



单晶硅太阳能光伏组件

XNM12-120HV

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

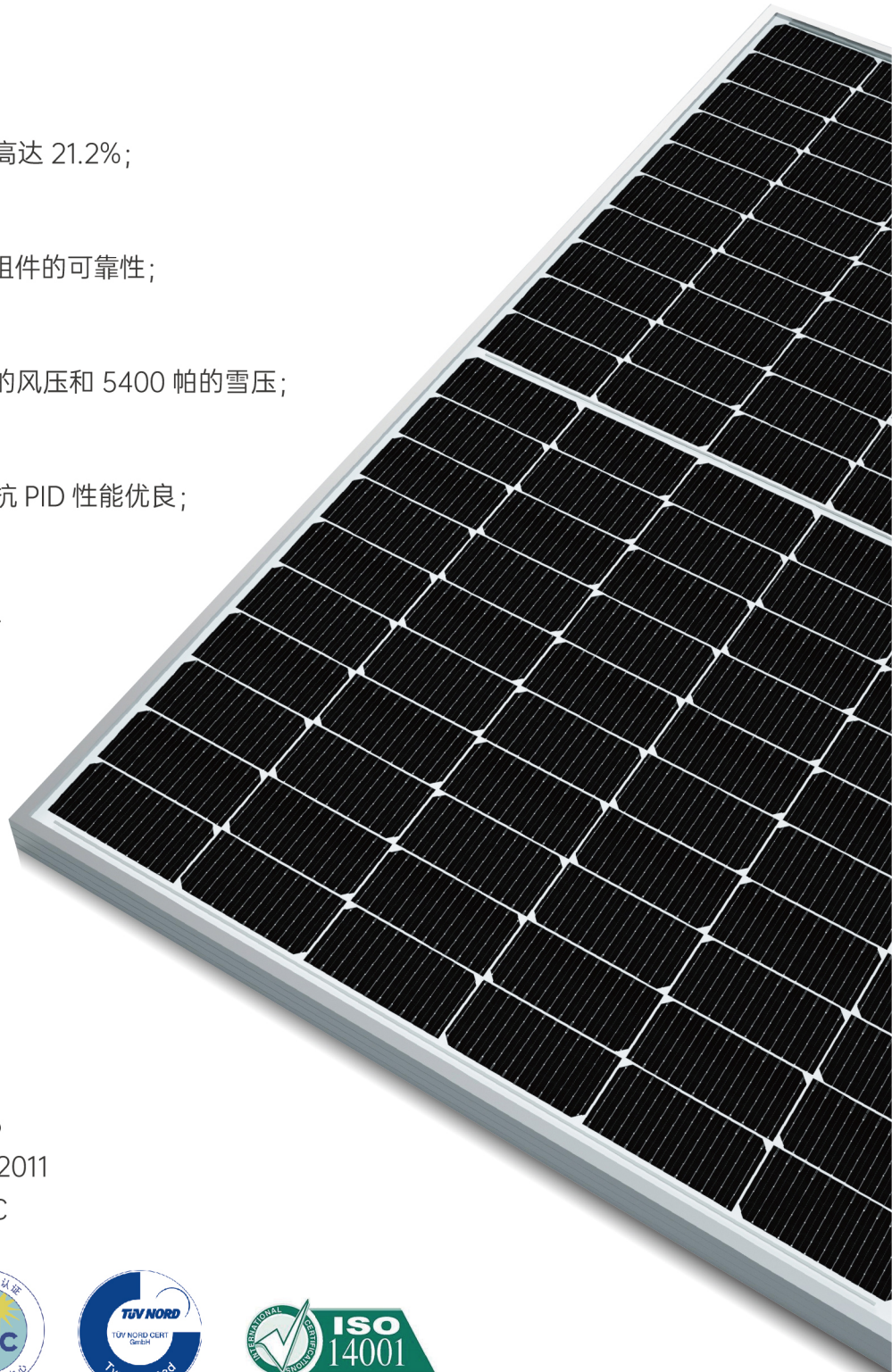
组件抗压能力强，能承受 2400 帕的风压和 5400 帕的雪压；

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

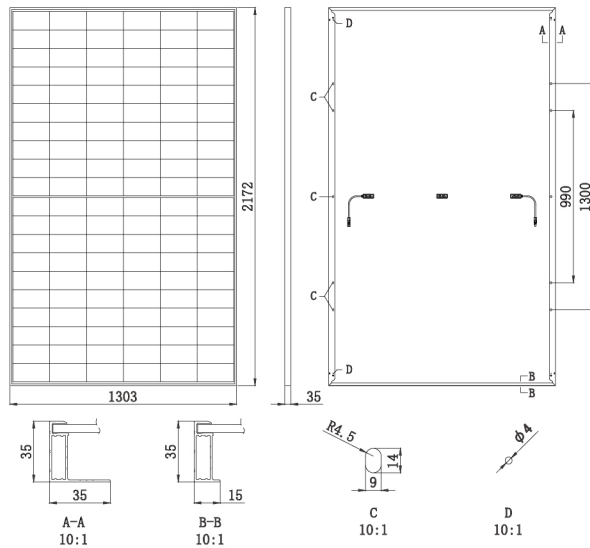
ISO14001:2015 / GB/T24001-2016

OHSAS18001:2007 / GB/T28001-2011

IEC61215、IEC61730、TUV、CQC



组件尺寸



包装信息

标准包装	31 件
每个集装箱组件数量 (40 尺高柜)	558 件

机械参数

组件尺寸	2172*1303*35mm
电池片类型	单晶硅 210mm
电池片数量	120H(10×12)
组件重量	31.8kg
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 ,300mm 光伏专用缆线
连接器	MC4 兼容

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	XNM12-120HV				
最大功率 -Pmax(W)	580	585	590	595	600
功率公差	0 ~ +5W				
最大功率点的工作电压-Vmp(V)	34.12	34.31	34.50	34.69	34.88
最大功率点的工作电流-Imp(A)	17.00	17.05	17.10	17.15	17.20
开路电压-Voc(V)	40.60	40.78	40.96	41.14	41.32
短路电流-Isc(A)	18.24	18.29	18.34	18.39	18.44
最大系统电压	1500VDC(IEC)				
组件效率 (%)	20.5%	20.7%	20.8%	21.0%	21.2%
最大保险丝额定电流	30A				
最大功率 (Pmax) 温度系数	-0.3907%/K				
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.2902%/K				
短路电流 (Isc) 温度系数	0.0485%/K				
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				