

半片多晶组件

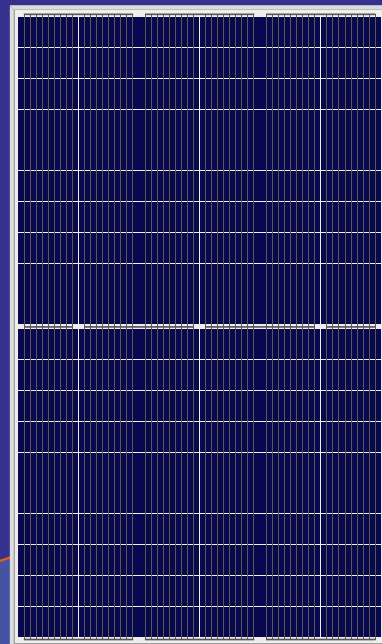
9BB



158.75mm

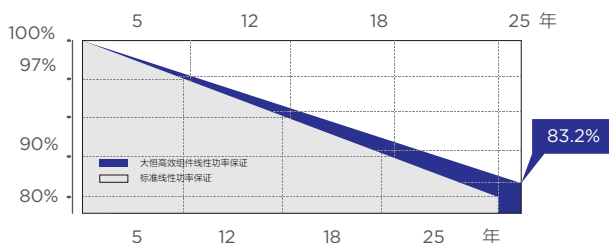
HCP60X9

290W-300W



产品质量保障

标准线性功率保证



10年 10年产品材料与工艺性质保

25年 25年组件线性功率输出质保

0~+5W

正公差输出保证

17.76%

最高转化效率

产品性能优势



- 极佳的空间利用率，有效提高组件的功率密度，降低投入成本



- 降低组件热斑时的电池温度20℃以上，保证电站稳定发电



- 大尺寸更大的受光面积，更高的组件功率，更低的系统成本



- 栅线更多，断栅、隐裂影响减少，栅线变窄，受光面积增大，组件功率提升



- 电池（电流）失配损失和电阻损耗减小



- 较低的温度系数，零深度反射增加

DAH solar
大恒能源

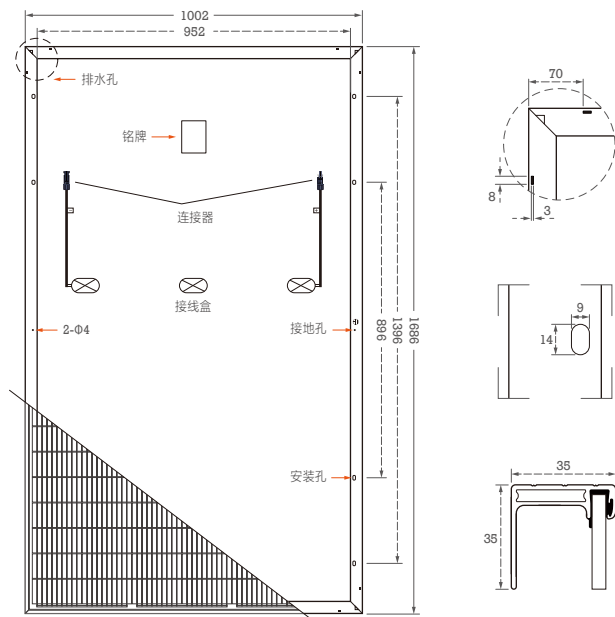
安徽大恒能源科技有限公司
全国统一服务热线：
400-8616-700

公司地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园6#A区3楼
工厂地址：安徽省合肥市庐阳区工业园天河路358号
邮箱：dhsolar@dh-solar.cn 电话：0551-65176633

半片多晶组件

HCP60X9 290W-300W

结构图



机械参数

电池片规格	多晶 158.75 × 79.375mm
组件重量	18.7kg
组件尺寸 (长 × 宽 × 高)	1686 × 1002 × 35mm
线缆规格	4.0mm ² ; 竖装: 300/400mm; 横装: 1200/1200mm
电池片数量	120 (6 × 20)
玻璃	3.2毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	QC4或MC4兼容
包装规格	30块/托

工作参数

最大系统电压	1000V/1500V DC
工作温度	-40 ~ +85℃
最大保险丝额定电流	20A
最大静态负载, 正面 (如风、雪)	5400Pa
最大静态负载, 反面 (如风)	2400Pa
额定电池工作温度	45℃ ± 2℃
应用等级	Class A

电性能参数 (STC)

型号	HCP60X9-290W	HCP60X9-295W	HCP60X9-300W
最大功率	290W	295W	300W
开路电压 (Voc)	39.2V	39.5V	39.8V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	31.8V	32.1V	32.3V
短路电流 (Isc)	9.60A	9.67A	9.77A
最大功率点的工作电流 (Imp)	9.12A	9.19A	9.29A
组件效率 (%)	17.17%	17.46%	17.76%
功率公差		0~+5W	
短路电流 (Isc) 温度系数 (αIsc)		0.05%/℃	
开路电压 (Voc) 温度系数 (βVoc)		-0.29%/℃	
最大功率 (Pmp) 温度系数 (Pmp)		-0.37%/℃	
标准测试环境	辐照度1000W/m ² , 电池温度25℃, 光谱AM1.5		

电性能参数 (NOCT)

型号	HCP60X9-290W	HCP60X9-295W	HCP60X9-300W
最大功率	219W	223W	227W
开路电压 (Voc)	36.9V	37.2V	37.4V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	30.1V	30.4V	30.6V
短路电流 (Isc)	7.74A	7.80A	7.88A
最大功率点的工作电流 (Imp)	7.28A	7.34A	7.42A
标准测试环境	辐照度800W/m ² , 电池温度20℃, 光谱AM1.5, 风速1m/s		

半片多晶组件

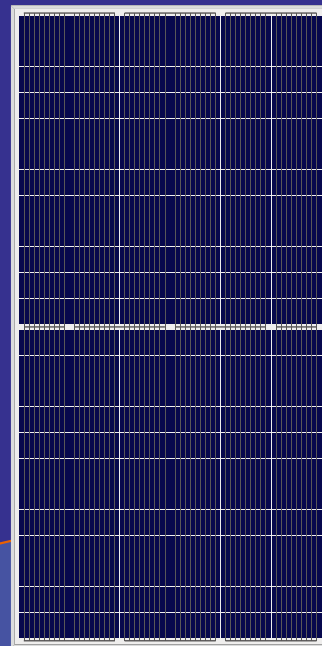
9BB



158.75mm

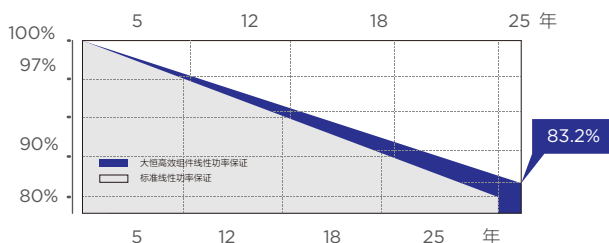
HCP72X9

345W-355W



产品质量保障

标准线性功率保证



10年 10年产品材料与工艺性质保

25年 25年组件线性功率输出质保

0~+5W

正公差输出保证

17.63%

最高转化效率

产品性能优势



- 极佳的空间利用率，有效提高组件的功率密度，降低投入成本



- 降低组件热斑时的电池温度20℃以上，保证电站稳定发电



- 大尺寸更大的受光面积，更高的组件功率，更低的系统成本



- 栅线更多，断栅、隐裂影响减少，栅线变窄，受光面积增大，组件功率提升



- 电池（电流）失配损失和电阻损耗减小



- 较低的温度系数，零深度反射增加

DAH solar
大恒能源

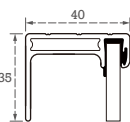
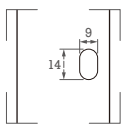
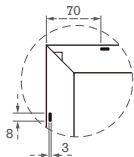
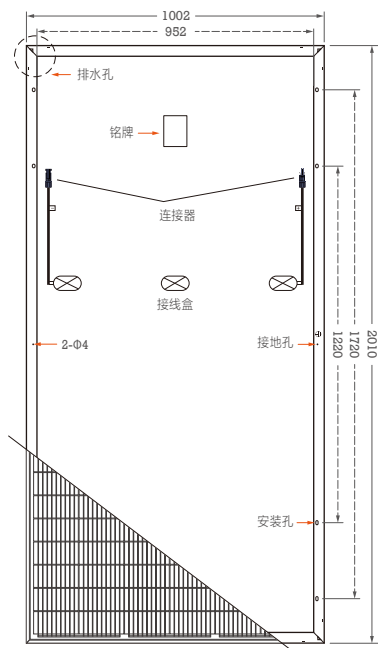
安徽大恒能源科技有限公司
全国统一服务热线：
400-8616-700

公司地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园6#A区3楼
工厂地址：安徽省合肥市庐阳区工业园天河路358号
邮箱：dhsolar@dh-solar.cn 电话：0551-65176633

半片多晶组件

HCP72X9 345W-355W

结构图



机械参数

电池片规格	多晶 158.75 × 79.375mm
组件重量	23kg
组件尺寸 (长×宽×高)	2010 × 1002 × 40mm
线缆规格	4.0mm ² ; 竖装: 300/400mm; 横装: 1400/1400mm
电池片数量	144 (6 × 24)
玻璃	3.2毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	QC4或MC4兼容
包装规格	27块/托

工作参数

最大系统电压	1000V/1500V DC
工作温度	-40 ~ +85°C
最大保险丝额定电流	20A
最大静态负载, 正面 (如风、雪)	5400Pa
最大静态负载, 反面 (如风)	2400Pa
额定电池工作温度	45°C ± 2°C
应用等级	Class A

电性能参数 (STC)

型号	HCP72X9-345W	HCP72X9-350W	HCP72X9-355W
最大功率	345W	350W	355W
开路电压 (Voc)	46.4V	46.7V	47.0V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	37.8V	38.0V	38.2V
短路电流 (Isc)	9.59A	9.64A	9.71A
最大功率点的工作电流 (Imp)	9.13A	9.22A	9.30A
组件效率 (%)	17.13%	17.38%	17.63%
功率公差		0~+5W	
短路电流 (Isc) 温度系数 (αIsc)		0.05%/°C	
开路电压 (Voc) 温度系数 (βVoc)		-0.29%/°C	
最大功率 (Pmp) 温度系数 (Pmp)		-0.37%/°C	
标准测试环境	辐照度1000W/m ² , 电池温度25°C, 光谱AM1.5		

电性能参数 (NOCT)

型号	HCP72X9-345W	HCP72X9-350W	HCP72X9-355W
最大功率	261W	265W	269W
开路电压 (Voc)	43.7V	44.0V	44.2V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	35.7V	35.9V	36.1V
短路电流 (Isc)	7.76A	7.83A	7.91A
最大功率点的工作电流 (Imp)	7.31A	7.38A	7.45A
标准测试环境	辐照度800W/m ² , 电池温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s		

半片单晶组件

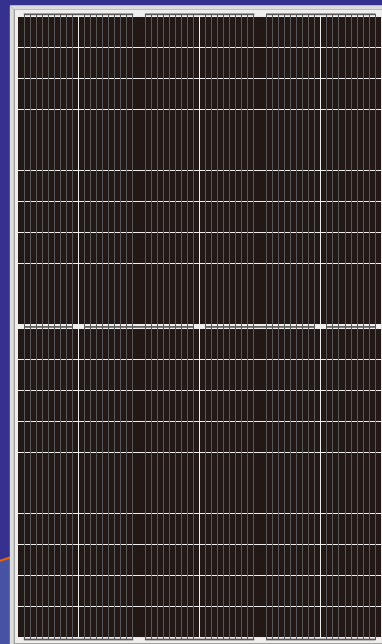
9BB



158.75mm

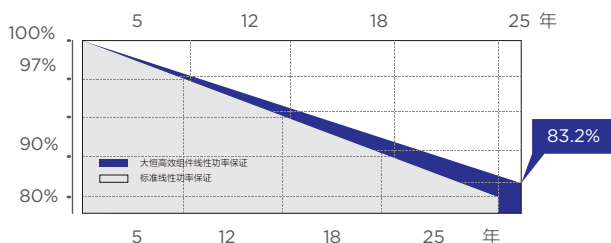
HCM60X9

325W-340W



产品质量保障

标准线性功率保证



10年 10年产品材料与工艺性质保

25年 25年组件线性功率输出质保

0~+5W

正公差输出保证

20.13%

最高转化效率

产品性能优势



- 极佳的空间利用率，有效提高组件的功率密度，降低投入成本



- 降低组件热斑时的电池温度20℃以上，保证电站稳定发电



- 大尺寸更大的受光面积，更高的组件功率，更低的系统成本



- 栅线更多，断栅、隐裂影响减少，栅线变窄，受光面积增大，组件功率提升



- 电池（电流）失配损失和电阻损耗减小



- 较低的温度系数，零深度反射增加

DAH solar
大恒能源

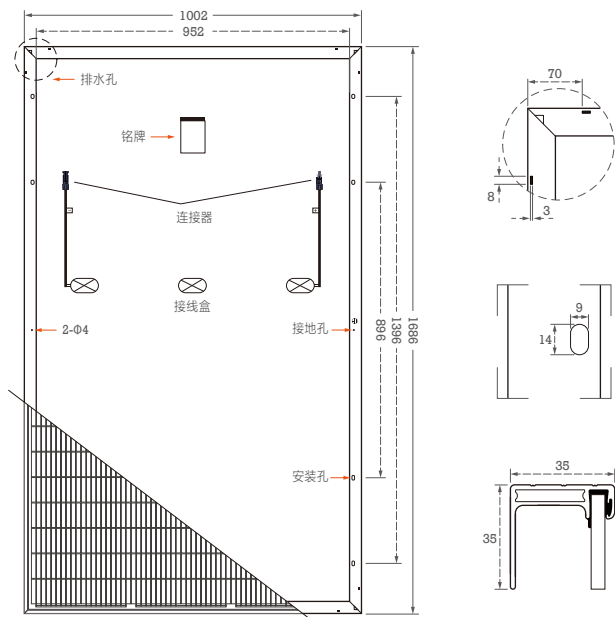
安徽大恒能源科技有限公司
全国统一服务热线：
400-8616-700

公司地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园6#A区3楼
工厂地址：安徽省合肥市庐阳区工业园天河路358号
邮箱：dhsolar@dh-solar.cn 电话：0551-65176633

半片单晶组件

HCM60X9 325W-340W

结构图



机械参数

电池片规格	单晶 158.75 × 79.375mm
组件重量	18.7kg
组件尺寸(长×宽×高)	1686 × 1002 × 35mm
线缆规格	4.0mm ² ; 竖装: 300/400mm; 横装: 1200/1200mm
电池片数量	120 (6 × 20)
玻璃	3.2毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	QC4或MC4兼容
包装规格	30块/托

工作参数

最大系统电压	1000V/1500V DC
工作温度	-40 ~ +85°C
最大保险丝额定电流	20A
最大静态负载, 正面(如风、雪)	5400Pa
最大静态负载, 反面(如风)	2400Pa
额定电池工作温度	45°C ± 2°C
应用等级	Class A

电性能参数 (STC)

型号	HCM60X9-325W	HCM60X9-330W	HCM60X9-335W	HCM60X9-340W
最大功率	325W	330W	335W	340W
开路电压 (Voc)	41.2V	41.4V	41.6V	41.8V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	33.9V	34.2V	34.5V	34.7V
短路电流 (Isc)	10.08A	10.14A	10.25A	10.32A
最大功率点的工作电流 (Imp)	9.59A	9.65A	9.71A	9.80A
组件效率 (%)	19.24%	19.53%	19.83%	20.13%
功率公差	0~+5W			
短路电流 (Isc) 温度系数 (αIsc)	0.05%/°C			
开路电压 (Voc) 温度系数 (βVoc)	-0.29%/°C			
最大功率 (Pmp) 温度系数 (Pmp)	-0.37%/°C			
标准测试环境	辐照度1000W/m ² , 电池温度25°C, 光谱AM1.5			

电性能参数 (NOCT)

型号	HCM60X9-325W	HCM60X9-330W	HCM60X9-335W	HCM60X9-340W
最大功率	245W	249W	253W	257W
开路电压 (Voc)	39.4V	39.7V	40.1V	40.7V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	32.1V	32.4V	32.7V	33.0V
短路电流 (Isc)	8.11A	8.18A	8.22A	8.28A
最大功率点的工作电流 (Imp)	7.63A	7.69A	7.74A	7.79A
标准测试环境	辐照度800W/m ² , 电池温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s			

半片单晶组件

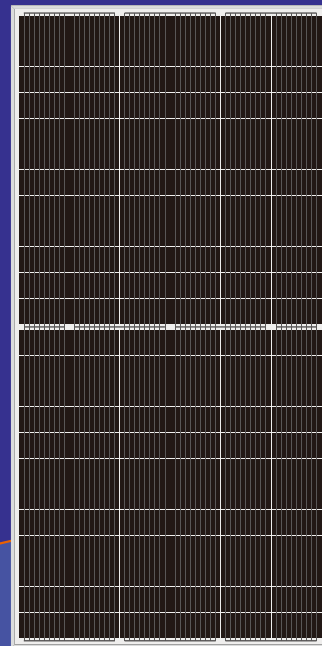
9BB



158.75mm

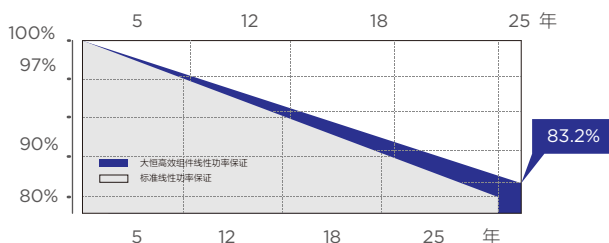
HCM72X9

395W-410W



产品质量保障

标准线性功率保证



10年 10年产品材料与工艺性质保

25年 25年组件线性功率输出质保

0~+5W

正公差输出保证

20.36%

最高转化效率

产品性能优势



— 极佳的空间利用率，有效提高组件的功率密度，降低投入成本



— 降低组件热斑时的电池温度20℃以上，保证电站稳定发电



— 大尺寸更大的受光面积，更高的组件功率，更低的系统成本



— 栅线更多，断栅、隐裂影响减少，栅线变窄，受光面积增大，组件功率提升



— 电池（电流）失配损失和电阻损耗减小



— 较低的温度系数，零深度反射增加

DAHsolar
大恒能源

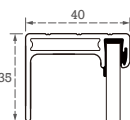
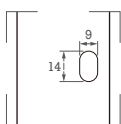
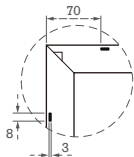
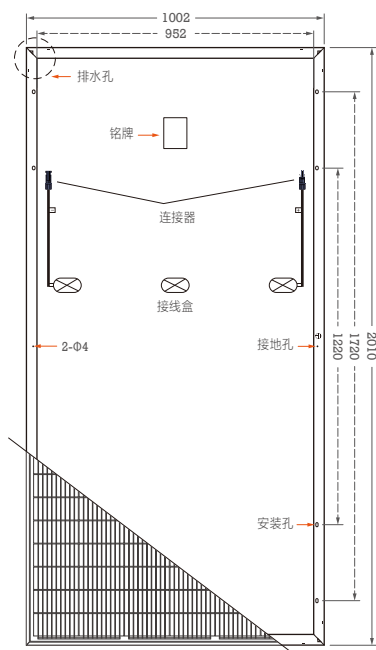
安徽大恒能源科技有限公司
全国统一服务热线：
400-8616-700

公司地址：安徽省合肥市庐阳区工投·兴庐科技产业园6#A区3楼
工厂地址：安徽省合肥市庐阳区工业园天河路358号
邮箱：dhsolar@dh-solar.cn 电话：0551-65176633

半片单晶组件

HCM72X9 395W-410W

结构图



机械参数

电池片规格	单晶 158.75 × 79.375mm
组件重量	23kg
组件尺寸 (长 × 宽 × 高)	2010 × 1002 × 40mm
线缆规格	4.0mm ² ; 竖装: 300/400mm; 横装: 1400/1400mm
电池片数量	144 (6 × 24)
玻璃	3.2毫米高透、减反射镀膜钢化玻璃
接线盒	IP68, 三个旁路二极管
连接器	QC4或MC4兼容
包装规格	27块/托

工作参数

最大系统电压	1000V/1500V DC
工作温度	-40 ~ +85°C
最大保险丝额定电流	20A
最大静态负载, 正面 (如风、雪)	5400Pa
最大静态负载, 反面 (如风)	2400Pa
额定电池工作温度	45°C ± 2°C
应用等级	Class A

电性能参数 (STC)

型号	HCM72X9-395W	HCM72X9-400W	HCM72X9-405W	HCM72X9-410W
最大功率	395W	400W	405W	410W
开路电压 (Voc)	49.4V	49.6V	49.8V	50.0V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	41.5V	41.8V	42.1V	42.3V
短路电流 (Isc)	10.12A	10.16A	10.21A	10.25A
最大功率点的工作电流 (Imp)	9.52A	9.57A	9.62A	9.70A
组件效率 (%)	19.62%	19.87%	20.11%	20.36%
功率公差	0~+5W			
短路电流 (Isc) 温度系数 (αIsc)	0.05%/°C			
开路电压 (Voc) 温度系数 (βVoc)	-0.29%/°C			
最大功率 (Pmp) 温度系数 (γPmp)	-0.37%/°C			
标准测试环境	辐照度1000W/m ² , 电池温度25°C, 光谱AM1.5			

电性能参数 (NOCT)

型号	HCM72X9-395W	HCM72X9-400W	HCM72X9-405W	HCM72X9-410W
最大功率	298W	302W	305W	309W
开路电压 (Voc)	47.1V	47.3V	47.5V	47.7V
最大功率点的工作电压 (Vmp)	39.3V	39.6V	39.9V	40.2V
短路电流 (Isc)	8.16A	8.19A	8.23A	8.27A
最大功率点的工作电流 (Imp)	7.57A	7.62A	7.65A	7.69A
标准测试环境	辐照度800W/m ² , 电池温度20°C, 光谱AM1.5, 风速1m/s			