



行业工信部名单



Kingdom Solar is the world's leading green energy manufacturer, committed to making clean energy illuminate every corner of the world. We strive to provide high-efficiency, high-quality and low-cost clean energy solutions. Kingdom solar insists on continuous innovation around customer needs. We invest heavily in technology research, and promotes green energy in the world. Contribute to the early realization of carbon peak and carbon neutrality

浙江金诺新能源科技有限公司是世界领先的绿色能源供应商，致力于使清洁能源照亮世界的每个角落。我们努力提供高效，高质量和低成本的新能源解决方案，坚持围绕客户需求进行持续创新。我们在技术研究上投入巨资，并在世界范围内推广绿色能源，为早日实现碳达峰碳中和贡献力量。

高品质组件, 182MM系列!

最大输出功率 **550W**，功率公差 **0~+3W**，最高效率 **21.33%**

王者品质, 锐不可挡!



1 最高功率提升至550W

182mm大硅片技术及切半组件技术，密排技术，使得组件效率提升至21.33%
多主栅 (MBB) 技术，有效提高光学利用率，降低内部电流损耗

2 更高的客户价值

有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率。
衰减率更低，与主流的系统设计兼容

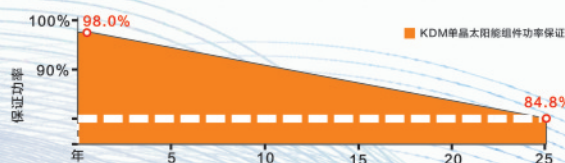
3 高可靠性和发电性能

创新的无损切割技术，极大降低隐裂风险
通过电池工艺优化和材料管控提升抗PID性能，具有更强的抗阴影遮挡能力，带来更多发电量

12+ 材料和工艺质保

25+ 输出功率保证

KDM单晶太阳能组件功率保证



ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

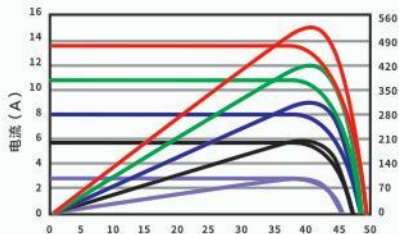
标准测试环境下

Module Type 组件型号	KD-M530-144HF	KD-M535-144HF	KD-M540-144HF	KD-M545-144HF	KD-M550-144HF	KD-M555-144HF
Rated Maximum Power (Pmax) [W] 最大功率	530	535	540	545	550	555
Maximum Power Voltage (Vmp) [V]最大输出电压	41.31	41.47	41.64	41.8	41.96	42.11
Maximum Power Current (Imp) [A]最大输出电流	12.83	12.9	12.97	13.04	13.11	13.18
Open Circuit Voltage (Voc) [V]开路电压	49.3	49.45	49.6	49.75	49.9	50.02
Short Circuit Current (Isc) [A]短路电流	13.72	13.79	13.86	13.93	14	14.07
Module Efficiency [%]组件效率	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

STC: Irradiance 1000 W/m² module temperature 25°C AM=1.5 光照强度=1000W/M², 电池温度=25°C 大气质量=1.5

Cell Type 电池片类型	Monocrystalline 单晶	OPERATING CONDITIONS 工作条件	
Cell Dimensions 电池片尺寸	182mm 电池片	Power Tolerance (W) 正公差	(0,+3)
Cell Quantity 电池片数量	144片	Maximum System Voltage (V) 最大系统电压	1000/1500VDC(IEC)
Weight 重量	27.6kg	Temperature Coefficient Pmax 温度系数	-0.35 %/°C
Module Dimensions 组件尺寸	2279*1133*35mm	Temperature Coefficient Voc 温度系数	-0.28 %/°C
Cable 线缆	4.0 mm ² positive pole: 240mm negative pole: 120mm, wire length can be customized 光伏专用线缆, 可定制	Temperature Coefficient Isc 温度系数	+0.048 %/°C
Front Glass 正面玻璃	3.2 mm Anti-Reflection Coating High Transmission Low Iron Tempered Glass 高透镀膜低铁钢化玻璃	Nominal Operating Cell Temperature 额定电池工作温度	45 ± 2 °C
Frame 边框	Anodized aluminium alloy 铝边框	Operating Temperature 温度范围	-40°C - +85°C
Junction Box 接线盒	Ip68 Rated 防护等级IP68	Maximum Series Fuse 最大串联保险丝额定电流	25A
Connector 连接器	MC4-EVO2	PACKING CONFIGURATION 包装	
Mechanical Load 机械负荷	Front side 5400Pa/ Rear side 2400Pa 正面5400帕, 背面2400帕	9.6米车	8大托 16大箱, 31片/大箱, 共496片
		17.5米长车	15大托 30大箱, 31片/大箱, 共930片

电流电压及功率电压曲线 (540W)



Isc, Voc, Pmax 的温度曲线

