

Helios Power
625 W - 645 W

TOPCON 16 主栅高效智能光伏瓦

赫里欧新能源有限公司简介

HELIOS POWER® 赫里欧新能源有限公司 是一家总部位于西安高新区专注于绿色智能建材的国家高新技术企业。公司致力于低电压、高安全、防火防水型智能光伏建材产品的研发、制造和销售，为客户提供各类光伏建筑一体化场景（BIPV）的解决方案，以“为所有建筑穿上安全的发电衣服”为使命。公司拥有智能型光伏组件核心技术和智能型发电建材核心技术，开展各类应用场景的产品和系统解决方案的研发、设计、制造、销售和产业投资。主要产品有新型智能光伏瓦（SmartBIPVRooftopSystem）、新型发电幕墙材料（BIPVWall-faceSystem）、新型发电车棚材料（BIPVParkingSystem）、新型高速路发电隔音屏材料（BIPVBarrierSystem），以及对应的各场景应用解决方案。

更强的 建材属性

 A2 建材标准双面A2级防火

 全金属背板，宝钢30年质保

 降低新建光伏屋顶投资



结构性防水搭接设计，解决屋顶30年漏水风险



电池间串并联电路，有效解决热斑危害



适用于各类新建建筑屋顶与旧建筑屋顶改造工程

更高的 安全性、可靠性

 全钢基材，高强度承载力，可上人踩踏

 30年 不锈钢自攻钉穿透式安装
绿色发电建材系统确保30年耐久性固定



安全可靠的直流低压系统



使用不燃产品材料和工艺保证

*具体条款以适用于本产品的赫里欧新能源有限公司声明为准。

体系认证

ISO9001: 2015 / ISO 质量管理体系

ISO14001: 2015 / 环境管理体系

ISO45001: 2018 / 国际职业健康安全管理体系认证

产品认证

IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68



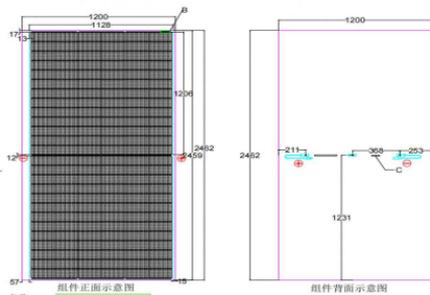
*各个市场区域存在不同的认证要求，因此您订购或使用的组件产品不会同时具备本规格书中列出的全部认证。若需了解具体是哪些认证适用于您的产品及市场区域，请咨询您当地的赫里欧新能源销售代表。



赫里欧新能源
Helios Power

*详情请参阅安装手册。

I 尺寸图 (单位: mm)



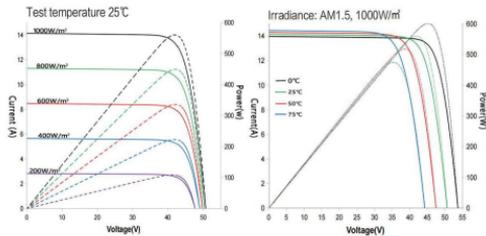
II 电性能参数 I STC*

	625	630	635	640	645
峰值功率 Pm(W)	625	630	635	640	645
最佳工作电压 Vm(V)	47.6	47.76	47.92	48.08	48.25
最佳工作电流 Im(A)	13.13	13.19	13.25	13.31	13.37
开路电压 Voc(V)	56.65	56.84	57.03	57.23	57.43
短路电流 Isc(A)	13.80	13.86	13.93	13.99	14.05
组件转换效率 (%)	22.4	22.5	22.7	22.9	23.1
功率公差 (W)	-5~+5W				

*STC (标准测试条件): 辐照度 1000W/m², 电池温度 25°C, 光谱 1.5

*测试公差 (±3.0%)

III IV 曲线



IV 机械性能

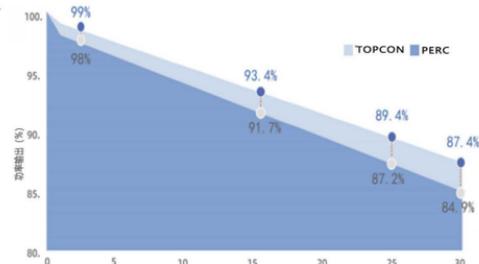
外部尺寸	2462*1200 (有效尺寸: 2459*1128)
电池片排列	156 (2*78)
厚度	3.9mm
重量	32Kg
有效面积	2.77 m ²
有效宽度	1200mm/40mm
连接器	直连/MC4
电池片类型	单晶硅电池
前板/背板材料	钢化玻璃/镀铝锌板
安装配件	ST5.5 自攻钉, 上下边条
颜色	银灰色/黑色
组件边框	BIPV 一体化
防火等级	CLASS/建筑防火 2 级

V 合作伙伴信息



VI 电性能参数

标称电池工作温度 (NMOT)	45±2°C
峰值功率 (Pmax) 温度系数	-0.29%/°C
开路电压 (Voc) 温度系数	-0.25%/°C
短路电流 (Isc) 温度系数	0.045%/°C
最大系统电压	DC1500V
最大保险丝额定电流	25A
工作温度	-40°C ~ +85°C
正面最大静载负荷	5400Pa
背面最大静载负荷	2400Pa



赫里欧新能源有限公司

地址: 陕西省西安市高新区锦业二路20号慧创科技产业园

网址: www.helios-power.cn

*本技术参数文件中包含的技术参数可能略有调整, 赫里欧并不保证其完全准确无误。由于不断创新、研发和产品改良, 赫里欧有权在不事先通知的情况下, 随时调整本技术参数文件中的信息。客户签订合同时应获取最新的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的具有约束力的合同的组成部分。本技术参数文件中文(或其他语言)翻译文件仅供参考, 如英语版本和中文版(或其他语言版本)之间的内容有不一致的地方, 请以英语版本为准。