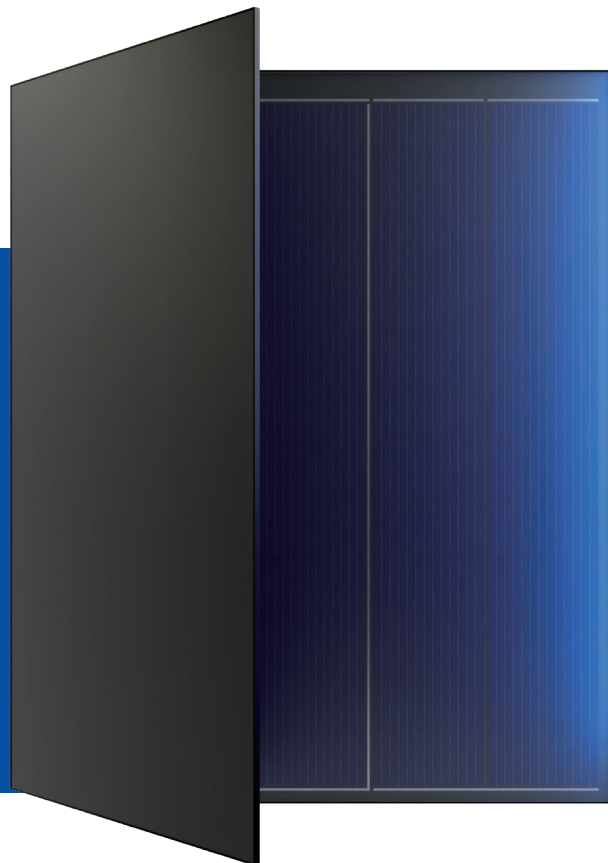




Perovskite/Silicon Tandem Module

烁叠系列



效率突破

通过叠层设计，拓宽太阳光谱吸收范围，实现更高光电转换效率

性能稳定

结合晶硅与钙钛矿优势，组件长期可靠性高，通过严苛老化测试

发电卓越

充分利用高能段光谱，弱光及高温环境下发电能力优于传统晶硅

应用场景广阔

用于大型地面电站及分布式场景，助力高效光伏系统建设

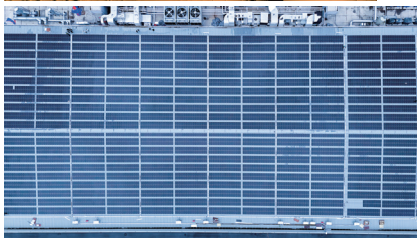
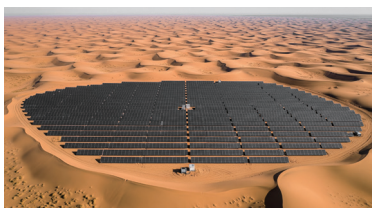
产品简介 / Product Introduction

硅钙叠层组件是融合钙钛矿与晶硅技术的新一代高效光伏产品，通过叠层结构设计突破单结电池的效率极限。其核心价值在以更优的度电成本实现更高发电密度，为地面电站、分布式光伏及建筑一体化提供领先的能源解决方案

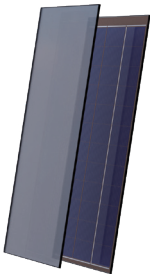


扫描二维码，关注公众号 Read now

场景应用 / Applications



烁叠参数 / Specifications



STC参数

钙钛矿							晶硅		
最大额定功率Pmax (W)	110	115	120	125	130	135	55	60	65
组件效率/%	15.30%	16.00%	16.70%	17.40%	18.10%	18.80%	7.60%	8.30%	9.00%
最大功率点工作电压Vmpp (V)	88.22	89.23	90.24	91.23	92.24	93.25	21.20	21.43	21.53
最大功率点工作电流Impp (A)	1.32	1.34	1.36	1.39	1.43	1.46	2.59	2.80	3.02
开路电压Voc (V)	119.40	120.14	120.88	121.62	122.35	123.08	25.70	25.82	25.94
短路电流Isc (A)	1.45	1.47	1.50	1.53	1.57	1.60	2.78	2.90	3.01

标准测试条件（大气质量 AM1.5，辐照度1000W/m²，电池温度25℃）下的测量值

NMOT电参数

钙钛矿							晶硅		
最大额定功率Pmax (W)	82.72	86.48	90.24	94.00	97.76	101.52	51.15	55.50	59.80
最大功率点工作电压Vmpp (V)	82.97	86.74	87.85	91.51	89.88	90.82	21.53	23.14	24.53
最大功率点工作电流Impp (A)	1.00	1.00	1.03	1.03	1.09	1.12	2.38	2.40	2.44
开路电压Voc (V)	91.84	92.02	92.29	92.55	92.73	93.09	25.19	25.30	24.90
短路电流Isc (A)	1.06	1.06	1.09	1.09	1.15	1.18	2.47	2.55	2.68

NMOT: 辐照度800W/m²，环境温度20℃，风速1m /s / 测量公差：±5%

温度系数

	钙钛矿	晶硅
最大功率点温度系数 (Pmax)	-0.110%/℃	-0.29%/℃
开路电压温度系数 (Voc)	-0.101%/℃	-0.25%/℃
短路电流温度系数 (Isc)	-0.039%/℃	0.048%/℃

工作参数

最大系统电压	1500V
工作温度	-40℃ - 85℃
二极管数量	1个
接线盒防护等级	IP68
最大保险丝电流	4A

机械参数

组件尺寸	1200*600*10mm
电池片类型	钙钛矿+ 晶硅
面积	0.72m²
电缆线长	300 (-) mm / 450 (+) mm(可定制)
机械载荷	± 2400Pa
组件重量	16.5kg
每托数量	46pcs
单托重量	0.8T
装载量（40尺高柜集装箱）	1564pcs
装载量（17.5m平板）	2116pcs

版型参数

