



深圳金达阳科技有限公司
KINGDESUN



Product Specification 产品规格书

产 品 规 格 书

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Customer' s Name 客户名称 | 深圳市瑞科慧联科技有限公司 |
| Model 产品型号 | HX-140X90 |
| Specification 规格书编号 | P20230926-001 |
| Version 版本 | A1 |
| Revision 发行日期 | 2023-09-26 |

| Prepared By/Date 拟定 | Checked By/Date 审核 | Approved By/Date 批准 |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 王智 | | |

| 客户确认（客户批准）： Customer Approval(Customer confirmation): | | |
|--|-------|-------|
| 签字/日期 | 签字/日期 | 签字/日期 |
| | | |



深圳金达阳科技有限公司

KINGDESUN



Product Specification 产品规格书

| 太阳能电池板型号 SOLAR PANEL NO: HX-140X90 | | | |
|------------------------------------|-------|---|--|
| 晶片尺寸 Solar cell: 80X12.5mm | | 电池片类型: 采用高转换效率多晶硅片 Solar cell type: High efficiency Poly crystalline | |
| 底板材料 Base material: 厚度 0.8MM | | 太阳能电池板生产工艺: 层压封装 Processing Technique: PET Lamination ; | |
| 项目 Project | 序号 NO | 项目名称 Item | 指标 Criterion |
| 尺寸 Size | 1 | 电池板尺寸 L-W-H: | 长 140 宽 90 厚 1.7(±0.2) mm |
| 检验方法: 游标卡尺 100%全检 | | | |
| 外观 Appearance | 1 | 外划伤 Scratch | 表面无明显划痕受损气泡等 (100%目测) Without obvious scratch and damage |
| | 2 | 剥离 Stripping | 表面无明显脱落剥离等现象 (100%目测) Without peeling off |
| | 3 | 组件断片 Discription | 组件完整无断裂现象 (100%检测台测) Component without fracture |
| | 4 | 电池片破裂 Breakage | 电池片完整无影响性能的裂痕 (100%检测台测) No cracks affecting performance |
| | 5 | 外观硅片排列 Arrangement | 一致、排列整齐, 无气泡, 无脏痕, 无明显色差, 主栅线贴黑条 Neat and uniform |
| | 6 | 焊接 | 焊点光滑牢靠, 无毛刺和锡渣 |
| 电性能 Electrical performance | 1 | 正负极性 Pole | 按图纸位置标示 By drawing of the index |
| | 2 | 开路电压 Open-circuit voltage | 6.1V (±10%) |
| | 3 | 短路电流 Short-circuit current | 400mA (±5%) |
| | 4 | 最佳工作电压 Voltage at nominal power | 5V (±10%) |
| | 5 | 最佳工作电流 Current at nominal power | 380mA (±5%) |
| | 6 | 电池片转换效率 Cell efficiency | 18% |
| | 7 | 电池片连接形式 Type of connection | 10 片串 |
| | 8 | 测试条件 Testing condition | 标准光强(38000LUX):(AM1.5)辐照度=1000W/m ² , 电池温度=25℃ The standard intensity |



深圳金达阳科技有限公司

KINGDESUN

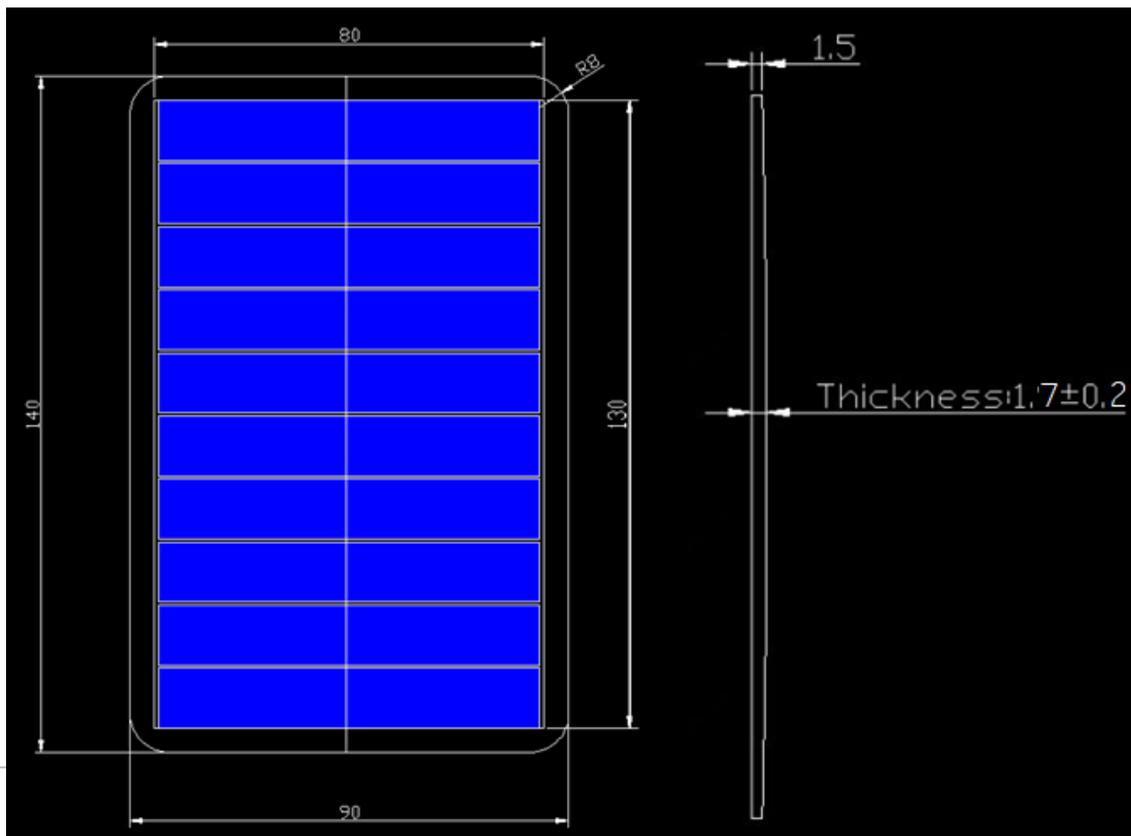


Product Specification 产品规格书

3

| | | | |
|--------------------------|---|---|---------------|
| 工作环境 Work environment | 1 | 温度 Temperature | -20-65°C |
| | 2 | 湿度 Humidity | 45-85% |
| | 3 | 紫外线 UV | UV resistance |
| | 4 | 防水等级 | IP65 |
| 工作寿命 Life time | | 5 年 | |
| 质保 QA | | 1 年 | |
| 注意事项 Important notice | | 1.本产品不能与强腐蚀性物质接触。 2.在操作过程中，避免硬物划伤表面。 3.不能弯折本产品。 | |

附：设计图纸如下：





深圳金达阳科技有限公司

KINGDESUN

