

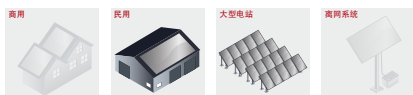
LDK 310-285 W

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。

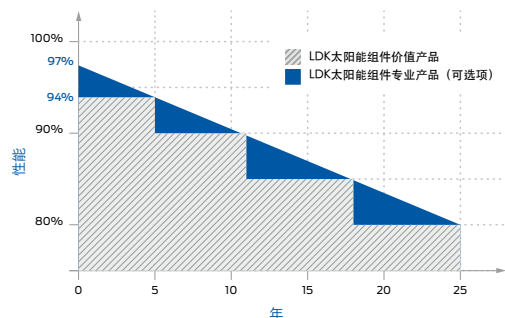
保险 & 质保益处

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

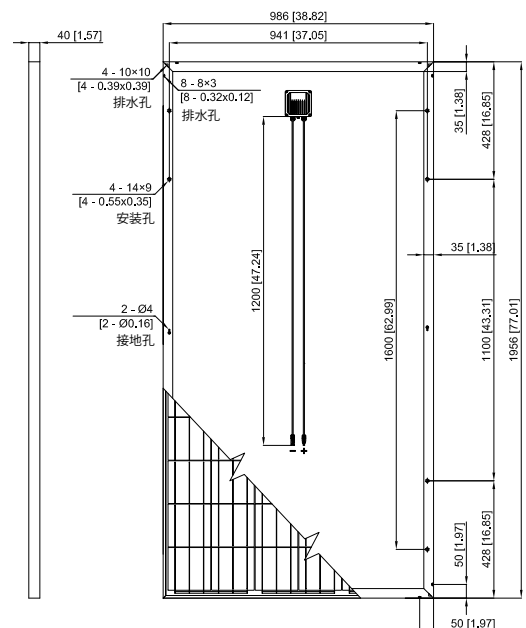
结构材料

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

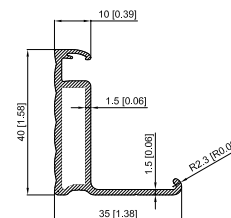
每箱组件数量	27 块/箱
每托组件数量	54 块/托
每个集装箱组件数量	648 块 (40尺高柜)

尺寸规格

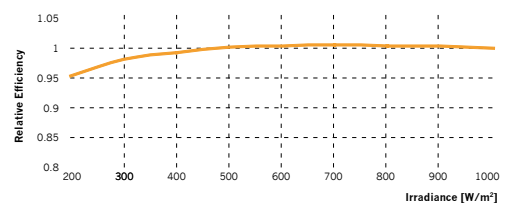


长、宽尺寸公差±2mm

横截面视图

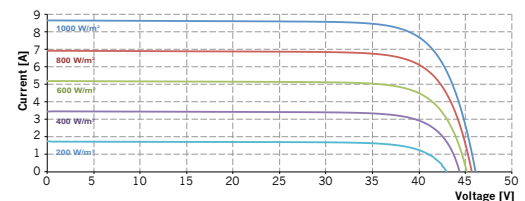


低辐照度下的性能



在相同条件 (温度 25°C, 大气质量 AM 1.5) 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