

Cygnus M10系列双面组件

SP-M10/144HG535-555W



555W

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，30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

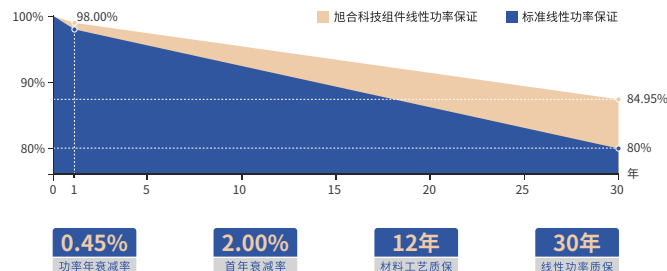
层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性

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	535	540	545	550	555
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	40.94	41.13	41.32	41.51	41.70
最佳工作电流 (Im)	A	13.07	13.13	13.19	13.25	13.31
开路电压 (Voc)	V	49.54	49.73	49.92	50.11	50.30
短路电流 (Isc)	A	13.83	13.89	13.95	14.01	14.07
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	401	405	409	413	417
最佳工作电压 (Vm)	V	37.69	37.88	38.07	38.26	38.45
最佳工作电流 (Im)	A	10.67	10.73	10.79	10.85	10.91
开路电压 (Voc)	V	46.44	46.63	46.82	47.01	47.20
短路电流 (Isc)	A	11.13	11.19	11.25	11.31	11.37

NMOT: 辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s

双面发电参数 (背面增益)

5%	最大功率 (W)	562	567	572	578	583
	组件效率 (%)	21.7	21.9	22.2	22.4	22.6
15%	最大功率 (W)	615	621	627	633	638
	组件效率 (%)	23.8	24.0	24.3	24.5	24.7
25%	最大功率 (W)	669	675	681	688	694
	组件效率 (%)	25.9	26.1	26.4	26.6	26.9

机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	2278mm×1134mm×30mm
组件重量	32.0kg
电池	144(6×24)/10BB单晶/182×91mm
正面玻璃规格	2.0mm 减反射镀膜热增强玻璃
背面玻璃规格	2.0mm 热增强玻璃
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

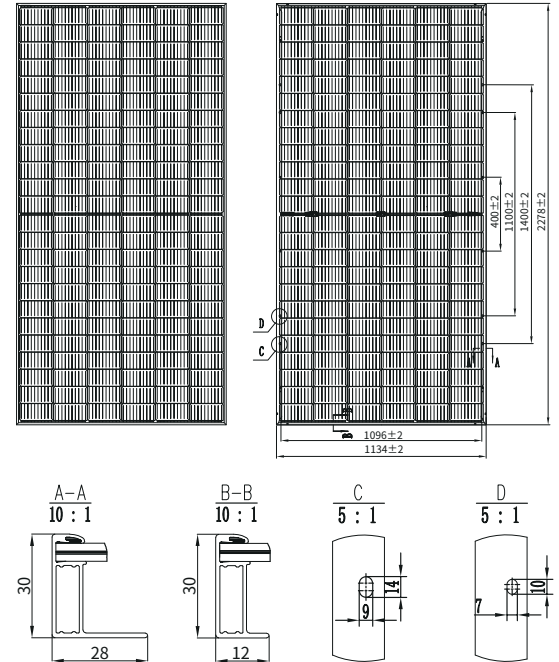
工作条件

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

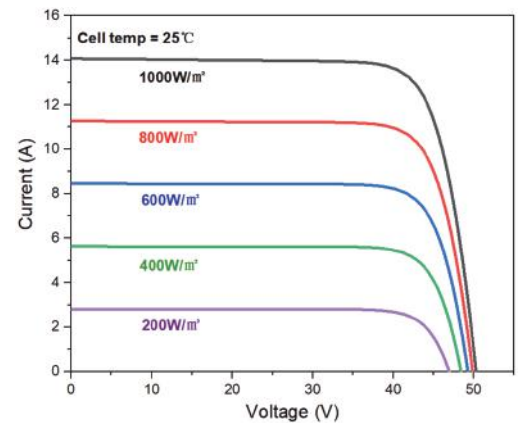
电池额定工作温度 (NMOT)	45±2°C	电压温度系数	-0.28%/°C
功率温度系数	-0.35%/°C	电流温度系数	0.05%/°C

组件尺寸

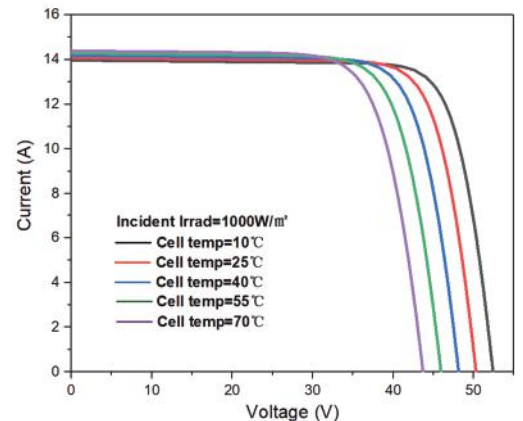


IV曲线

不同辐照度下I-V曲线(SP-M10/144H555W)



不同工作温度下I-V曲线(SP-M10/144H555W)



包装

每托数量	36片	40HC	720片
包装尺寸	2335×1140×1290mm	17.5m	864片

Cygnus M10系列双面组件 SP-M10/144HG535-555W

