

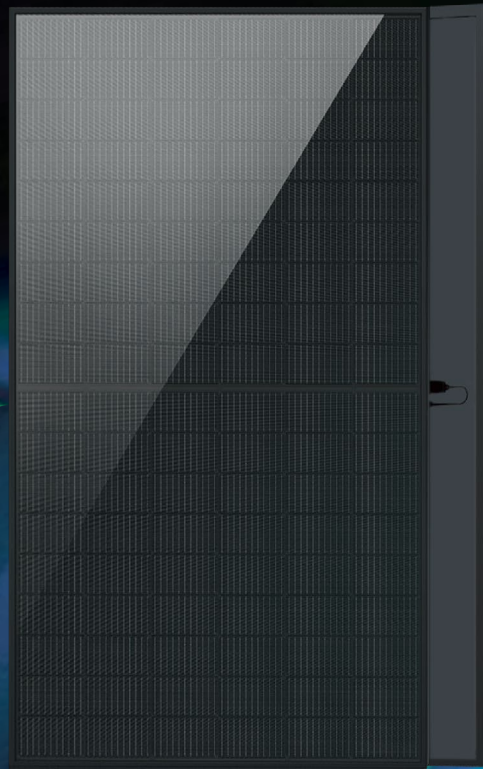
HP 182 PERC

单玻系列 全黑组件

HY SOLAR

395~415W

HY-P10/54BH



高转换效率21.3%



SMBB叠加半片技术, 提升功率, 降低隐裂影响



无损切割, 降低隐裂风险



耐恶劣环境, 应用场景更加广泛



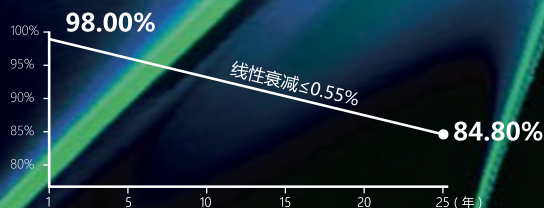
抗PID



高投资收益, 低BOS和LCOE成本



全黑美学光伏组件



材料/工艺15年质保

功率25年线性质保

#### 全面的产品和体系证书

IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001:2015 质量管理体系  
ISO 14001:2015 环境管理体系  
ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系



弘元绿色能源股份有限公司

©弘元绿能版权所有, 拥有最终解释权。  
产品规格书若有任何变更, 恕不另行通知。请使用我司最新版本。

集团总部: 江苏省无锡市滨湖区南湖中路158号

联系电话: 0510-85958787

邮箱: info@hoyuan.com

官网: <https://module.hysolar.com>

## 电气性能参数

\* **STC:** 光照强度 1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度 25℃, 大气质量 =1.5

额定峰值功率 (P <sub>mpp</sub> / Wp)	395	400	405	410	415
额定峰值电压 (V <sub>mpp</sub> / V)	30.86	31.01	31.16	31.31	31.46
额定峰值电流 (I <sub>mpp</sub> / A)	12.80	12.90	13.00	13.09	13.19
开路电压 (V <sub>oc</sub> / V)	36.63	36.78	36.93	37.08	37.23
短路电流 (I <sub>sc</sub> / A)	13.42	13.52	13.61	13.70	13.80
组件全面积效率	20.2%	20.5%	20.7%	21.0%	21.3%
输出功率公差	0~+5W				

**NMOT:** 光照强度 800W/m<sup>2</sup>, 环境温度 20℃, 大气质量 =1.5, 风速 1m/s

额定峰值功率 (P <sub>mpp</sub> / Wp)	299.0	302.8	306.6	310.3	314.1
额定峰值电压 (V <sub>mpp</sub> / V)	28.62	28.76	28.90	29.04	29.18
额定峰值电流 (I <sub>mpp</sub> / A)	10.44	10.52	10.60	10.68	10.76
开路电压 (V <sub>oc</sub> / V)	34.58	34.72	34.86	35.00	35.15
短路电流 (I <sub>sc</sub> / A)	10.75	10.82	10.90	10.97	11.05

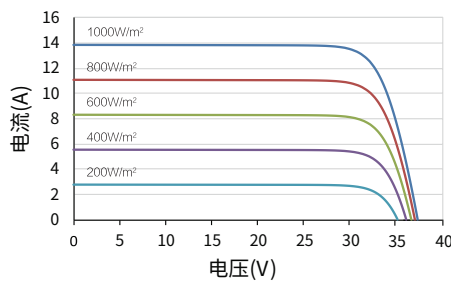
## 温度系数

额定功率温度系数 (P <sub>mpp</sub> )	-0.34%/°C
短路电流温度系数 (I <sub>sc</sub> )	+0.05%/°C
开路电压温度系数 (V <sub>oc</sub> )	-0.26%/°C
组件标称工作温度 (NMOT)	42±2°C

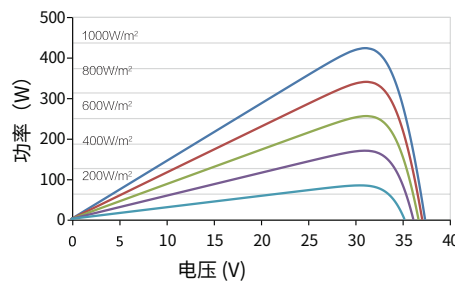
## 工作参数

最大系统电压 (IEC)	1500V <sub>DC</sub>
二极管数量	3
接线盒防护等级	IP 68
最大串联保险丝额定电流	25 A
工作温度	-40~+85°C

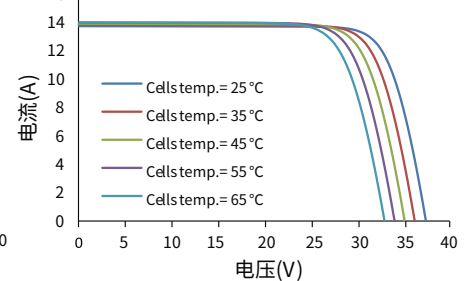
电流-电压曲线 (410W)



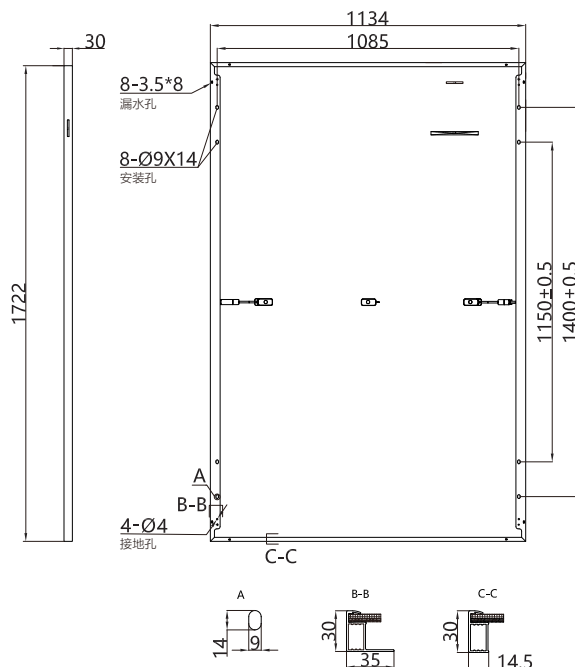
功率-电压曲线 (410W)



电流-电压曲线 (410W)



## 机械参数



组件外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	1722x 1134 x 30 mm
电池片	P 型单晶硅
电池片数量	108 (6*18)
边框类型	黑色阳极氧化铝型材
玻璃厚度	3.2 mm
电缆长度 (包含接头)	竖直安装: (+) 300 mm, (-) 300 mm ; 或客制化;
电缆截面积 (IEC)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
①最大测试机械载荷	5400 Pa (正面) / 2400 Pa (背面)
接线器类型 (IEC)	MC4 EVO2 (兼容) / MC4 EVO2
包装参数	组件重量 21.3 kg
	每托数量 36 块 / 托
	单托重量 810 kg
	装载量(17.5m平板车) 1332 块 / 车

① 请参考组件安装手册或联系我司确认; 最大测试机械载荷 = 1.5 × 最大设计机械载荷。

\* 以上数据仅供参考, 准确数据以实际测试为准。STC 标准下的功率测试公差为±3%。