



太阳能产品认证证书

证书编号：CQC19024223468

申请人名称及地址

宁波尤利卡太阳能科技发展有限公司
浙江省宁波市望春工业园区杉杉路 181-197 号

制造商名称及地址

宁波尤利卡太阳能科技发展有限公司
浙江省宁波市望春工业园区杉杉路 181-197 号

生产企业名称及地址

宁波尤利卡太阳能科技发展有限公司 (V016390)
浙江省宁波市望春工业园区杉杉路 181 号

产品名称和系列、规格、型号

晶体硅光伏组件“领跑者”

UL-315M-60、UL-375M-72：转换效率等级：单晶电池组件 1 级；技术类型：PERC（详见附录）

产品标准和技术要求

CQC3309-2014；IEC61215:2005

认证模式

产品型式试验

上述产品符合 CQC33-471545-2018 认证规则的要求，特发此证。

发证日期：2019 年 10 月 30 日 有效期至：2020 年 08 月 01 日

本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2019 年 08 月 01 日



主任：

陆楠



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>

T 0011750



SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

CERTIFICATE NO.: CQC19024223468

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Ningbo Ulica Solar Science&Technology Co.,Ltd
NO.181-197,ShanShan Road,Wangchun industrial district,Ningbo,Zhe jiang,China

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Ningbo Ulica Solar Science&Technology Co.,Ltd
NO.181-197,ShanShan Road,Wangchun industrial district,Ningbo,Zhe jiang,China

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Ningbo Ulica Solar Science&Technology Co.,Ltd (V016390)
NO.181,ShanShan Road,Wangchun industrial district,Ningbo,Zhejiang,China

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION

Crystalline Silicon Terrestrial Photovoltaic (PV) Modules
UL-315M-60、 UL-375M-72:Conversion efficiency level: grade 1.(See Appendix)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

CQC3309-2014;IEC61215:2005

TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES

Type Testing of Product

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC33-471545-2018 .

Valid from: Oct.30,2019 Valid until: Aug.01,2020

Date of original issued: Aug.01,2019



President:

Lu Mei



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China

<http://www.cqc.com.cn>

T 0011750



太阳能产品认证证书

附 录

第 1 页 共 4 页

证书编号: CQC19024223468

纸 号: 11750

产品型号: UL-315M-60

1、电气参数表

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	最大系统电压 [V]	额定电流 [A]
UL-315M-60	39.5	32.0	10.09	9.84	315	1000	15

2、标准测试条件下组件的实际最大功率和转换效率

条件	辐照度 (W/m ²)	温度 (°C)	P_{max} (W)	η_a (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	315.7	19.2
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	228.0	17.4
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	62.11	18.9
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	255.3	15.6
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	166.0	20.2

注: 转换效率的确定是光伏组件最大输出功率与照射在该组件上的太阳光功率 (辐照度乘以包含组件边框在内的面积) 的比值。

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任: 陆梅



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



太阳能产品认证证书

附 录

第 2 页 共 4 页

证书编号: CQC19024223468

纸 号: 11750

3. 技术类型

电池技术	组件技术
钝化发射极及背局域接触电池 (Passivated Emitter Rear Contact PERC 电池)	/

4. 与输出功率有直接影响的关键件清单

序号	关键件名称	材料、型号、规格	制造商或生产厂
1.	电池片	156M-5BB; 电池片尺寸: 156.75mm*156.75mm ; 厚度 180-220(μm) ; 面积: 244.32 cm^2 ; 五栅单晶	宁波尤利卡太阳能科技发展有限公司
2.	涂锡焊带	焊带: Sn60Pb40、0.25 (± 0.01) *0.9 (± 0.01) mm 汇流带: Sn60Pb40、0.25 (± 0.015) *7 (± 0.05) mm	新余市兆益兴科技有限公司
3.	EVA	SV-15296、EVA, 厚度: 0.45~0.50mm SV-15297、EVA, 厚度: 0.45~0.50mm	常州斯威克光伏新材料有限公司
4.	钢化玻璃	厚度 3.2mm, 镀膜钢化玻璃	河南安彩高科股份有限公司
5.	背板	Crown BE-XN 总厚度: 350 $\mu\text{m} \pm 10\%$ PVDF (20 $\mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$) + 硅胶 (10 $\mu\text{m} \pm 3 \mu\text{m}$) + PET (250 $\mu\text{m} \pm 10\%$) + 硅胶 (10 $\mu\text{m} \pm 3 \mu\text{m}$) + PO (50 $\mu\text{m} \pm 10 \mu\text{m}$)	明冠新材料股份有限公司

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任: _____

陆梅



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



太阳能产品认证证书

附 录

第 3 页 共 4 页

证书编号: CQC19024223468

纸 号: 11750

产品型号: UL-375M-72

1、电气参数表

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	最大系统电压 [V]	额定电流 [A]
UL-375M-72	47.2	38.3	10.04	9.79	375	1000	15

2、标准测试条件下组件的实际最大功率和转换效率

条件	辐照度 (W/m ²)	温度 (°C)	P_{max} (W)	η_a (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	377.2	19.4
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	/	/
低辐照度条件 (LIG)	200	25 (电池)	73.93	19.1
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	/	/
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	/	/

注: 转换效率的确定是光伏组件最大输出功率与照射在该组件上的太阳光功率 (辐照度乘以包含组件边框在内的面积) 的比值。

注: 此附录与证书同时使用时有效。



主任: _____

陆梅



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路 188 号 9 区 100070

<http://www.cqc.com.cn>



太阳能产品认证证书

附 录

第 4 页 共 4 页

证书编号：CQC19024223468

纸 号：11750

3. 技术类型

电池技术	组件技术
钝化发射极及背局域接触电池 (Passivated Emitter Rear Contact PERC 电池)	/

4. 与输出功率有直接影响的关键件清单

序号	关键件名称	材料、型号、规格	制造商或生产厂
1.	电池片	156M-5BB; 电池片尺寸: 156.75mm*156.75mm ; 厚度 180-220(μm) ; 面积: 244.32 cm^2 ; 五栅单晶	宁波尤利卡太阳能科技发展有限公司
2.	涂锡焊带	焊带: Sn60Pb40、0.25 (± 0.01) *0.9 (± 0.01) mm 汇流带: Sn60Pb40、0.25 (± 0.015) *7 (± 0.05) mm	新余市兆益兴科技有限公司
3.	EVA	SV-15296、EVA, 厚度: 0.45~0.50mm SV-15297、EVA, 厚度: 0.45~0.50mm	常州斯威克光伏新材料有限公司
4.	钢化玻璃	厚度 3.2mm, 镀膜钢化玻璃	河南安彩高科股份有限公司
5.	背板	Crown BE-XN 总厚度: 350 μm $\pm 10\%$ PVDF (20 μm $\pm 5 \mu\text{m}$) + 硅胶 (10 μm ± 3 μm) + PET (250 μm $\pm 10\%$) + 硅胶 (10 μm $\pm 3 \mu\text{m}$) + P0 (50 μm $\pm 10 \mu\text{m}$)	明冠新材料股份有限公司

注：此附录与证书同时使用时有效。



主任：

陆梅



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>