阿特斯

MAX POWER
CS6X-310 |315 |320P

阿特斯太阳能组件具有领先的功率输出和长期可靠性。严谨的产品设计、严格的质量控制和高标准的内部检测保证了我们所有的产品都达到最高质量标准，确保我们的组件在太阳能发电系统中能产出更多的电力。

产品特性

极佳的组件转换效率
高达 16.68%

优异的弱光发电能力(早晨、傍晚和阴雨天)
平均转换效率达到STC条件下的96.0%

+5Wp
正功率公差
高达 5W

No. 1 PTC
优异的PTC评级高达 91.97%
更高的实际发电量

IP67
IP67接线盒
高度防水，有效抵御恶劣环境

超强边框，40mm厚度
可承载5400Pa雪荷和2400Pa风压

通过抗盐雾、抗氨气、抗砂尘测试，
适合在海边、农场及沙漠等恶劣环境下工作

25 年
线性功率质保
不可撤销、从购买之日起即刻生效的质保保险

10 年
产品材料和工艺质保

体系认证

ISO9001: 2008 / ISO 质量管理体系
ISOTS16949: 2009 / ISO 汽车行业质量管理体系
ISO14001: 2004 / 环境管理体系
OHSAS 18001: 2007 / 国际职业健康安全管理体系认证

产品认证

IEC 61215 / IEC 61730: VDE/CE/MCS/SII/CEC AU/INMETRO
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US)
UL 1703: CSA | IEC 61701 ED2: VDE | IEC 62716: VDE | IEC60068-2-68: SGS
PV CYCLE (EU)| UNI9177 Reaction to Fire: Class 1

不同市场有不同的认证要求，请咨询阿特斯的销售代表以获取适合当地市场的认证。

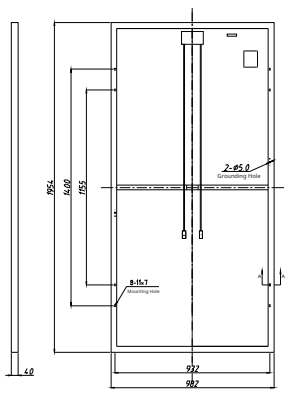
阿特斯阳光电力集团简介

阿特斯阳光电力集团(纳斯达克代码：CSIQ)是全球领先的太阳能能源公司。作为一家全球专业的光伏组件、系统解决方案及服务供应商，我们致力于为全世界提供绿色、环保、平价的清洁能源，十四年来，阿特斯集成创新、品牌服务，通过全球战略和多元化市场布局，在全球18多个国家和地区建立了分支机构，产品备受工业、商业、家庭等用户的青睐与支持，目前共有近10 GW的阿特斯光伏产品被广泛应用在全球90多个国家和地区。阿特斯是全球最易于融资的太阳能公司之一。

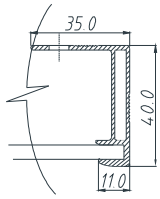
阿特斯阳光电力集团
地址：中国苏州高新区鹿山路199号 215129　电话：+86 512 66908088

尺寸图(单位：mm)

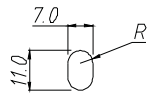
背面图



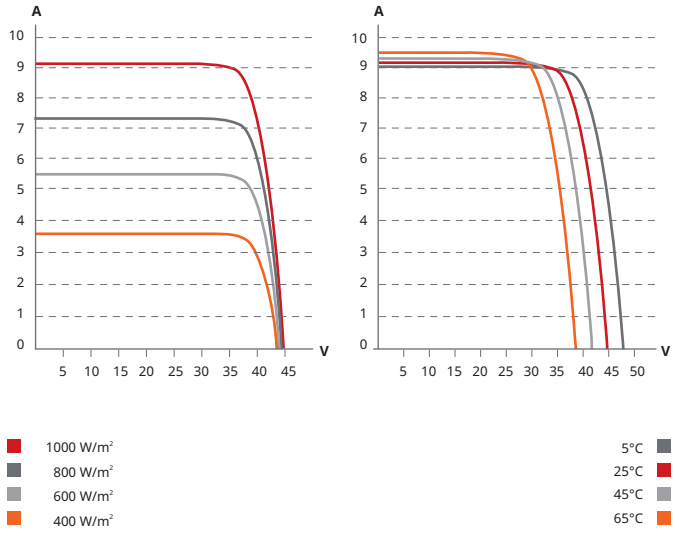
边框横截面A-A



安装孔



CS6X-310P / I-V 曲线



电性能参数 / STC

CS6X	310 P	315 P	320 P
最大输出功率(Pmax)	310 W	315 W	320 W
最佳工作电压(Vmp)	36.4 V	36.6 V	36.8 V
最佳工作电流(Imp)	8.52 A	8.61 A	8.69 A
开路电压(Voc)	44.9 V	45.1 V	45.3 V
短路电流(Isc)	9.08 A	9.18 A	9.26 A
组件效率	16.16 %	16.42 %	16.68 %
工作温度	-40 ℃~+85 ℃		
最大系统电压	1000 V (IEC)		
组件防火等级	CLASS C (IEC 61730)		
最大保险丝额定值	15 A		
应用等级	Class A		
输出功率公差	0 ~ +5 W		

标准测试条件(STC)：辐照度 = 1000 W/m²，电池片温度 = 25℃，AM=1.5。

电性能参数 / NOCT

CS6X	310 P	315 P	320 P
最大输出功率(Pmax)	225 W	228 W	232 W
最佳工作电压(Vmp)	33.2 V	33.4 V	33.6 V
最佳工作电流(Imp)	6.77 A	6.84 A	6.91 A
开路电压(Voc)	41.3 V	41.5 V	41.6 V
短路电流(Isc)	7.36 A	7.44 A	7.50 A

电池标称工作温度(NOCT)，辐照度=800 W /m²，环境温度= 20 ℃，AM=1.5，风速=1m/s。

低辐照度下组件的性能

行业领先的低辐照度条件下的发电性能，组件在辐照度200 W/m²条件下的平均效率是其在幅照度1000 W/m²条件下的96.5%。

本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差，阿特斯并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良，阿特斯有权在不事先通知的情况下，随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件，并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。

机械性能

规格	数据
电池片类型	多晶硅 6 英寸
电池片排列	72 (6 x 12)
组件尺寸	1954 x 982 x 40mm
组件重量	22 kg
组件面板	3.2 mm 钢化玻璃
组件边框	阳极氧化膜铝合金
接线盒	IP67, 3个二极管
导线	4mm² (IEC), 1150mm
连接器	Friends PV2a (IEC)
标准包装	26 pcs, 620 kg (每托组件的数量和重量)
每个集装箱组件数量	624 pcs (40尺高柜)

温度特性

规格	数据
温度系数 (Pmax)	-0.41 % / ℃
温度系数 (Voc)	-0.31 % / ℃
温度系数 (Isc)	0.053 % / ℃
电池标称工作温度 (NOCT)	45±2 ℃

合作伙伴信息

注意：安装和操作太阳能组件需要专业的技能，只有合格的专业人员才可以从事该项工作。请在使用和操作组件之前阅读安全和安装说明。