智驭能碳 金实能源 JinShi Energy

450W / 630W
光伏发电 + 主动集热

驭光者
PVT光伏 · 光热一体化组件

一板双能 · 屋顶价值新突破

热电联产
同时获取电力与热量

屋顶复用
同一屋顶两种产出

热泵协同
回收热量供热泵利用

双规选型
按安装与系统需求匹配

一块组件，同时发电与取热



两种规格，同一电热协同理念

450W
光伏额定功率
产品型号：YGZ-PVT450-1800W
光热额定功率 1350 W
1832 × 1134 × 35 mm　组件重量 35 kg

630W
光伏额定功率
产品型号：YGZ-PVT630-2430W
光热额定功率 1800 W
2452 × 1134 × 35 mm　组件重量 52.7 kg

选型关注：应用场景 · 屋顶空间 · 搬运安装 · 系统需求

PVT组件450W / 630W参数对照

两种规格参数对照｜系统配套按项目选型

参数项	450W	630W
产品基本参数		
产品型号	YGZ-PVT450-1800W	YGZ-PVT630-2430W
电热总功率	1800 W	2430 W
光伏额定功率	450 W	630 W
光热额定功率	1350 W	1800 W
电池片	N型TOPCon 210 48 × 2	N型单晶182 × 105 mm 2 × 66
外形尺寸	1832 × 1134 × 35 mm	2452 × 1134 × 35 mm
组件重量	35 kg	52.7 kg
电性能参数（STC）		
测试条件	辐照度1000 W/m² 电池温度25℃ · AM1.5	辐照度1000 W/m² 电池温度25℃ · AM1.5
开路电压	36.06 V	49.50 V
短路电流	15.66 A	16.19 A
最佳工作电压	30.25 V	41.04 V
最佳工作电流	14.88 A	15.35 A
组件效率	22.5%	23.30%
结构与连接		
边框	黑色高分子复合材料	6RPU复合材料
背板	铝合金	待规格书确认
玻璃	待规格书确认	3.2 mm镀膜低铁钢化玻璃
接线盒	IP68，分体式三盒	IP68，三分体
线缆	4 mm²，400 mm，可定制	4.0 mm²，正负极各50 cm
连接器	兼容MC4	兼容MC4
光热接口	工质入口：2分外丝 工质出口：3分外丝	工质入口：2分外丝 工质出口：3分外丝
温度系数		
开路电压温度系数	-0.250%/℃	-0.250%/℃
短路电流温度系数	+0.045%/℃	+0.045%/℃
最大功率温度系数	-0.280%/℃	-0.290%/℃
标称工作温度	42±2℃	45±2℃
应用边界与衰减		
系统电压	最高 DC 1500 V	最高 DC 1500 V
功率公差	0～+5 W	0～+5 W
工作温度	-40～85℃	-40～85℃
最大保险丝	30 A	30 A
风载／雪载	2400 Pa / 5400 Pa	2400 Pa / 5400 Pa
首年衰减	≤1%	≤1%
年线性衰减	≤0.40%	≤0.40%

注：电热输出随辐照、环境及换热工况变化，以规格书及铭牌为准；工质、接口及待确认项须订货前核对。

智驭能碳（北京）科技发展有限公司
官网：www.carbonwise.com.cn｜www.carbonwise.org.cn
地址：北京市朝阳区洛克时代中心A座8A07

北京金实清洁能源有限公司
合作热线：13811922781；18600613618
服务热线：010 - 80740123