

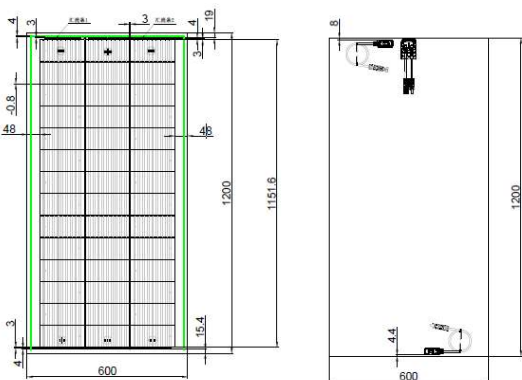
钙钛矿叠层光伏组件

Perovskite-silicon tandem PV modules



机械参数

Mechanical Parameters



电池类型	钙钛矿	单晶硅
Pv type	PVSK	Mono Silicon
接线盒	单体	分体
Junction box	Integrated	Split
线缆长度	1100+200mm	1200mm
Cable length	(Area 2.5m ²)	(Area 4.0m ²)
熔丝电流		
Fuse current	2.5A	20A
产品尺寸 Product Dimensions		产品质量 Product Weight
1200*600*7.5mm		13±0.5kg
安全防护等级 Protecting rating		封装 Encapsulation
Class II		TPO+PIB
前板材料 Front Materials		背板材料 Back Materials
3.2mm TCO glass		3.2mm Tempered glass
连接器型号 Connector Mode		
MC4兼容 Compatible with MC4		

电性能参数

Electrical Performance Parameters (STC)

产品型号 Model | JS-TD

STC (标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5.
STC (Standard Test Conditions): Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, air mass AM1.5.

组件 PV Module		钙钛矿 PVSK		单晶硅 Mono Silicon	
额定功率 Maximum Power	Pmp (W)	100	105	50	55
最大功率电压 Maximum power Voltage	Vmp (V)	74.0	76.7	19.7	21.1
最大功率电流 Maximum power Current	Imp (A)	1.35	1.37	2.55	2.61
开路电压 Open circuit voltage	Voc (V)	108.8	109.6	21.8	22.1
短路电流 Short circuit current	Isc (A)	1.36	1.37	2.60	2.67
最大系统电压 Max system voltage	Vsys (V)	1500VDC (IEC)			
效率 Efficiency	%	20.83-22.22			
组件功率 PV module efficiency	Pmax (W)	150-160			

说明: 以上电性能参数与实际产品参数有细微差异, 以产品实际测试功率为准。

Note: The above electrical performance parameters are slightly different from the actual test power, so please are subject to the actual tests

应用范围

Scope of application

温度范围 Temperature range

-40°C/+85°C

防火等级 Fire rating

Class C

IP防护等级 IP Protection Rating

IP68

冰雪测试 Hail test

Passed

最大静态载荷 Maximum static load

±2400Pa

温度系数

Temperature Coefficients

电池类型

Pv type

钙钛矿 PVSK

单晶硅 Mono Silicon

额定工作电池温度

NOCT

42.3±2°C

42.3±2°C

最大功率温度系数

Pmax Temperature Coefficient

-0.003%/°C

-0.290%/°C

开路电压温度系数

Voc Temperature Coefficient

-0.001%/°C

-0.246%/°C

短路电流 (Isc) 温度系数

Isc Temperature Coefficient

+0.000%/°C

+0.046%/°C