

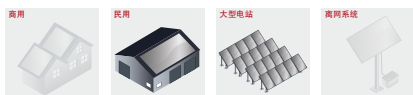
LDK 310-285 W

72-cell 多晶硅光伏组件



太阳能全保保险
LDK 全新保险方案

应用范围



质量&效率益处

电池效率高达
18%

高效组件采用LDK自主研发的最新M3硅片技术

重量减少
1.3kg

新的轻型边框设计：减少组件重量，更易于搬运和安装

抗PID

优异的抗PID组件设计*

+2%
光透射率

采用高透射的自清洁镀膜玻璃

0/+5W
正公差

正公差确保可靠的功率输出

*PID测试条件：铝箔覆盖组件表面，反向通1000V直流电压，在25℃±3℃下测试168小时。

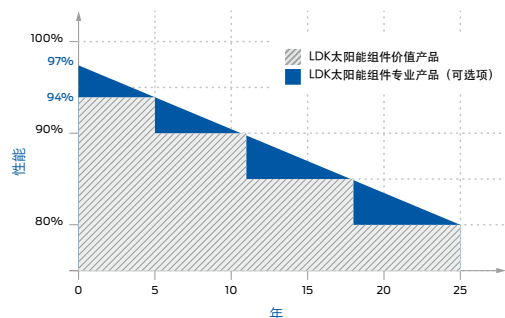
保险 & 质保益处

100%
项目保险保护

赛维LDK太阳能安全保险是一个全面的保险方案，保障你使用赛维LDK太阳能电池组件的项目，不管是内部缺陷，还是外部损害。同时也可作为太阳能产品和功率保证的备份，即使是企业破产也可获得保险理赔，并且是覆盖全球的。

10-12 年
产品质保**

25 年
四步/线性功率质保**



**LDK太阳能组件价值产品：10年产品质保+25年四步功率质保+1年安全保险
可选择升级到专业产品：12年产品质保+25年线性功率质保+2年安全保险

质量 & 环境体系认证

ISO 9001 质量管理体系 • ISO 14001 环境管理体系 • OHSAS 18001 国际职业健康和安全体系



LDK 310-285 W

72-cell 多晶硅光伏组件



标准测试条件下的电性能参数 (STC)

| 功率等级 | | 310 | 305 | 300 | 295 | 290 | 285 |
|--------------|-----|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 峰值功率 (Pmax) | [W] | 310 | 305 | 300 | 295 | 290 | 285 |
| 最小输出功率 | [W] | 310 | 305 | 300 | 295 | 290 | 285 |
| 峰值功率电压 (Vmp) | [V] | 37.8 | 37.4 | 37.0 | 36.6 | 36.1 | 35.7 |
| 峰值功率电流 (Imp) | [A] | 8.21 | 8.17 | 8.12 | 8.08 | 8.04 | 8.00 |
| 开路电压 (Voc) | [V] | 46.1 | 45.8 | 45.6 | 45.3 | 45.1 | 44.8 |
| 短路电流 (Isc) | [A] | 8.65 | 8.61 | 8.58 | 8.54 | 8.51 | 8.48 |
| 功率公差 | [W] | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| 最大系统电压 | [V] | IEC EN / UL: 1000 V | | | | | |
| 电池效率 | [%] | 17.69 | 17.41 | 17.12 | 16.84 | 16.55 | 16.27 |
| 组件效率 | [%] | 16.07 | 15.81 | 15.56 | 15.30 | 15.04 | 14.78 |

STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25 °C, 大气质量 AM 1.5
使用Class AAA级高性能太阳能模拟器 (IEC 60904-9), 测试不确定度在±3%范围内。

标准工作温度下的电性能参数 (NOCT)

| 功率等级 | | 310 | 305 | 300 | 295 | 290 | 285 |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 峰值功率 (Pmax) | [W] | 226 | 222 | 218 | 215 | 211 | 207 |
| 峰值功率电压 (Vmp) | [V] | 34.5 | 34.0 | 33.6 | 33.3 | 32.8 | 32.4 |
| 峰值功率电流 (Imp) | [A] | 6.56 | 6.53 | 6.50 | 6.46 | 6.43 | 6.40 |
| 开路电压 (Voc) | [V] | 42.7 | 42.4 | 42.2 | 41.9 | 41.7 | 41.4 |
| 短路电流 (Isc) | [A] | 7.00 | 6.97 | 6.95 | 6.91 | 6.89 | 6.87 |

NOCT (电池片标称工作温度): 辐照度800W/m², 环境温度20 °C, 风速1 m/s
使用Class AAA级高性能太阳能模拟器 (IEC 60904-9), 测试不确定度在±3%范围内。

温度特性

| | |
|---------------|--------------|
| 电池片标称工作温度NOCT | 45 ±2 °C |
| 峰值功率温度系数 (γ) | -0.42 %/°C |
| 开路电压温度系数 (β) | -0.32 %/°C |
| 短路电流温度系数 (α) | 0.06 %/°C |
| 最大保险丝额定值 | 20 A |
| 工作温度 | -40 ~ +85 °C |
| 存储温度 | -40 ~ +60 °C |

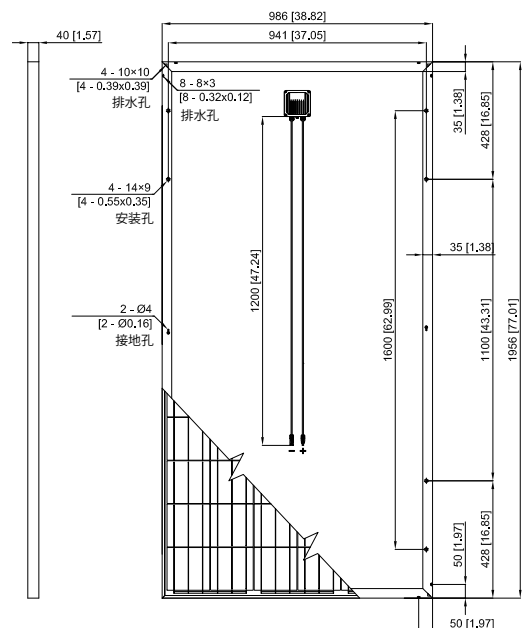
结构材料

| | |
|--------|---|
| 电池片 | 72 (6x12) 多晶硅·156 x 156 mm [6 inch] 电池片 |
| 玻璃 | 4 mm [0.16 in] 高透光镀膜钢化玻璃 |
| 背板 | 白色背板 |
| 密封材料 | EVA (乙烯-醋酸乙稀共聚物) |
| 边框 | 阳极氧化铝合金, 银色 |
| 接线盒 | IP65防水等级, 配有旁路二极管 |
| 导线 | 阻挡紫外辐射导线, 1200 mm [47.24 in] - 截面4.0 mm ² [12 AWG] |
| 接插件 | MC4可兼容接头 |
| 外形尺寸 | 1956 x 986 x 40 mm [77.01 x 38.82 x 1.57 in] |
| 重量 | 27 kg [59.52 lbs] |
| 最大机械载荷 | 风载: 2400 Pa / 雪载: 5400 Pa |

包装说明

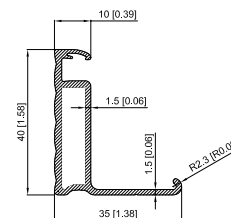
| | |
|-----------|---------------|
| 每箱组件数量 | 27 块/箱 |
| 每托组件数量 | 54 块/托 |
| 每个集装箱组件数量 | 648 块 (40尺高柜) |

尺寸规格

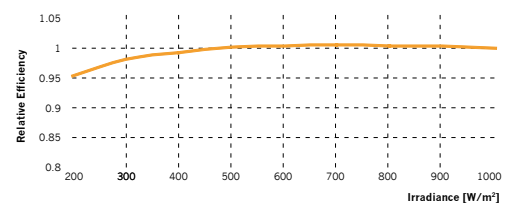


长、宽尺寸公差±2mm

横截面视图

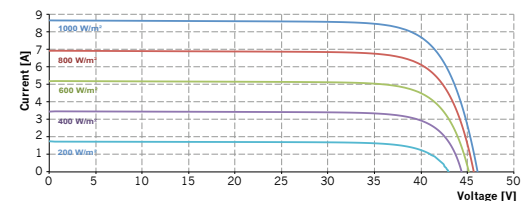


低辐照度下的性能



在相同条件 (温度25°C, 大气质量AM1.5) 下, 辐照度200 W/m² 下的组件效率比在1000 W/m² 下的组件效率损失小于 5%

不同辐照度下的I-V曲线



以上图表参考 310 W 型号