



单晶硅太阳能光伏组件

XNxxxM-144H/HV(xxx=440W-460W)

产品特性

高转换效率

采用先进的制造工艺，组件效率最高达 21.2%；

正公差

5W 的正公差峰值功率输出，确保组件的可靠性；

风、雪压承受能力

组件抗压能力强，能承受 2400 帕的风压和 5400 帕的雪压；

良好的PID抗性

采用精选电池片和封装材料，组件抗 PID 性能优良；

可承受更严酷的环境

耐候性能优良，组件适用于高海拔、极寒、沙漠、农场、海岸等环境。



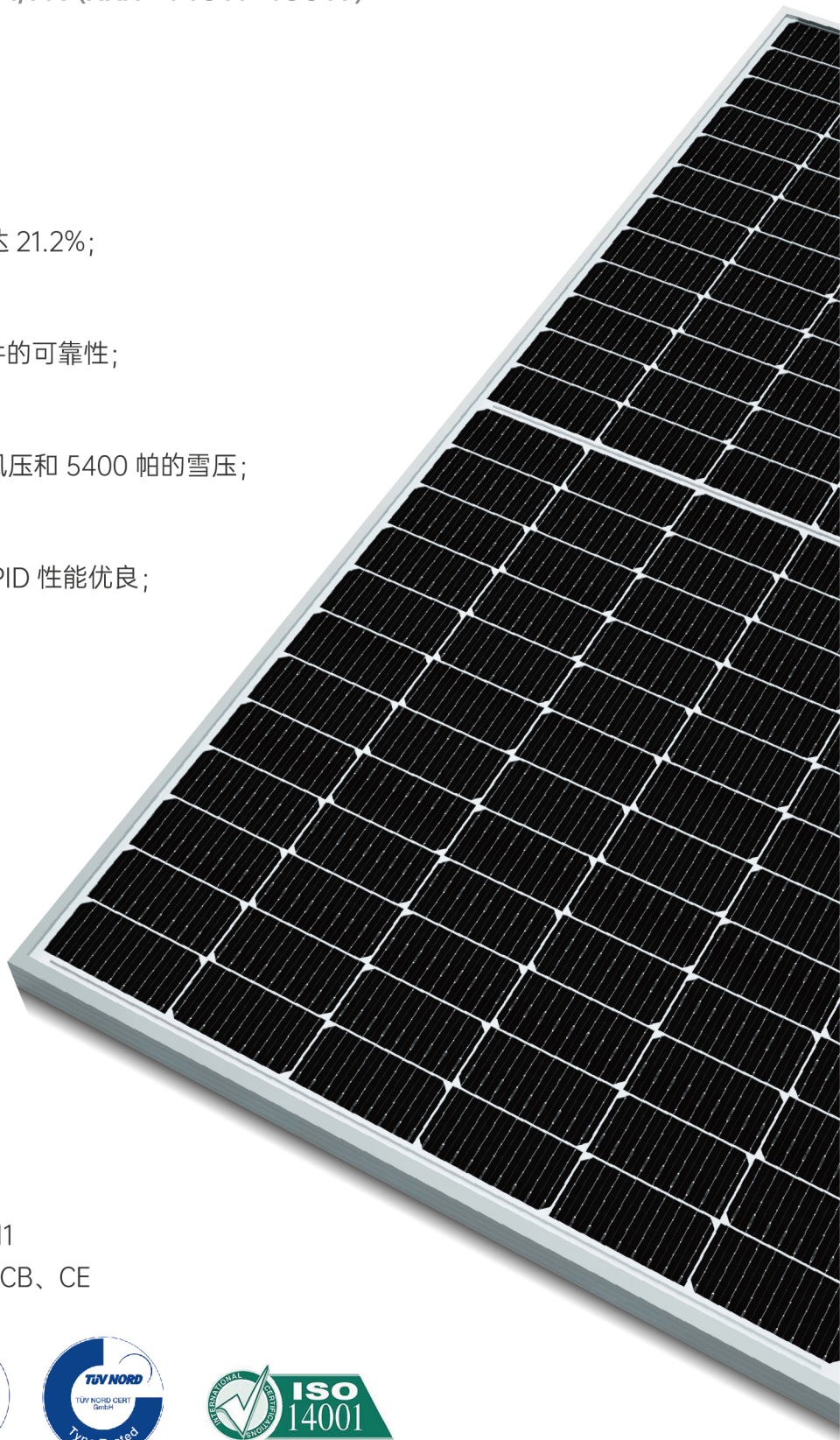
体系及产品认证

ISO9001:2015 / GB/T19001-2016

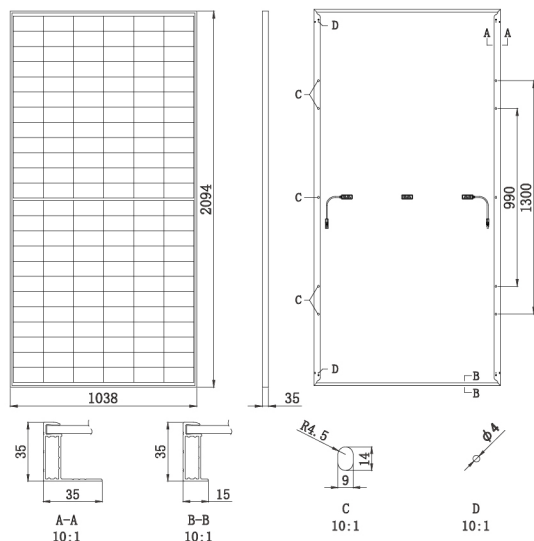
ISO14001:2015 / GB/T24001-2016

OHSAS18001:2007 / GB/T28001-2011

IEC61215、IEC61730、TUV、CQC、CB、CE



组件尺寸



机械参数

组件尺寸	2094*1038*35mm
电池片类型	单晶硅 166mm
电池片数量	144H(12×12)pcs
组件重量	24kg
玻璃	3.2mm 高透 减反射镀膜钢化玻璃
封装	高透 EVA
背板	白色含氟背板
铝边框	阳极氧化铝合金边框
接线盒	防护等级 IP68
线缆	4.0mm ² ,350mm 光伏专用缆线
连接器	MC4 兼容

包装信息

标准包装	30 件
每个集装箱组件数量 (40 尺柜)	660 件

工作参数

绝缘耐压	4000VDC(最大)
工作温度	-40°C 至 +85°C
最大静态负载, 正面 (如雪、风)	5400Pa
冰雹冲击	25mm at 23m/s

电性能参数(标准测试条件)

组件型号	XNxxxM-144H/HV				
最大功率 -Pmax(W)	440	445	450	455	460
功率公差	0 ~ +5W				
最大功率点的工作电压-Vmp(V)	40.85	41.09	41.32	41.55	41.78
最大功率点的工作电流-Imp(A)	10.77	10.83	10.89	10.95	11.01
开路电压-Voc(V)	48.41	48.65	48.89	49.13	49.37
短路电流-Isc(A)	11.34	11.41	11.48	11.55	11.62
最大系统电压	1000VDC/1500VDC (IEC)				
组件效率 (%)	20.2%	20.5%	20.7%	20.9%	21.2%
最大保险丝额定电流	20A				
最大功率 (Pmax) 温度系数	-0.3474%/°C				
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.2653%/°C				
短路电流 (Isc) 温度系数	0.0425%/°C				
额定电池工作温度 (NOCT)	41.5±2°C				
STC	辐照度 1000W/m ² , 电池温度 25°C, 大气质量 AM1.5				