



# 单晶硅太阳能光伏组件

XNM10-144HV

## 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 21.5%；

### 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。



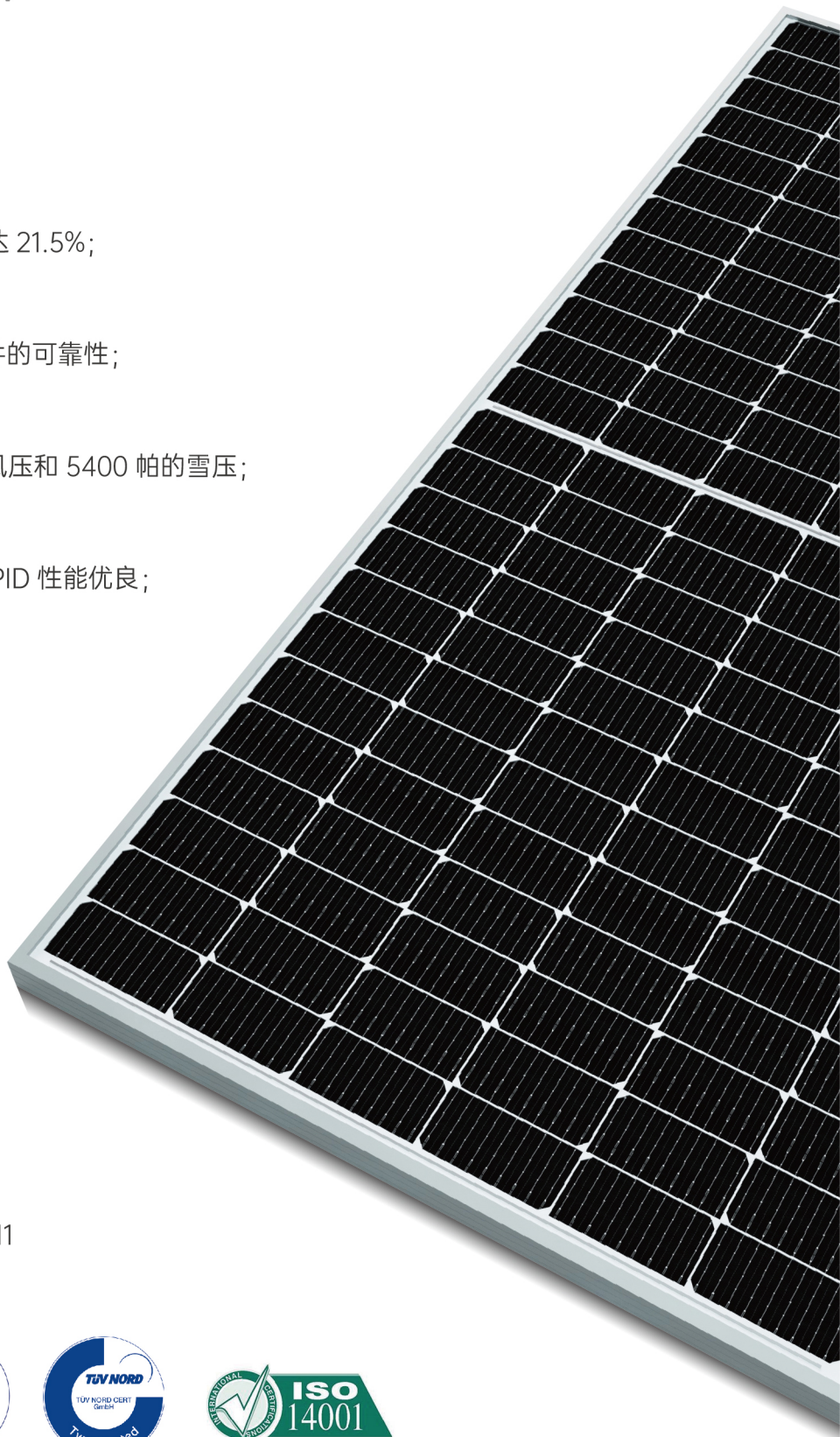
## 体系及产品认证

ISO9001:2015 / GB/T19001-2016

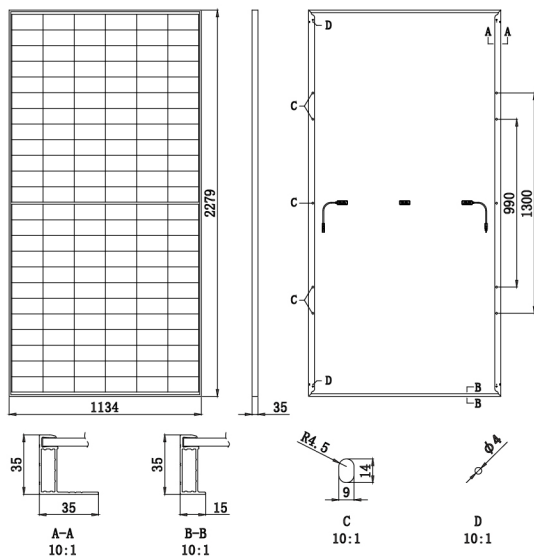
ISO14001:2015 / GB/T24001-2016

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)	620 件

## 机械参数

组件尺寸	2279*1134*35mm
电池片类型	单晶硅 182mm
电池片数量	144H(12×12)
组件重量	27.1kg
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 <sup>2</sup> ,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	XNM10-144HV				
最大功率 -Pmax(W)	535	540	545	550	555
功率公差	0~+5W				
最大功率点的工作电压-Vmp(V)	41.70	41.86	42.02	42.18	42.33
最大功率点的工作电流-Imp(A)	12.83	12.9	12.97	13.04	13.11
开路电压-Voc(V)	48.98	49.27	49.56	49.85	50.14
短路电流-Isc(A)	13.81	13.87	13.93	13.99	14.05
最大系统电压	1500VDC(IEC)				
组件效率 (%)	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%
最大保险丝额定电流	25A				
最大功率 (Pmax) 温度系数	-0.3907%/°C				
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.2902%/°C				
短路电流 (Isc) 温度系数	0.0485%/°C				
额定电池工作温度 (NOCT)	41.5±2°C				
STC	辐照度 1000W/m <sup>2</sup> , 电池温度 25°C, 大气质量 AM1.5				