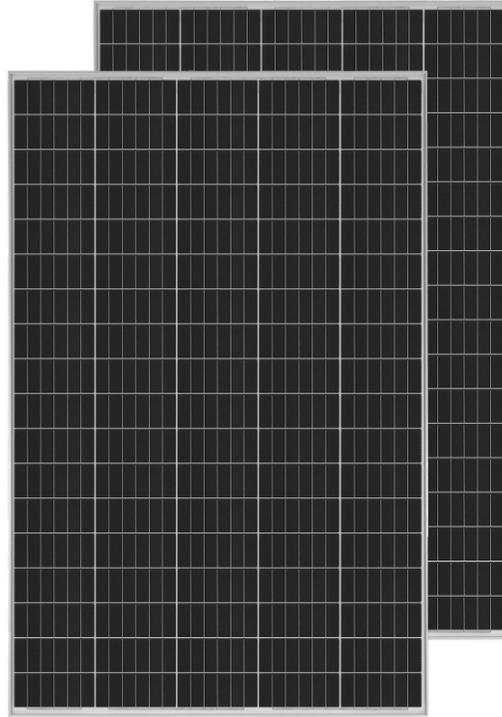
- 25年的线性功率输出质保
- 10年的产品材料和工艺质保



# QN-210M45050

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

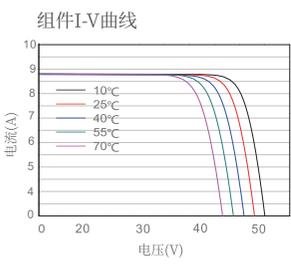
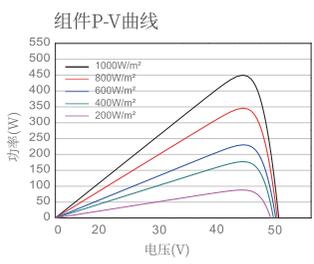
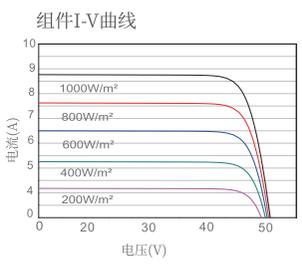


Units:mm±2

### 电性能参数 (标准测试条件STC)

最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
450W	20.66%	50.4	8.92	61.56	9.45	±3%

### 特性曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

### 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	90片(5x18)
组件尺寸	1980x1100x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,3个20A二极管
缆线	4.0mm²,(+)1000mm/(-)1000mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

### 包装参数

组件型号	QN-210M45050
包装尺寸	1990x1110x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	47Kg/Pcs
净重	45.6Kg/Pcs
20GP集装箱容量	300Pcs
40HQ集装箱容量	750Pcs

STC: 光照强度 1000W/m² 电池温度2 5°C  
 NOCT: 光照强度 800W/m² 电池温度2 0°C

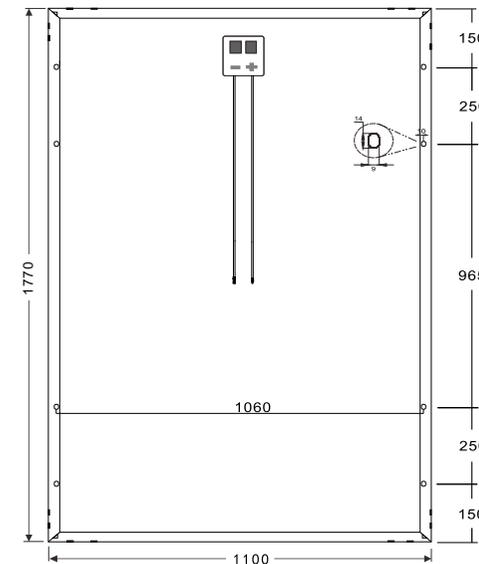
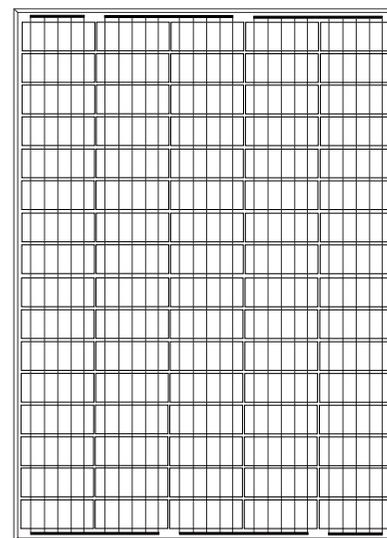
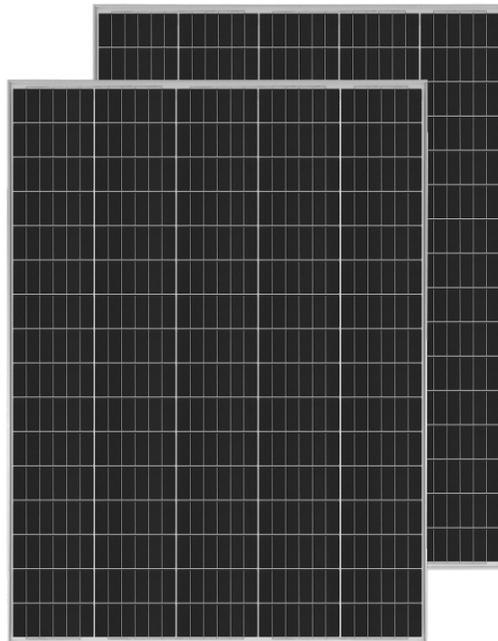
大气质量=1.5 风速1 M/S  
 大气质量=1.5



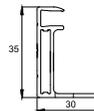
# QN-210M40044

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



Units:mm/±2

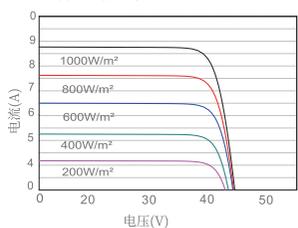


## 电性能参数 (标准测试条件STC)

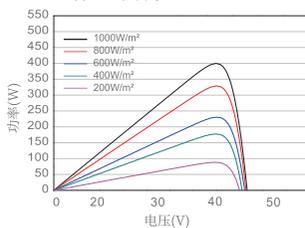
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
400W	20.60%	44.8	8.92	54.72	9.45	±3%

## 特性曲线

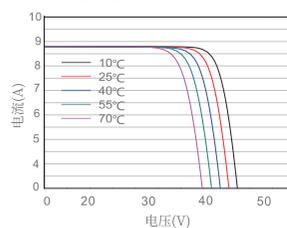
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

## 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	80片(5x16)
组件尺寸	1770x1100x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,3个20A二极管
缆线	4.0mm <sup>2</sup> ,(+)-1000mm/(-)1000mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

## 包装参数

组件型号	QN-210M40044
包装尺寸	1780x1110x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	44Kg/Pcs
净重	42.1Kg/Pcs
20GP集装箱容量	338Pcs
40HQ集装箱容量	845Pcs

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

大气质量=1.5

大气质量=1.5

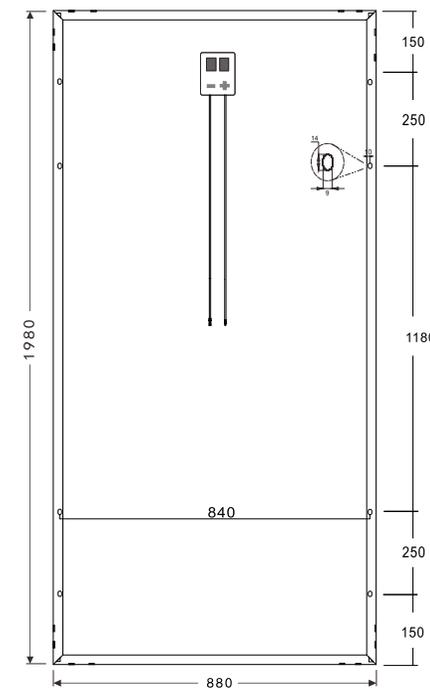
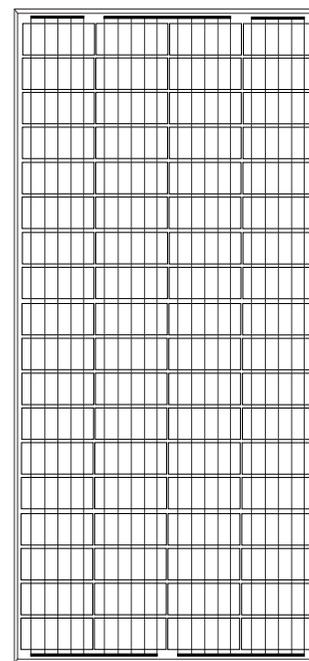
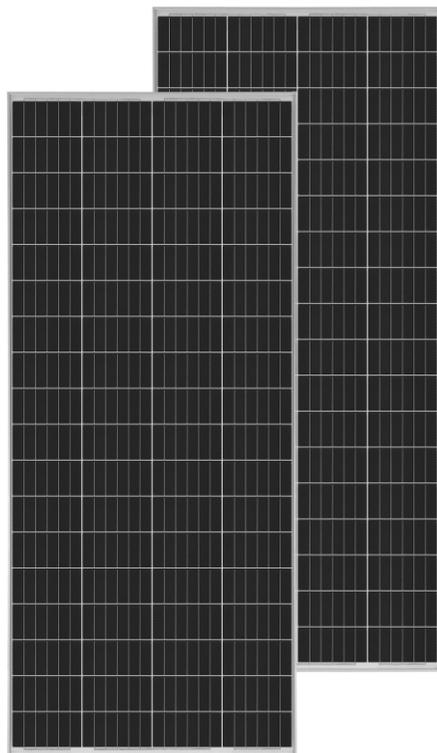
风速1 M/S



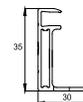
# QN-210M36040

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



Units:mm±2

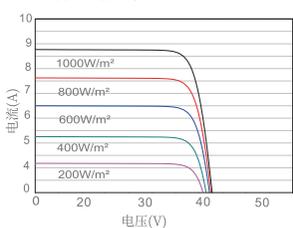


### 电性能参数 (标准测试条件STC)

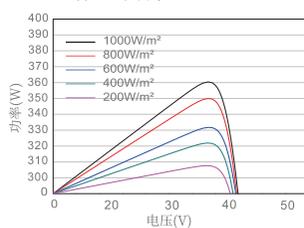
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压(Vmp)	最大工作电流(Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
360W	20.66%	40.75	8.83	49.24	9.35	±3%

### 特性曲线

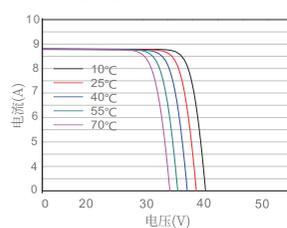
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

### 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	72片(4x18)
组件尺寸	1980x880x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,3个20A二极管
线缆	4.0mm²,(+)1000mm/(-)1000mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

### 包装参数

组件型号	QN-210M36040
包装尺寸	1990x890x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	42Kg/Pcs
净重	40.1Kg/Pcs
20GP集装箱容量	375Pcs
40HQ集装箱容量	937Pcs

STC: ☀️ 光照强度 1000W/m²    🔌 电池温度2 5°C  
 NOCT: ☀️ 光照强度 800W/m²    🔌 电池温度2 0°C

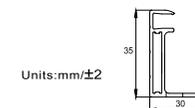
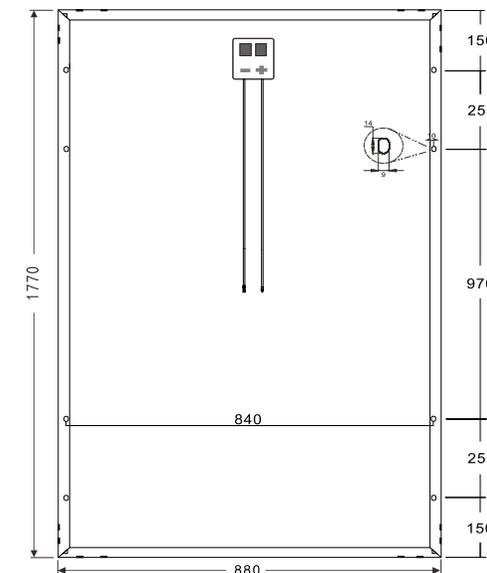
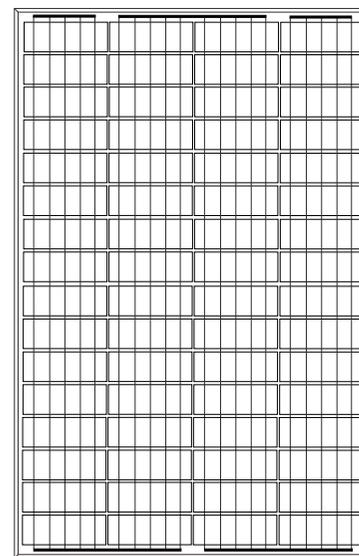
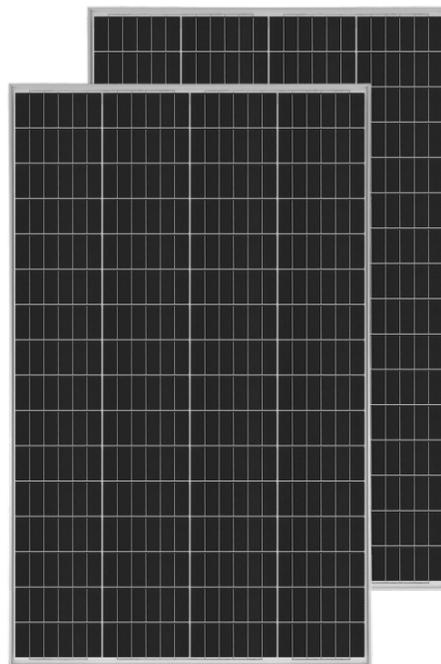
☁️ 大气质量=1.5  
 ☁️ 大气质量=1.5    🌀 风速1 M/S



# QN-210M32035

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

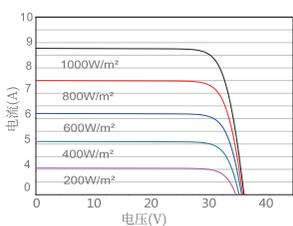


## 电性能参数 (标准测试条件STC)

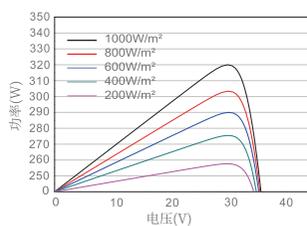
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
320W	20.54%	35.84	8.92	43.77	9.45	±3%

## 特性曲线

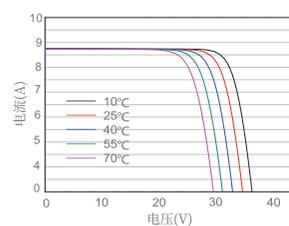
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

## 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	64片(4x16)
组件尺寸	1770x880x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,3个20A二极管
缆线	4.0mm <sup>2</sup> ,(+)-1000mm/(-)1000mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

## 包装参数

组件型号	QN-210M32035
包装尺寸	1780x890x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	40Kg/Pcs
净重	38.2Kg/Pcs
20GP集装箱容量	419Pcs
40HQ集装箱容量	1048Pcs

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

大气质量=1.5

大气质量=1.5

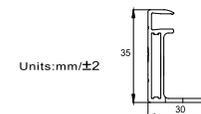
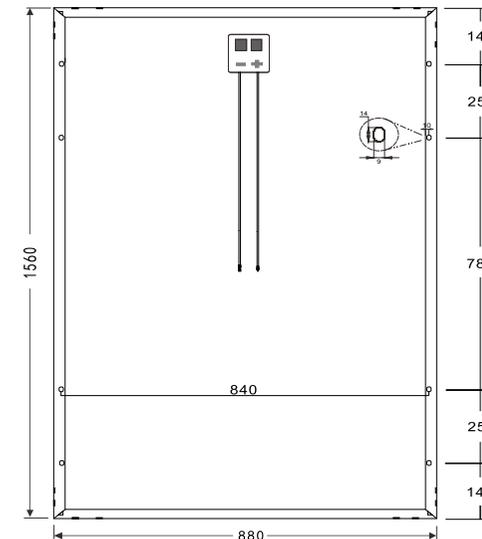
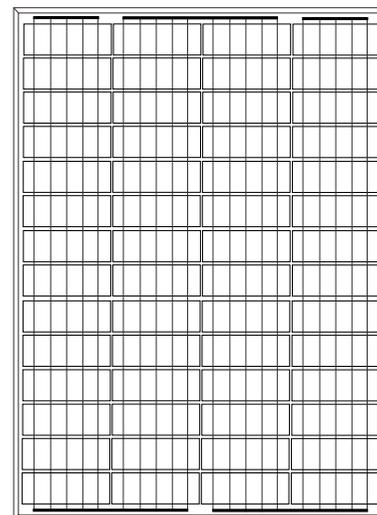
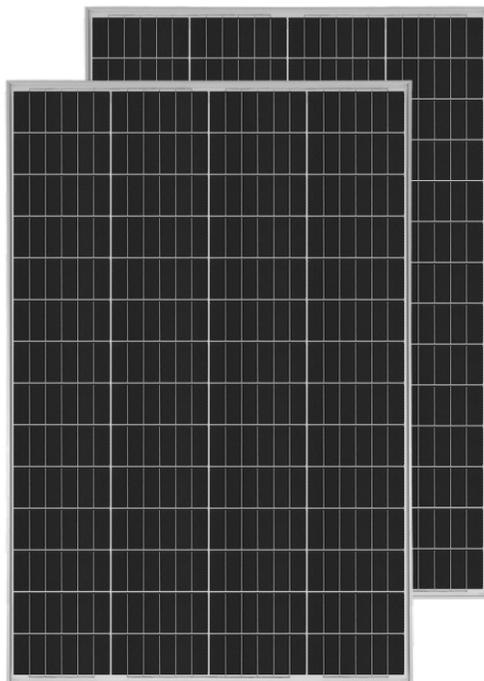
风速 1 M/S



# QN-210M28031

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系

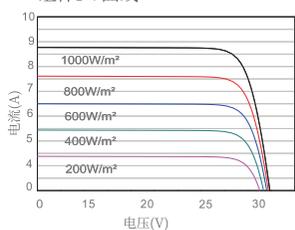


### 电性能参数 (标准测试条件STC)

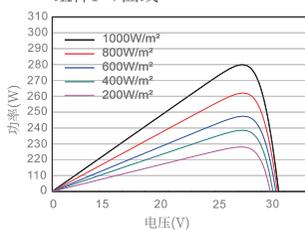
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
280W	20.39%	31.70	8.83	38.30	9.35	±3%

### 特性曲线

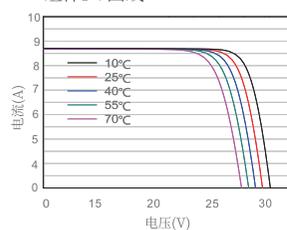
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

### 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	56片(4x14)
组件尺寸	1560x880x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,3个20A二极管
缆线	4.0mm <sup>2</sup> ,(+)-1000mm/(-)1000mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C  
 NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

### 包装参数

组件型号	QN-210M28031
包装尺寸	1570x890x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	34Kg/Pcs
净重	32Kg/Pcs
20GP集装箱容量	475Pcs
40HQ集装箱容量	1189Pcs

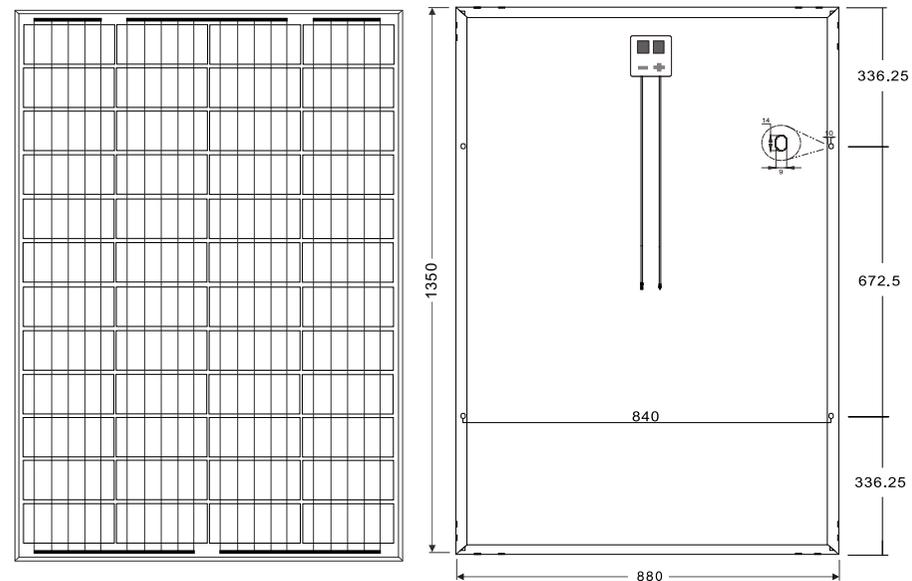
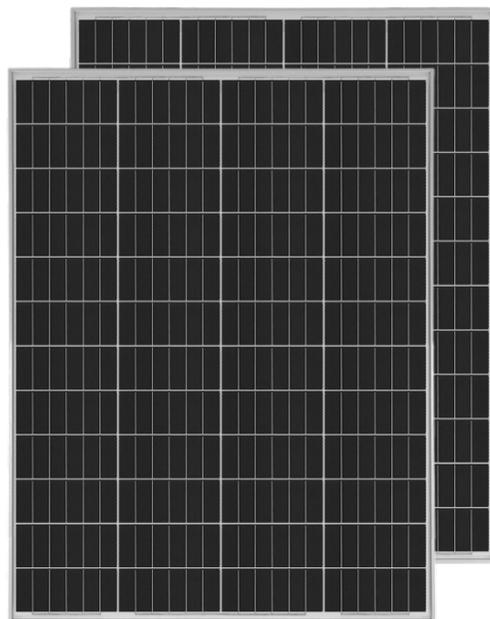
大气质量=1.5 风速1 M/S



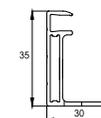
# QN-210M24026

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



Units:mm±2

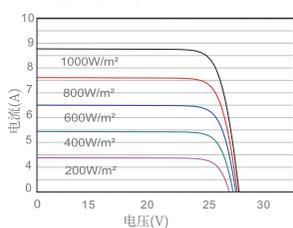


### 电性能参数 (标准测试条件STC)

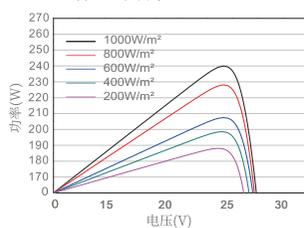
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
240W	20.27%	26.8	8.95	32.8	9.48	±3%

### 特性曲线

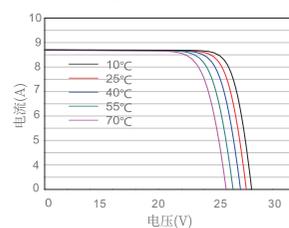
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

机械参数	
电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	48片(4x12)
组件尺寸	1350x880x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,3个20A二极管
缆线	4.0mm²,(+)1000mm/(-)1000mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

包装参数	
组件型号	QN-210M24026
包装尺寸	1360x890x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	29Kg/Pcs
净重	27Kg/Pcs
20GP集装箱容量	551Pcs
40HQ集装箱容量	1378Pcs

STC: 光照强度 1000W/m² 电池温度2 5°C  
 NOCT: 光照强度 800W/m² 电池温度2 0°C

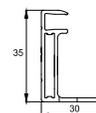
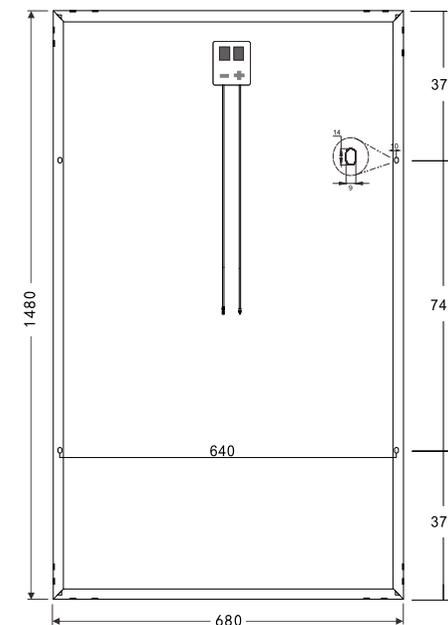
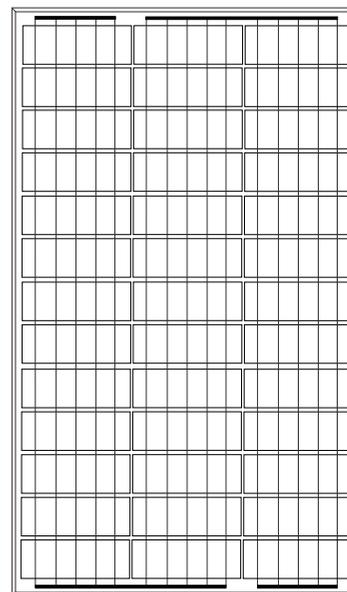
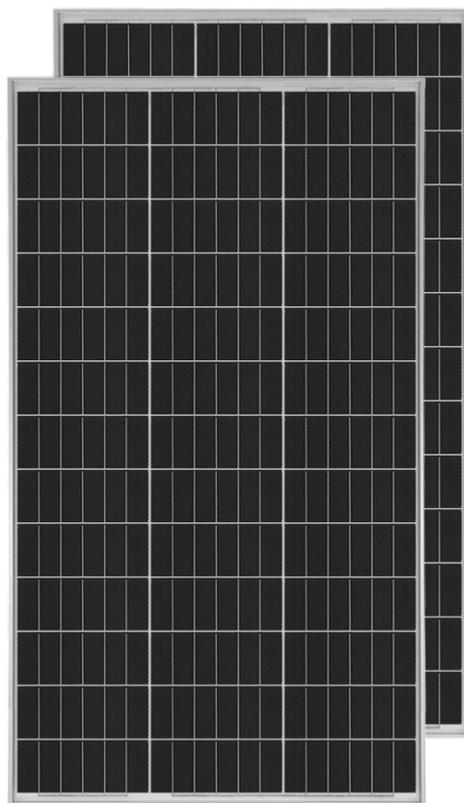
大气质量=1.5 风速1 M/S  
 大气质量=1.5



# QN-210M20022

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



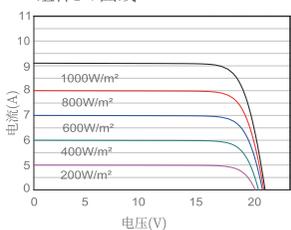
Units:mm±2

### 电性能参数 (标准测试条件STC)

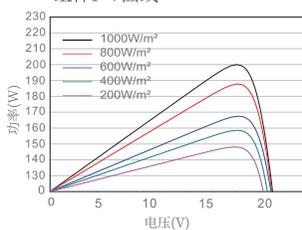
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
200W	19.87%	21.84	9.15	26.67	9.70	±3%

### 特性曲线

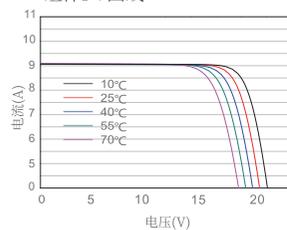
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

### 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	39片(3x13)
组件尺寸	1480x680x35mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,2个15A二极管
缆线	2.5mm <sup>2</sup> ,(+)-700mm/(-)-700mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

### 包装参数

组件型号	QN-210M20022
包装尺寸	1490x690x85mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	23Kg/Pcs
净重	21.2Kg/Pcs
20GP集装箱容量	647Pcs
40HQ集装箱容量	1619Pcs

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C  
 NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

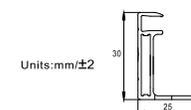
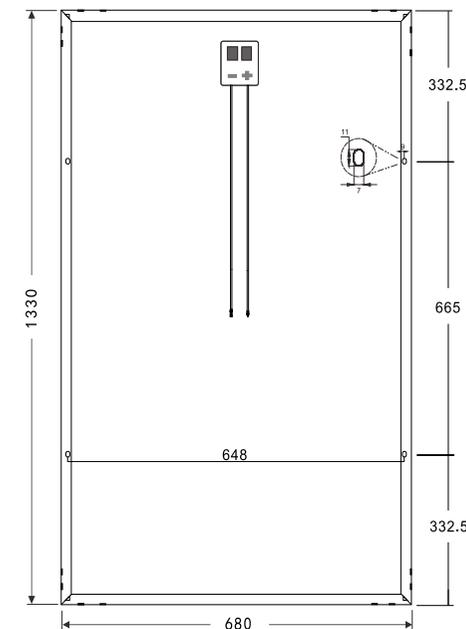
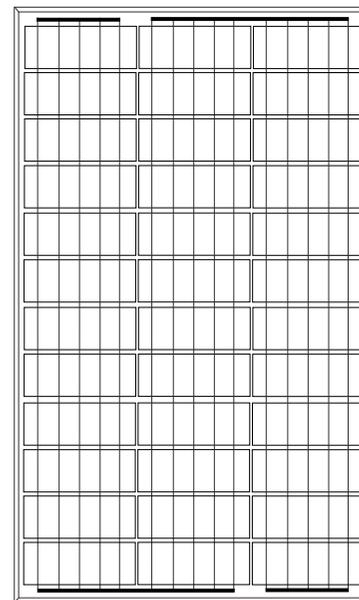
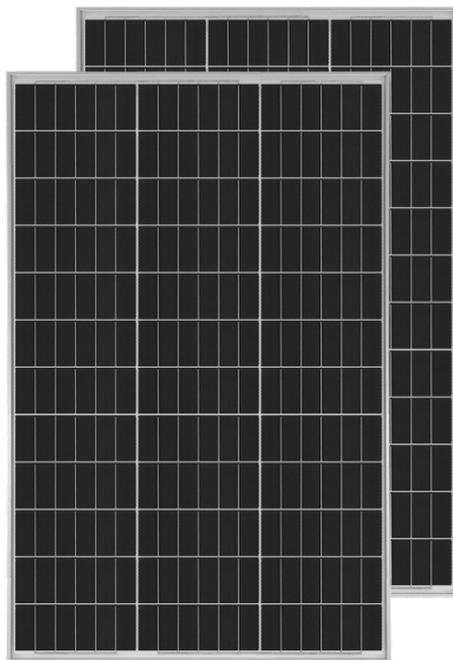
大气质量=1.5  
 大气质量=1.5 风速1 M/S



# QN-210M18020

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



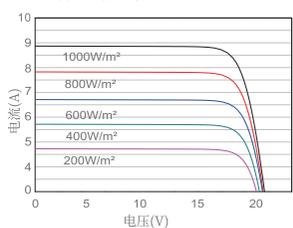
Units:mm±2

## 电性能参数 (标准测试条件STC)

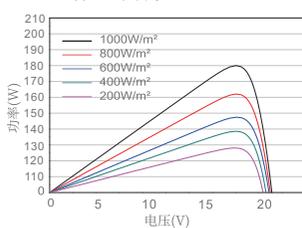
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
180W	19.90%	20.16	8.92	24.62	9.45	±3%

## 特性曲线

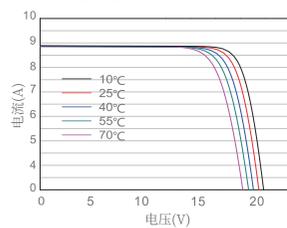
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

## 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	36片(2x12)
组件尺寸	1330x680x30mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,2个15A二极管
缆线	2.5mm <sup>2</sup> ,(+)-700mm/(-)-700mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

## 包装参数

组件型号	QN-210M18020
包装尺寸	1340x690x75mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	21Kg/Pcs
净重	19.5Kg/Pcs
20GP集装箱容量	816Pcs
40HQ集装箱容量	2041Pcs

大气质量=1.5

大气质量=1.5

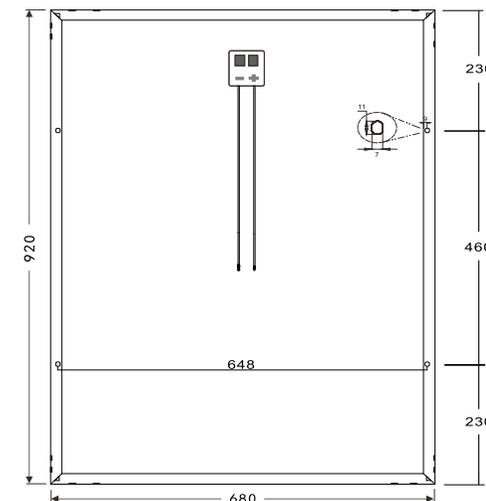
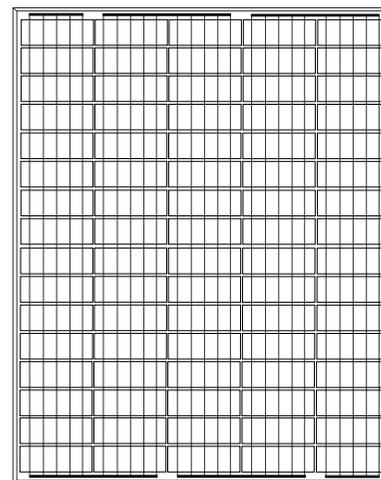
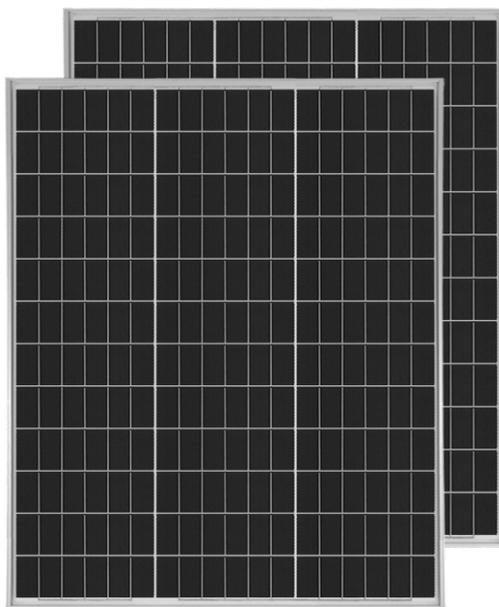
风速1 M/S



# QN-210M12020

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



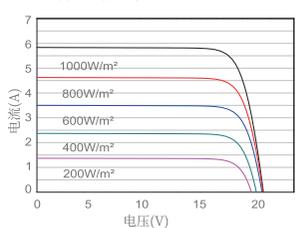
Units:mm±2

### 电性能参数 (标准测试条件STC)

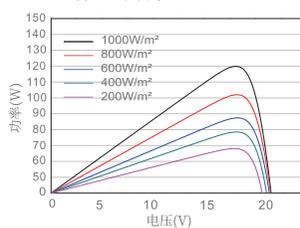
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压(Vmp)	最大工作电流(Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
120W	19.18%	20.16	5.95	24.62	6.30	±3%

### 特性曲线

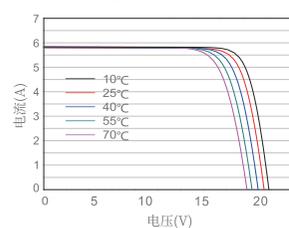
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

### 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	36片(3x12)
组件尺寸	920x680x30mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,1个10A二极管
缆线	2.5mm <sup>2</sup> ,(+)-500mm/(-)-500mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

### 包装参数

组件型号	QN-210M12020
包装尺寸	930x690x75mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	16Kg/Pcs
净重	14.3Kg/Pcs
20GP集装箱容量	1178Pcs
40HQ集装箱容量	2946Pcs

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

大气质量=1.5

大气质量=1.5

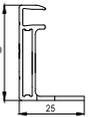
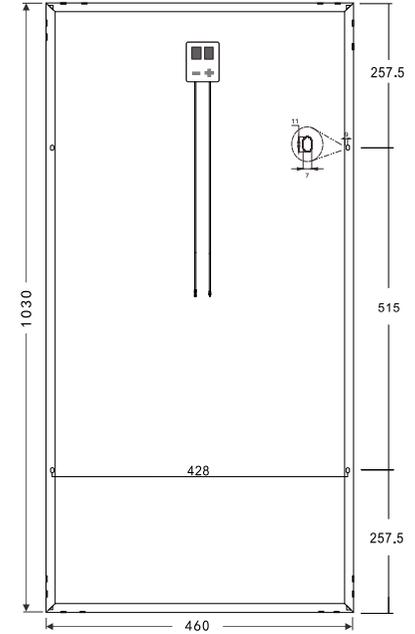
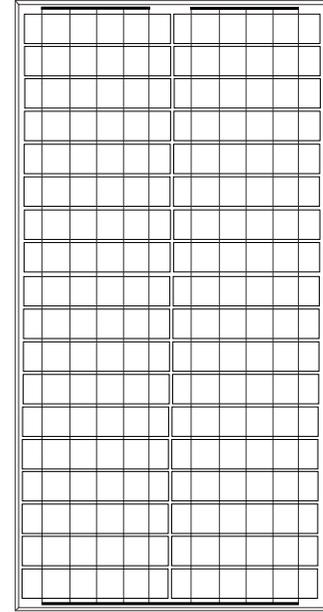
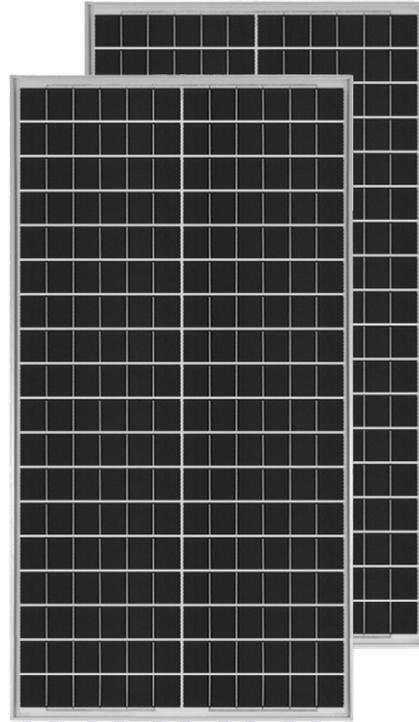
风速1 M/S



# QN-210M10020

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



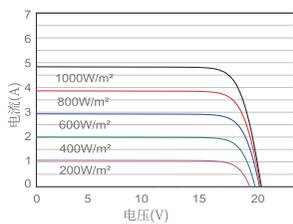
Units:mm±2

### 电性能参数 (标准测试条件STC)

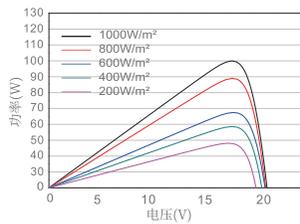
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
100W	21.1%	20.16	4.96	24.62	5.25	±3%

### 特性曲线

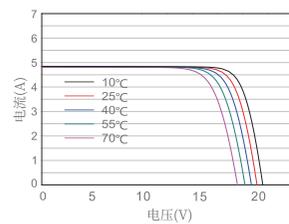
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

### 机械参数

电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	36片(2x18)
组件尺寸	1030x460x30mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,1个10A二极管
缆线	2.0mm <sup>2</sup> ,(+)-500mm/(-)-500mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

### 包装参数

组件型号	QN-210M10020
包装尺寸	1040x470x75mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	15Kg/Pcs
净重	13.3Kg/Pcs
20GP集装箱容量	1551Pcs
40HQ集装箱容量	3878Pcs

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度 25°C

NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度 20°C

大气质量=1.5

大气质量=1.5

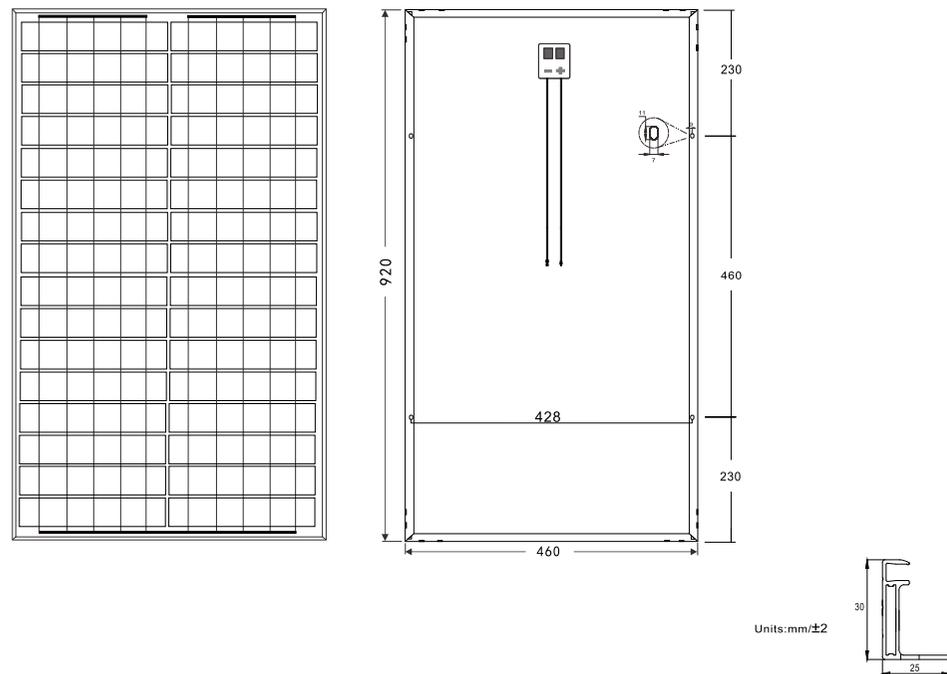
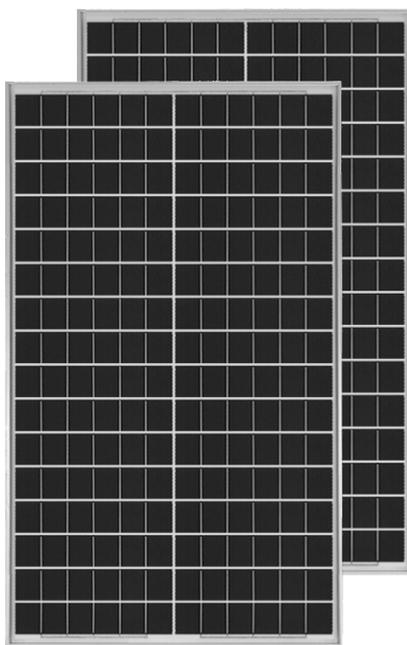
风速 1 M/S



# QN-210M08018

全面的产品及体系认证

- IEC61215/IEC61701/IEC61730
- ISO 9001:2015 质量管理体系
- ISO 14001:2015 环境管理体系
- ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



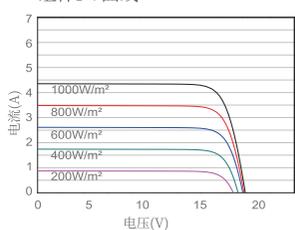
Units:mm/±2

### 电性能参数 (标准测试条件STC)

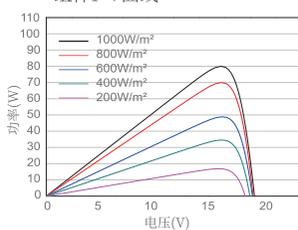
最大功率 (W)	组件效率 (%)	最大工作电压 (Vmp)	最大工作电流 (Imp)	开路电压 (Voc)	短路电流 (Isc)	功率公差 (w)
80W	18.9%	18	4.44	21.88	4.70	±3%

### 特性曲线

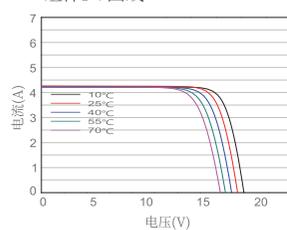
组件I-V曲线



组件P-V曲线



组件I-V曲线



附言:框架颜色和电缆长度可以定制

机械参数	
电池片类型	单晶(210mm)
电池片数量	32片(2x16)
组件尺寸	920x460x30mm
结构	3.2高透镀膜钢化玻璃+EVA胶膜+白色背板
边框	阳极氧化铝合金
接线盒	防护等级IP67,1个10A二极管
缆线	2.0mm <sup>2</sup> ,(+)-500mm/(-)-500mm(可定制)
连接器	原装MC4/兼容MC4

包装参数	
组件型号	QN-210M08018
包装尺寸	930x470x75mm
包装类型	2Pcs/Ctn
毛重	13Kg/Pcs
净重	11.3Kg/Pcs
20GP集装箱容量	1735Pcs
40HQ集装箱容量	4339Pcs

STC: 光照强度 1000W/m<sup>2</sup> 电池温度2 5°C  
 NOCT: 光照强度 800W/m<sup>2</sup> 电池温度2 0°C

大气质量=1.5  
 大气质量=1.5 风速1 M/S