



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

证书编号: CQC21024309302

发证日期: 2023年09月11日  
有效期至: 2024年03月08日

委托人名称 常州亿晶光电科技有限公司  
及注册地址 常州市金坛区尧塘镇金武路18号

制造商名称 常州亿晶光电科技有限公司  
及注册地址 常州市金坛区尧塘镇金武路18号

生产企业名称 常州亿晶光电科技有限公司  
及生产地址 江苏省常州市金坛区尧塘镇金武路18号

产品名称和系列、规格、型号 晶体硅光伏组件“平价先锋”  
a) EG-545M72-HL/BF-DG; b) EG-600M60-HU/BF-DG; c) EG-655M66-HU/BF-DG; d) EG-660M66-HU/BF-DG; e) EG-565NT72-HL/BF-DG; f) EG-575NT72-HL/BF-DG; g) EG-550M72-HL/BF-DG; 转换效率等级: 双玻白色单晶电池组件1级; 技术类型: 半片(详见附件)

产品标准和技术要求 CQC3309-2014

认证模式 产品检验

上述产品符合 CQC33-471545-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021年08月16日

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



签发: 谢肇煦



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 1 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-545M72-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-545M72-HL/B F-DG	50.12	42.32	13.63	12.88	545	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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	546.570	21.093
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	410.181	19.787
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	104.930	20.247
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	455.670	17.585
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	280.029	21.614

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。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 2 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 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 ±20μm, 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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 3 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-600M60-HU/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-600M60-HU/B F-DG	41.69	34.59	18.40	17.35	600	1500	30

### 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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	601.859	21.266
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	446.123	19.704
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	114.981	20.314
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	506.222	17.887
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	305.334	21.577

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。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 4 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 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 (210 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: EGM12MP2, 电池片尺寸: 210*105 ±0.25mm, 厚度: 180 μm ±18μm, 12 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	苏州佰亿达光伏科技有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: EVA, 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	索拉特特种玻璃(江苏)股份有限公司
5.	背面玻璃	2.0mm, 半钢化玻璃	索拉特特种玻璃(江苏)股份有限公司

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 5 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-655M66-HU/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-655M66-HU/B F-DG	45.71	37.89	18.34	17.29	655	1500	30

### 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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	655.614	21.106
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)	126.969	20.437
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。



## 中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 6 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 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 (210 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	M210CBPERCBP, 单晶硅; 电池尺寸: 210*105 ±0.25mm, 厚度: 180 μm ± 20 μm, 12 栅线	通威太阳能(眉山)有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.29mm, Sn60Pb40; 汇流带: 0.25mm*6.0mm/4.0mm, Sn60Pb40	常州亿晶光电科技有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: F406PS; 电池与背板间: EP304	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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 7 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-660M66-HU/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-660M66-HU/B F-DG	45.85	38.04	18.40	17.35	660	1500	30

### 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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	660.653	21.268
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)	125.877	20.261
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。



中国质量认证中心





# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 8 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 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 (210 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	M210GBPERCBP, 单晶硅; 电池尺寸: 210*105 ±0.25mm, 厚度: 180 μm ±20 μm, 12 栅线	通威太阳能(眉山)有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.29mm, Sn60Pb40; 汇流带: 0.25mm*6.0mm/4.0mm, Sn60Pb40	常州亿晶光电科技有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: F406PS; 电池与背板间: EP304	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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 9 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-565NT72-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-565NT72-HL/ BF-DG	50.87	42.17	14.19	13.40	565	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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	566.284	21.921
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	425.296	20.579
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	109.520	21.198
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	482.559	18.681
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	288.377	22.327

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。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 10 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 3、技术类型

电池技术	组件技术
TOPCON	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	EGM10MN1TB16, 单晶硅; 电池尺寸: 182*91 ±0.25mm, 厚度: 130 μm ±10 μm, 16 栅线	常州亿晶光电科技有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.26mm, Sn60Pb40; 汇流带: 0.25mm*6.0mm/4.0mm, Sn60Pb40	江苏太阳科技股份有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: EP304; 电池与背板间: EP304	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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 11 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-660M66-HU/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-660M66-HU/B F-DG	45.85	38.04	18.40	17.35	660	1500	30

### 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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	662.403	21.324
电池正常工作温度 (NOCT) 条件	800	20 (环境)	482.626	19.421
低辐照度条件 (LIC)	200	25 (电池)	128.947	20.755
高温条件 (HTC)	1000	75 (电池)	535.564	17.241
低温条件 (LTC)	500	15 (电池)	338.388	21.787

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。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 12 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 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 (210 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	EGM12MP2 单晶硅; 电池尺寸: 210*105±0.25mm, 厚度: 180 μm±18 μm, 12 栅线	常州亿晶光电科技有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.29mm, Sn60Pb40; 汇流带: 0.25mm*6.0mm/4.0mm, Sn60Pb40	常州亿晶光电科技有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: F406PS; 电池与背板间: EP304	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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 13 页 共 16 页

证书编号：CQC21024309302

纸 号：

产品型号：EG-575NT72-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-575NT72-HL/ BF-DG	51.24	42.53	14.31	13.52	575	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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	576.522	22.318
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)	107.600	20.826
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。



## 中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 14 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 3、技术类型

电池技术	组件技术
TOPCON	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	EGM10MN1TB16 单晶硅; 电池尺寸: 182*91±0.25mm, 厚度: 130 μm±10 μm, 16 栅线	滁州亿晶光电科技有限公司
2.	涂锡铜带	焊带: φ0.26mm, Sn60Pb40; 汇流带: 0.25mm*6.0mm/4.0mm, Sn60Pb40	常州亿晶光电科技有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: EP304; 电池与背板间: EP304	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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心



# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 15 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

产品型号: EG-550M72-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-550M72-HL/BF-DG	50.34	42.54	13.68	12.93	550	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 <sup>2</sup> )	温度 (°C)	P <sub>max</sub> (W)	η <sub>a</sub> (%)
标准测试条件 (STC)	1000	25 (电池)	551.103	21.334
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)	106.946	20.700
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。



中国质量认证中心





# 产品认证证书

## 太阳能产品认证

附 录

第 16 页 共 16 页

证书编号: CQC21024309302

纸 号:

### 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	EGM10MP2 单晶硅; 电池尺寸: 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: φ0.29mm, Sn60Pb40, Sn60Pb40; 汇流带: 0.25mm*6.0mm/4.0mm, Sn60Pb40	常州亿晶光电科技有限公司
3.	封装材料	电池与玻璃间: F406PS; 电池与背板间: EP304	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

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心