



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

Valid from: Aug.16,2021

Valid until: Aug.16,2022

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT Changzhou EGing Photovoltaic Technology Co., Ltd.
No.18, Jinwu Road, Yaotang Town, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu, China

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER Changzhou EGing Photovoltaic Technology Co., Ltd.
No.18, Jinwu Road, Yaotang Town, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu, China

NAME AND LOCATION OF THE FACTORY Changzhou EGing Photovoltaic Technology Co., Ltd.
No.18, Jinwu Road, Yaotang Town, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu, China

PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION Solar Module
a)EG-450M72-HE/BF-DG ; b)EG-535M72-HL/BF-DG ; c)EG-540M72-HL/BF-DG : Conversion efficiency level: grade 2.(See Appendix)

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS CQC3309-2014;IEC61215:2005

TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES Product testing

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of certification rules of CQC33-471545-2020.

The certificate information is available through the QR code below or CNCA's website: www.cnca.gov.cn



SIGNATURE:

谢肇煦



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

APPENDIX

Page 1 of 6

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

PAPER:

产品型号: EG-450M72-HE/BF-DG

1、电气参数表

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	系统电压 [V]	额定电流 [A]
EG-450M72-HE/BF-DG	49.85	41.63	11.31	10.81	450	1500	20

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)	450.458	20.724
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	336.011	19.324
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	87.073	20.030
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	376.834	17.337
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	230.637	21.222

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。

NOTE: This appendix is valid when used with the certificate.



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

APPENDIX

Page 2 of 6

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

PAPER:

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)	1/2 切片封装 (166 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	单晶硅, 型号: EG654MP9, 电池片尺寸: 166*83±0.5mm, 厚度: 190 μm±30 μm, 9 栅线	常州亿晶光电科技有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.32mm, Sn60Pb40; 汇流带: 6.0*0.25mm, Sn60Pb40	苏州宇邦新型材料股份有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: POE, F406PS, 0.5±0.15mm; 电池与背板间: POE, TF4, 0.5±0.15mm	杭州福斯特应用材料股份有限公司
4.	正面玻璃	2.0mm, 半钢化镀膜玻璃	南京索尔玻璃科技股份有限公司
5.	背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃	南京索尔玻璃科技股份有限公司

NOTE: This appendix is valid when used with the certificate.



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

APPENDIX

Page 3 of 6

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

PAPER:

产品型号: EG-535M72-HL/BF-DG

1、电气参数表

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	系统电压 [V]	额定电流 [A]
EG-535M72-HL/B F-DG	49.78	41.87	13.53	12.78	535	1500	25

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)	536.743	20.714
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	/	/
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	103.046	19.884
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。

NOTE: This appendix is valid when used with the certificate.



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

APPENDIX

Page 4 of 6

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

PAPER:

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)	1/2 切片封装 (182 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	单晶硅, 型号: EGM10MP2, 电池片尺寸: 182*91±0.5mm, 厚度: 180 μm±20 μm, 10 栅线	常州亿晶光电科技有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.32mm, Sn60Pb40; 汇流带: 6.0*0.25mm, Sn60Pb40	苏州宇邦新型材料股份有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: POE, TF4, 0.5±0.15mm; 电池与背板间: POE, TF4, 0.5±0.15mm	杭州福斯特应用材料股份有限公司
4.	正面玻璃	2.0mm, 半钢化镀膜玻璃	信义光伏产业 (安徽) 控股有限公司
5.	背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃	信义光伏产业 (安徽) 控股有限公司

NOTE: This appendix is valid when used with the certificate.



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

APPENDIX

Page 5 of 6

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

PAPER:

产品型号: EG-540M72-HL/BF-DG

1、电气参数表

组件型号	Voc [V]	Vmp [V]	Isc [A]	Imp [A]	Pmax [W]	系统电压 [V]	额定电流 [A]
EG-540M72-HL/B F-DG	49.91	42.09	13.58	12.83	540	1500	25

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)	542.018	20.918
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	/	/
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	104.284	20.123
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。

NOTE: This appendix is valid when used with the certificate.



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

SOLAR PRODUCT CERTIFICATE

APPENDIX

Page 6 of 6

CERTIFICATE NO.: CQC21024309300

PAPER:

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)	1/2 切片封装 (182 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	单晶硅, 型号: EGM10MP2, 电池片尺寸: 182*91±0.5mm, 厚度: 180 μm±20 μm, 10 栅线	常州亿晶光电科技有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.32mm, Sn60Pb40; 汇流带: 6.0*0.25mm, Sn60Pb40	苏州宇邦新型材料股份有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: POE, TF4, 0.5±0.15mm; 电池与背板间: POE, TF4, 0.5±0.15mm	杭州福斯特应用材料股份有限公司
4.	正面玻璃	2.0mm, 半钢化镀膜玻璃	信义光伏产业 (安徽) 控股有限公司
5.	背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃	信义光伏产业 (安徽) 控股有限公司

NOTE: This appendix is valid when used with the certificate.



CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE