

Cygnus M10系列单面组件

SP-M10/156H580-600W



600W

最高组件功率输出

21.5%

最高组件效率

0~+5W

组件功率公差



高组件转换效率

应用多主栅半片技术，提高能量密度，转换效率行业领先



高可靠性

通过三倍IEC测试，12年材料质保，25年功率质保



抗PID

通过电池生产技术和材料管控降低PID造成的衰减



载荷能力

组件通过2400Pa的风载荷和5400Pa的雪载荷认证，超强抗压



低隐裂风险

采用多主栅技术，具有更强的抗隐裂和防断栅能力



耐候性

优异的耐盐雾、抗氨气腐蚀能力，有效应对恶劣环境

长久稳定的品质

通过各种长期可靠性测试

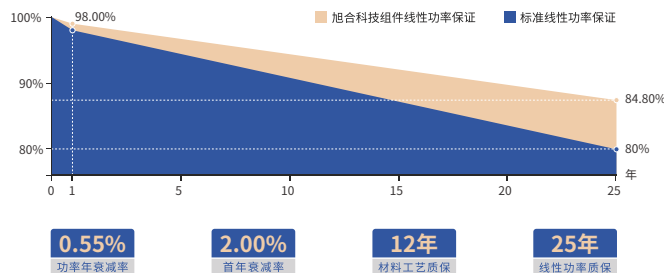
层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性

采用严格的国际标准管理体系(ISO 9001, ISO 14001和ISO 45001)

通过各种严苛的环境测试(IEC 61701, IEC 62716和IEC 6008-2-68)



线性功率保证



安徽旭合新能源科技有限公司

地址:安徽省滁州市中新苏滁产业开发区建业路1号
电话:0550-3012191 网址:www.solarnplus.com

规格书中包含的所有数据如有任何更改,恕不另行通知,最终解释权归旭合科技拥有 (Solar N Plus202308)

电性能参数 (STC)

最大功率 (Pm)	W	580	585	590	595	600
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	45.10	45.25	45.40	45.55	45.70
最佳工作电流 (Im)	A	12.86	12.93	13.00	13.06	13.13
开路电压 (Voc)	V	53.50	53.65	53.80	53.95	54.10
短路电流 (Isc)	A	13.75	13.81	13.87	13.93	13.99
组件效率 (ηm)	%	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

STC:AM=1.5, 辐照度1000W/m², 组件温度25°C

电性能参数 (NMOT)

最大功率 (Pm)	W	436	440	444	448	452
最佳工作电压 (Vm)	V	40.65	40.80	40.95	41.10	41.25
最佳工作电流 (Im)	A	10.73	10.78	10.84	10.90	10.96
开路电压 (Voc)	V	49.15	49.30	49.45	49.60	49.75
短路电流 (Isc)	A	11.35	11.41	11.47	11.53	11.59

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	2465mm×1134mm×35mm
组件重量	30.6kg
玻璃规格	3.2mm 减反射镀膜热增强玻璃
电池	156(6x26)/10BB单晶/ 182×91mm
封装材料	EVA
边框	阳极氧化铝合金, 银白色
接线盒防护等级	IP68
线缆规格(长度/截面积)	4mm ² , 300mm或客户定制
连接器	MC4兼容

工作条件

最大系统电压	DC1500V(IEC)
最大保险丝额定电流	25A
工作温度范围	-40°C~+85°C
机械载荷	5400Pa(正面) / 2400Pa(反面)
冰雹撞击试验	Φ25mm冰雹, 从1m的距离以23 m/s的速度
应用等级	Class A

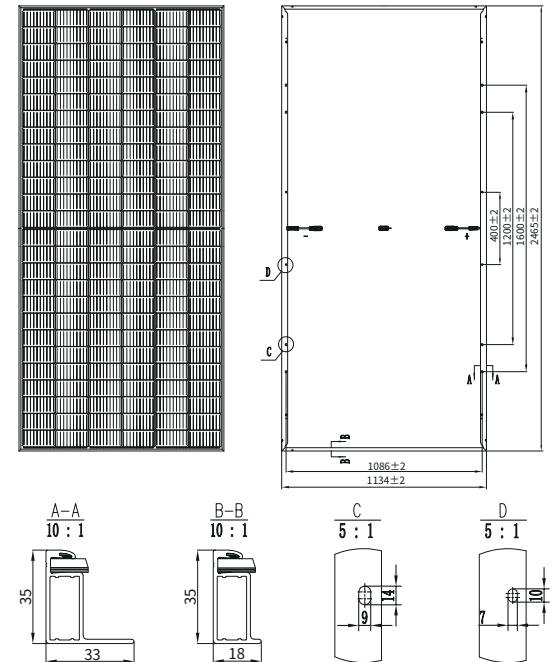
温度系数

电池额定工作温度 (NMOT)	45±2°C	电压温度系数	-0.28%/°C
功率温度系数	-0.35%/°C	电流温度系数	0.05%/°C

包装

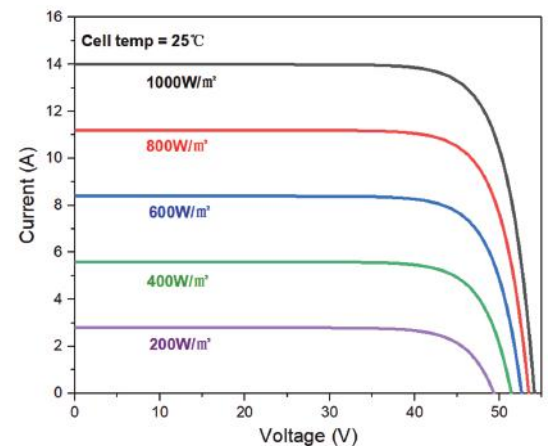
每托数量	31片	40HC	558片
包装尺寸	2495×1140×1290mm	17.5m	806片

组件尺寸



IV曲线

不同辐照度下I-V曲线(SP-M10/156H600W)



不同工作温度下I-V曲线(SP-M10/156H600W)

