

Cygnus M10系列双面组件

SP-M10/108HG395-415W



415W

最高组件功率输出

21.3%

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

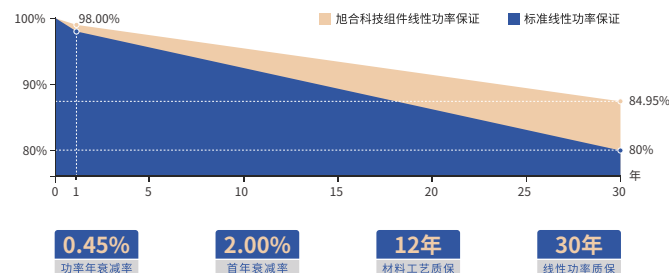
层压前后分别进行EL测试，有效保证组件可靠性

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	395	400	405	410	415
功率公差	W			0~+5		
最佳工作电压 (Vm)	V	30.60	30.80	31.00	31.20	31.40
最佳工作电流 (Im)	A	12.91	12.99	13.07	13.15	13.23
开路电压 (Voc)	V	36.60	36.80	37.00	37.20	37.40
短路电流 (Isc)	A	13.77	13.85	13.93	14.01	14.09
组件效率 (ηm)	%	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3

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	294	298	301	305	309
最佳工作电压 (Vm)	V	28.54	28.74	28.94	29.14	29.34
最佳工作电流 (Im)	A	10.28	10.36	10.44	10.52	10.6
开路电压 (Voc)	V	34.53	34.73	34.93	35.13	35.33
短路电流 (Isc)	A	11.27	11.35	11.43	11.51	11.59

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)	415	420	425	431	436
	组件效率 (%)	21.2	21.5	21.7	22.1	22.4
15%	最大功率 (W)	454	460	466	472	477
	组件效率 (%)	23.2	23.6	23.8	24.2	24.5
25%	最大功率 (W)	494	500	506	513	519
	组件效率 (%)	25.3	25.6	25.9	26.3	26.6

机械性能

组件尺寸(长×宽×高)	1722mm×1134mm×30mm
组件重量	24.1kg
电池	108(6×18)/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/黑色
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

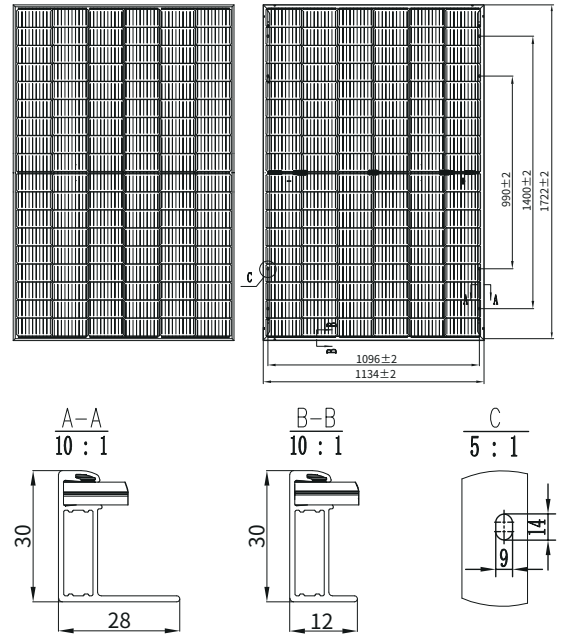
工作条件

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

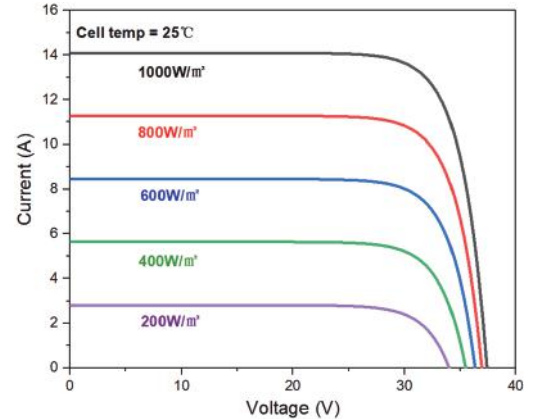
电池额定工作温度 (NMOT)	45±2°C	电压温度系数	-0.28%/°C
功率温度系数	-0.35%/°C	电流温度系数	0.05%/°C

组件尺寸

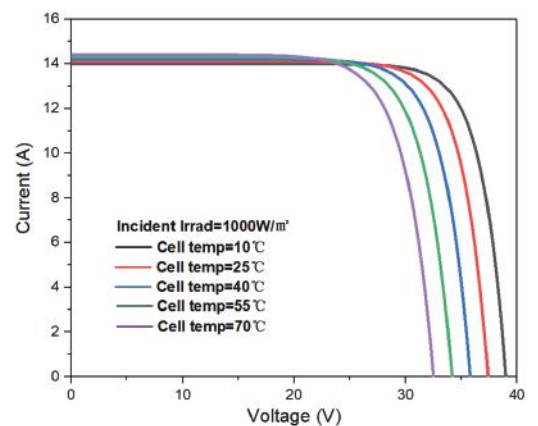


IV曲线

不同辐照度下I-V曲线(SP-M10/108HG415W)



不同工作温度下I-V曲线(SP-M10/108HG415W)



包装

每托数量	36片	40HC	936片
包装尺寸	1750×1140×1290mm	17.5m	1152片

Cygnus M10系列双面组件 SP-M10/108HG395-415W

