

TOPCon 182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°C/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



30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

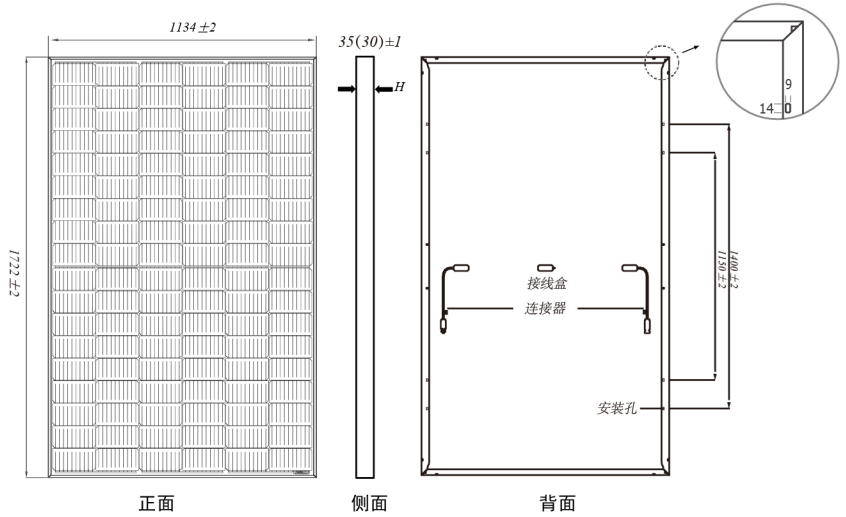


415-435W

STM415-435/108-S5

高效半片组件

组件重量	组件尺寸
21.0kg±3%	1722x1134x35(30)mm
电池片类型	包装信息(每个集装箱/40尺高柜)
Mono 182-16BB	31/806pcs 37/962pcs



机械参数

电池片类型	N型单晶硅电池片
电池片数量	108(6x18)
线缆长度	300mm(+)/300mm(-)
线缆横截面尺寸	4mm ² (IEC)
接线盒	IP68,3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°C~+85°C
最大保险丝电流	25A
最大静态载荷(正面)	5400Pa(112lb/ft ²)
最大静态载荷(背面)	2400Pa(50lb/ft ²)
安全防护等级	Class II

电性能参数

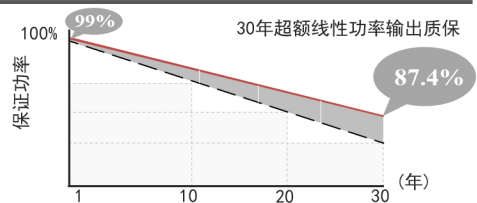
STC:AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT:AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s 最大功率测试公差 ±3%

组件型号	STM415/108-S5		STM420/108-S5		STM425/108-S5		STM430/108-S5		STM435/108-S5	
测试条件	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
最大功率(P _{max} /W)	415	315	420	318	425	322	430	326	435	330
开路电压(V _{oc} /V)	37.7	36.0	37.9	36.2	38.1	36.4	38.3	36.6	38.4	36.8
短路电流(I _{sc} /A)	13.91	11.22	13.98	11.27	14.05	11.33	14.12	11.38	14.18	11.44
峰值功率电压(V _{mp} /V)	31.7	29.8	31.9	30	32.1	30.02	32.3	30.3	32.5	30.5
峰值功率电流(I _{mp} /A)	13.10	10.56	13.17	10.62	13.24	10.67	13.32	10.74	13.39	10.82
组件效率(%)	21.25		21.51		21.76		22.02		22.27	

温度系数

标称工作温度(NOCT)	45±2°C
短路电流(I _{sc})温度系数	+0.045%/°C
开路电压(V _{oc})温度系数	-0.275%/°C
峰值功率(P _{max})温度系数	-0.350%/°C

超额收益



I-V 曲线(STM415-435/108-S5)

