

电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)

组件规格							
峰值功率	P_{max}	W	520	525	530	535	540
功率公差	ΔP_{max}	W	0/+5				
组件效率	η_m	%	20.12	20.31	20.51	20.70	20.89
峰值功率电压	V_{mpp}	V	41.10	41.25	41.40	41.55	41.70
峰值功率电流	I_{mpp}	A	12.66	12.73	12.81	12.88	12.95
开路电压	V_{oc}	V	48.92	49.07	49.22	49.37	49.52
短路电流	I_{sc}	A	13.55	13.62	13.69	13.76	13.83

STC: 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5, 根据 EN 60904-3, 200W/m²时的平均相对效率衰减在3.3%, 根据EN 60904-1。

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)

组件规格							
峰值功率	P_{max}	W	386.9	390.6	394.3	398.0	401.8
峰值功率电压	V_{mpp}	V	38.2	38.4	38.5	38.6	38.8
峰值功率电流	I_{mpp}	A	10.13	10.18	10.25	10.30	10.36
开路电压	V_{oc}	V	45.8	46.0	46.1	46.2	46.4
短路电流	I_{sc}	A	10.95	11.00	11.06	11.12	11.17

NOCT: 在辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s的条件下, 组件在开路状态时的工作温度。

温度特性

标称工作温度	NOCT	°C	45±2
峰值功率 (P_{max}) 的温度系数	γ	%/°C	-0.35
开路电压 (V_{oc}) 的温度系数	β_{Voc}	%/°C	-0.27
短路电流 (I_{sc}) 的温度系数	α_{Isc}	%/°C	0.05

*不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件

运行条件

最大系统电压	1000V _{DC} /1500V _{DC}
最大保险丝额定值*	25A
工作温度	-40°C 至 85°C
正面最大静载荷 (雪载荷)	5400Pa
背面最大静载荷 (风载荷)	2400Pa
冰雹测试 (冰雹直径 / 撞击速度)	25mm / 23m/s

*不要在同一路汇流箱保险丝中并联两串或更多组件

结构材料

玻璃 (材料 / 厚度)	低铁钢化玻璃 / 3.2mm
电池 (数量 / 种类)	144 / 单晶
铝边框 (材料)	阳极氧化铝
接线盒 (防护等级)	≥ IP67
线缆 (长度 / 导体横截面积)	300 mm / 4mm ²

*由于持续的创新、研究和产品升级, 此产品规格书中的内容可以在不提前通知的情况下进行更改。这些内容可能会有轻微的偏差, 并且其内容是不被保证的。

*这些数据并不是针对于单一的组件, 它们也不是销售的一部分, 它们只是用来进行不同型号的组件的对比。

资质与认证

IEC 61215, IEC 61730, CE, CQC, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007,



一般特性

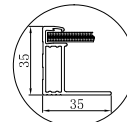
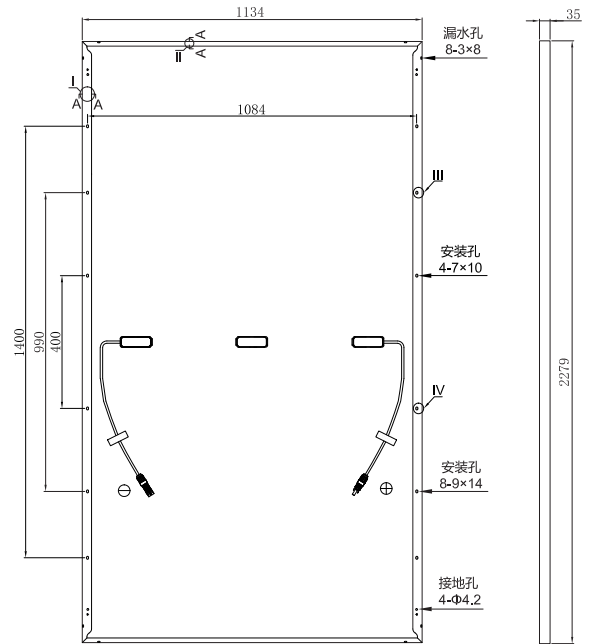
尺寸 (长 / 宽 / 高)	2279×1134×35mm
重量	28.6kg

包装说明

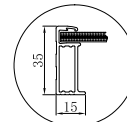
每托组件的数量	31
半挂牵引车运输	22
平板车 (17.5米) 运输*	28
包装箱尺寸 (长 / 宽 / 高)	2295×1110×1245mm
每托重量	942kg

*具体以物流公司计算为准, 仅供参考。

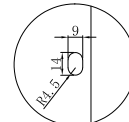
单位: mm



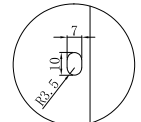
截面图 A-A I



截面图 A-A II



放大图 III



放大图 IV



警告: 在操作、安装和运行英利组件前请先仔细阅读组件安装说明书。

