

QS Solar QS65 非晶硅薄膜太阳能电池组件

产品简介

- QS Solar薄膜太阳能电池板以非晶硅 (a-Si) 技术为基础精制而成。
- QS Solar QS65在标准测试条件下能达到65瓦的最高输出功率。
- QS Solar QS65可广泛服务于家庭、商业、太阳能发电厂等多种场合。

关于QS Solar

- QS Solar无可比拟的先进制造技术为我们的顾客提供领先全球的最低生产成本。
- QS Solar无论在生产过程中还是在最终产品上始终体现出我们对环境的尊重以及对清洁能源的不懈追求。
- QS Solar太阳能组件工厂均已通过ISO 9001及ISO 14001认证。



质保年限

- 5年质保
- 10年内，输出功率不低于所规定最小输出功率的90%
- 25年内，输出功率不低于所规定最小输出功率的80%
- 第三方慕尼黑再保险

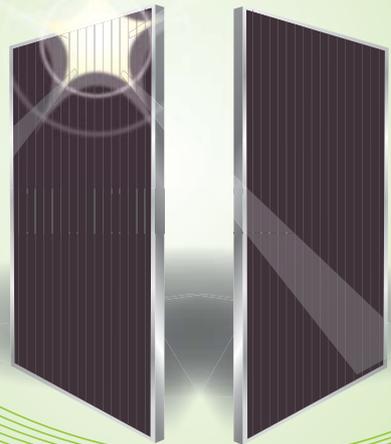
Munich Re
Insured

资质及认证

QS Solar QS65太阳能电池板通过以下专业权威机构的测试及认证：



QS Solar 光伏组件



安装线缆

两根与MC4标准匹配的太阳能级UV线缆为各种安装带来极大的方便，简化了实际布线。

产品优点

- 得益于非晶硅薄膜电池板对低光照的高敏感性，我们的产品在早晨、夜间、阴雨天等光线较暗的情况下可以产生更多电能。与传统的晶体硅太阳能电池板相比，非晶硅太阳能薄膜电池板在相同情况下的年发电总量比晶体硅电池板的年发电总量高出10%至15%。
- 与晶体硅太阳能电池板相比，非晶硅薄膜电池板在高温环境下拥有更出色的性能表现。安装在室外的电池板往往在高于标准测试温度25摄氏度的环境下工作，当室外温度超过25摄氏度以后，晶硅电池板的发电量将骤减，而非晶硅薄膜电池板发电量的降幅则微乎其微，更低的温效比使非晶硅薄膜电池板成为高温工作环境中的首选。
- 非晶硅薄膜电池板对于安装角度无苛刻要求。即使在安装条件受到限制的情况下，如在现有建筑物上由于客观条件无法达到理想安装角度时，非晶硅薄膜电池板仍能稳定发挥其能效。其简化的支架结构为安装带来方便，实现安装成本的最小化。
- 非晶硅太阳能薄膜电池板可以节约大量硅原料，大大降低了每瓦特输出功率的投入成本。同时，生产非晶硅太阳能薄膜发电板所需能耗很低，仅相当于生产晶体硅电池板的1/6，并且在生产过程中不产生任何污染物。通过该技术可以打造出性价比更高，性能更好的太阳能电池板。

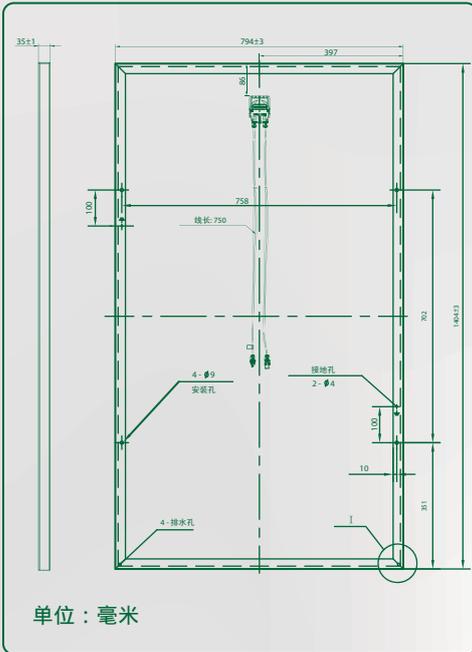


电气设备
需由安装人员检查

QS Solar QS65 非晶硅太阳能薄膜电池组件

机械规格

本产品以高硬度高耐受机械载荷层压玻璃为主体。附加的铝制外框坚固可靠并配有排水孔，能有效防止产品受潮。预置的安装孔使安装简单而轻松。



	有框	无框
外部长度(毫米)	1404±3	1397±3
外部宽度(毫米)	794±3	787±3
厚度(毫米)	35±1	25±2
重量(千克)	19.4	17.4

如需了解安装情况，请参阅 QS Solar 公司提供的安装说明书。



电气特征

标准测试条件(STC)下的数据

STC：辐照强度为 $1000\text{W}/\text{m}^2$ ，太阳光谱为 AM 1.5，电池温度为 25°C

额定功率	Pr	65.0W
峰值功率	Pmpp	65.0W
峰值电压	Vmpp	63.2V
峰值电流	I _{mp}	1.03A
开路电压	Voc	80.5V
短路电流	Isc	1.24A
保险丝串联额定电流		3A
最小峰值功率	Pmpp min	61.75W

缩写mpp表示最大功率点

电池额定工作温度(NOCT)下的典型数据

NOCT：辐照强度为 $800\text{W}/\text{m}^2$ ，太阳光谱为 AM 1.5，风速为 $1\text{m}/\text{s}$ ，环境温度(T_{amb})为 20°C

温度	TNOCT	45°C
Mpp 功率	Pmpp	50.7W
Mpp 功率	Vmpp	60.80V
Mpp 功率	I _{mp}	0.84A
开路电压	Voc	75.20V
短路电流	Isc	1.01A

低辐照度下的典型参数

电池温度为 25°C 、太阳光谱为 AM 1.5时，辐照强度为 $200\text{W}/\text{m}^2$ 的情况下组件效率仅比辐照强度为 $1000\text{W}/\text{m}^2$ 时的组件效率相对下降5%

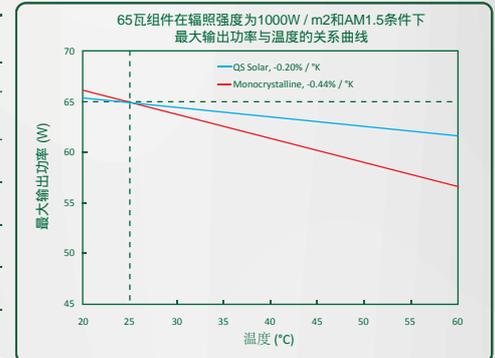
温度系数

α Pmpp	-36mW/°C
α Vmpp	-112mV/°C
α I _{mp}	1.3mA/°C
α Voc	-230mV/°C
α Isc	1.0mA/°C

系统最高电压：1000 V

典型特征

下列图表表明在不同温度下该太阳能组件的典型性能



本 QS SOLAR 产品手册中的参考数据旨在为客户及服务于光伏产业的企业提供专业性分析资料。QS 集团成立于1992年，在亚洲和欧洲均设有办事处，并在法国设有仓储基地。

QS Solar
Powering Your Future

欲了解 QS Solar 产品详情，请联系：

QS Solar
电话：+86 21 5257 0303
传真：+86 21 6275 3211
电子邮箱：sales@qssolar.com
公司网址：www.qssolar.com