



产品认证证书

太阳能产品认证

证书编号: CQC21024319221

发证日期: 2021年11月03日

有效期至: 2022年11月03日

委托人名称 唐山海泰新能科技股份有限公司
及注册地址 河北省唐山市玉田县玉泰工业区

制造商名称 唐山海泰新能科技股份有限公司
及注册地址 河北省唐山市玉田县玉泰工业区

生产企业名称 唐山海泰新能科技股份有限公司
及生产地址 河北省唐山市玉田县玉泰工业区

产品名称和系列、规格、型号 晶体硅光伏组件“平价先锋”
HTM545MH5-72(1500)、HTM550MH5-72(1500):转换效率等级:单晶电池组件1级;技术类型:
PERC、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。

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 4 页

CQC21024319221

纸 号:

产品型号: HTM545MH5-72(1500)

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] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| HTM545MH5-72(1500) | 49.68 | 41.18 | 13.71 | 13.24 | 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 ²) | 温度 (°C) | P _{max} (W) | η _a (%) |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 标准测试条件 (STC) | 1000 | 25 (电池) | 542.990 | 21.01 |
| 电池正常工作温度 (NOCT) 条件 | 800 | 20 (环境) | 403.222 | 19.51 |
| 低辐照度条件 (LIC) | 200 | 25 (电池) | 106.22 | 20.55 |
| 高温条件 (HTC) | 1000 | 75 (电池) | 441.399 | 17.08 |
| 低温条件 (LTC) | 500 | 15 (电池) | 282.323 | 21.85 |

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

CQC21024319221

第 2 页 共 4 页

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 |

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 | M182ABPERCBP SE182*91 (mm)*180 ±18 (μm), 165.07 (cm ²) | 通威太阳能 (眉山) 有限公司 |
| 2. | 涂锡铜带 | 焊带: φ0.3mm; 汇流带: 0.35*6.0/0.35*4.0 (mm) | 太仓巨仁光伏材料有限公司 |
| 3. | 封装材料 | 电池与玻璃间: F406P; 电池与背板间: F806P | 杭州福斯特应用材料股份有限公司 |
| 4. | 正面玻璃 | AR3.2mm | 信义光伏产业 (安徽) 控股有限公司 |
| 5. | 背板 | Cynagard 2X5A® | 苏州赛伍应用技术股份有限公司 |

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 3 页 共 4 页

CQC21024319221

纸 号:

产品型号: HTM550MH5-72(1500)

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] |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| HTM550MH5-72(1500) | 49.83 | 41.31 | 13.80 | 13.31 | 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 ²) | 温度 (°C) | P _{max} (W) | η _a (%) |
|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|--------------------|
| 标准测试条件 (STC) | 1000 | 25 (电池) | 547.146 | 21.17 |
| 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) | 107.599 | 20.82 |
| 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

CQC21024319221

第 4 页 共 4 页

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 |

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 | M182ABPERCBP SE182*91 (mm)*180 ±18 (μm), 165.07 (cm ²) | 通威太阳能 (眉山) 有限公司 |
| 2. | 涂锡铜带 | 焊带: φ0.3mm; 汇流带: 0.35*6.0/0.35*4.0 (mm) | 太仓巨仁光伏材料有限公司 |
| 3. | 封装材料 | 电池与玻璃间: F406P; 电池与背板间: F806P | 杭州福斯特应用材料股份有限公司 |
| 4. | 正面玻璃 | AR3.2mm | 信义光伏产业 (安徽) 控股有限公司 |
| 5. | 背板 | Cynagard 2X5A® | 苏州赛伍应用技术股份有限公司 |

注: 此附录与证书同时使用时有效。



中国质量认证中心