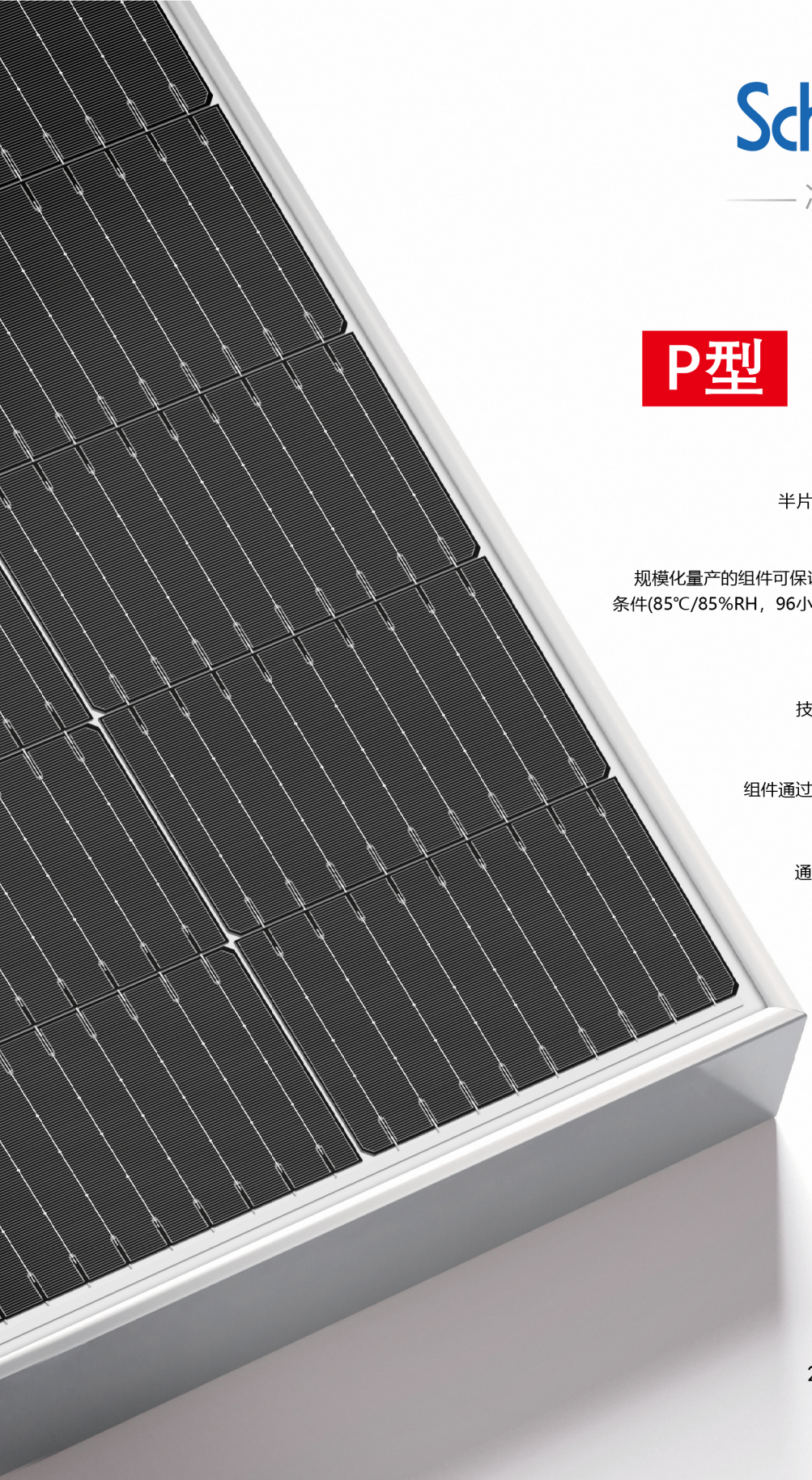


Schutten solar 旭能电力

—— 凝心聚能 · 旭势待发 ——

P型 166常规组件

更高的功率输出

半片结构（低电阻特性）使组件转换效率更高

抗PID保证

规模化量产的组件可保证在业界严苛抗PID(电势诱导衰减)，测试条件(85℃/85%RH，96小时)下，PID现象造成的衰减几率降至最小

弱光性能

通过使用出色的玻璃及电池片的表面制绒技术，以达到在弱光环境下获得优异的性能

载荷能力

组件通过2400Pa的风载荷及5400Pa的雪载荷认证

极端环境条件下的耐久性

通过TUVNORD认证的高耐盐雾性和耐氨性

组件边框可选颜色如下

12年产品材料与工艺质保

25年超额线性功率输出质保

IEC61215, IEC61730, IEC61701, IEC62716,IEC62804

ISO 9001 : 2015: ISO 质量管理体系

ISO 14001 : 2015: ISO 环境管理体系

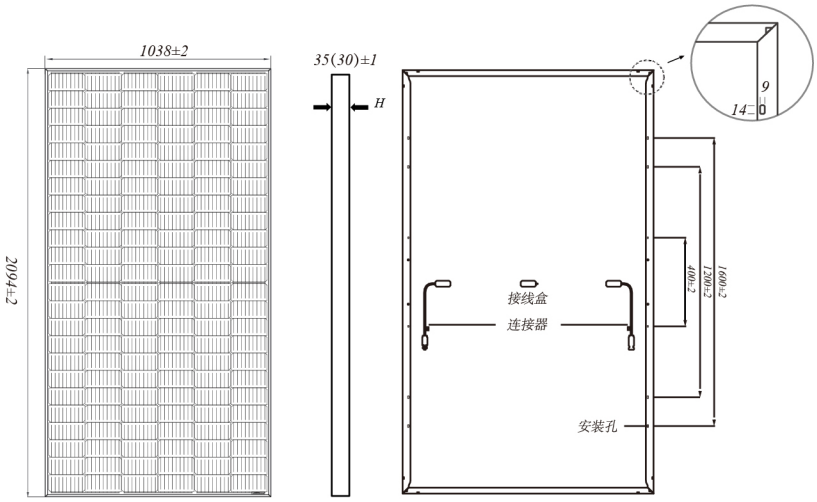
ISO 45001: 2018: ISO 职业健康安全管理体系

440-475W

STM440-475/144-S2

高效半片组件

组件重量	组件尺寸
22.6kg±3%	**2094x1038x35(30)mm**
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
Mono 166-9BB	**31/737pcs 37/869pcs**



备注：可根据要求定制边框颜色和线缆长度

机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	144(6x24)
线缆长度	300mm(+)/300mm(-)
线缆横截面尺寸	4mm²(IEC)
接线盒	IP67,3 个二极管
连接器	MC4 兼容

工作参数

最大系统电压	1500VDC
工作温度	-40℃~+85℃
最大保险丝电流	20A
最大静态载荷(正面)	5400Pa(112lb/ft²)
最大静态载荷(背面)	2400Pa(50lb/ft²)
安全防护等级	ClassⅡ

电性能参数

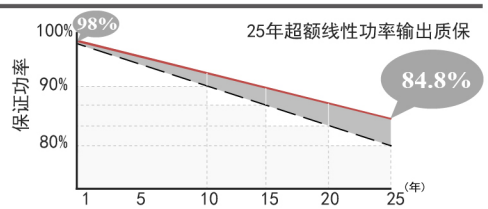
STC:AM1.5 1000W/m² 25℃ NOCT:AM1.5 800W/m² 20℃ 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM440/144-S2		STM445/144-S2		STM450/144-S2		STM455/144-S2		STM460/144-S2		STM465/144-S2		STM470/144-S2		STM475/144-S2	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(Pmax/W)	440	327.4	445	331.1	450	334.8	455	338.5	460	342.2	465	346	470	349.7	475	353.4
开路电压(Voc/V)	49.40	46.54	49.56	46.69	49.70	46.82	49.85	46.96	50.01	47.12	50.15	47.25	50.31	47.40	50.46	47.54
短路电流(Isc/A)	11.28	9.11	11.32	9.14	11.36	9.18	11.41	9.22	11.45	9.25	11.49	9.28	11.53	9.31	11.58	9.35
峰值功率电压(Vmp/V)	40.92	38.27	41.21	38.57	41.52	38.86	41.82	39.12	42.13	39.41	42.43	39.70	42.74	39.99	43.05	40.24
峰值功率电流(Imp/A)	10.76	8.55	10.80	8.58	10.84	8.62	10.92	8.65	10.92	8.68	10.96	8.71	11.00	8.74	11.03	8.78
组件效率(%)	20.24		20.47		20.70		20.93		21.20		21.40		21.60		21.90	

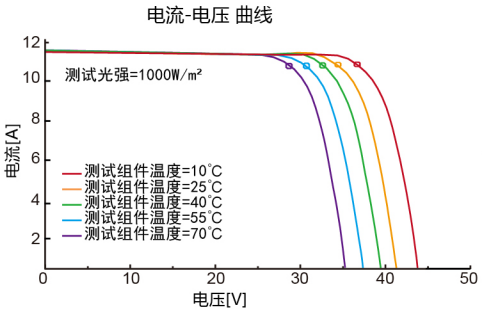
温度系数

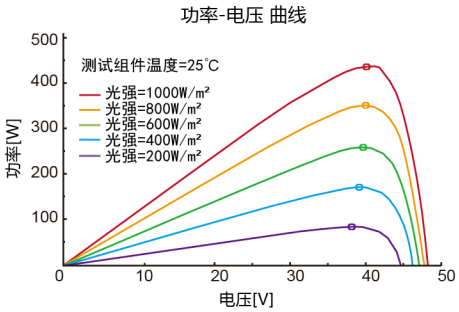
标称工作温度（NOCT）	45±2℃
短路电流（Isc）温度系数	+0.044%/℃
开路电压（Voc）温度系数	-0.272%/℃
峰值功率（Pmax）温度系数	-0.350%/℃

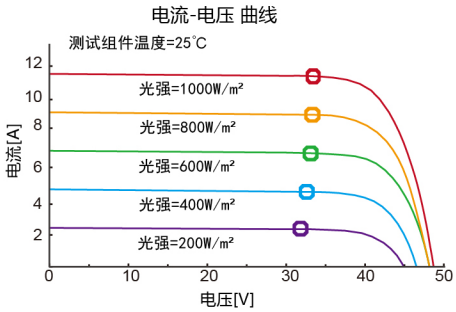
超额收益



I-V 曲线 (STM440-475/144-S2)







地址：安徽省滁州市全椒县经济开发区纬三路888号

邮箱：kaifabu@schutten.cn 网址：www.schutten-solar.com

本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差，旭能电力并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良，旭能电力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。本技术参数文件中文(或其他语言)翻译文件仅供参考。如英语版本和中文版本(或其他语言版本)之间的内容有不一致的地方，请以英语版本为准。请注意，组件应由具有专业填充能力的熟练人员操作和安装，请在使用我们的光伏组件前仔细阅读安全和安装说明。