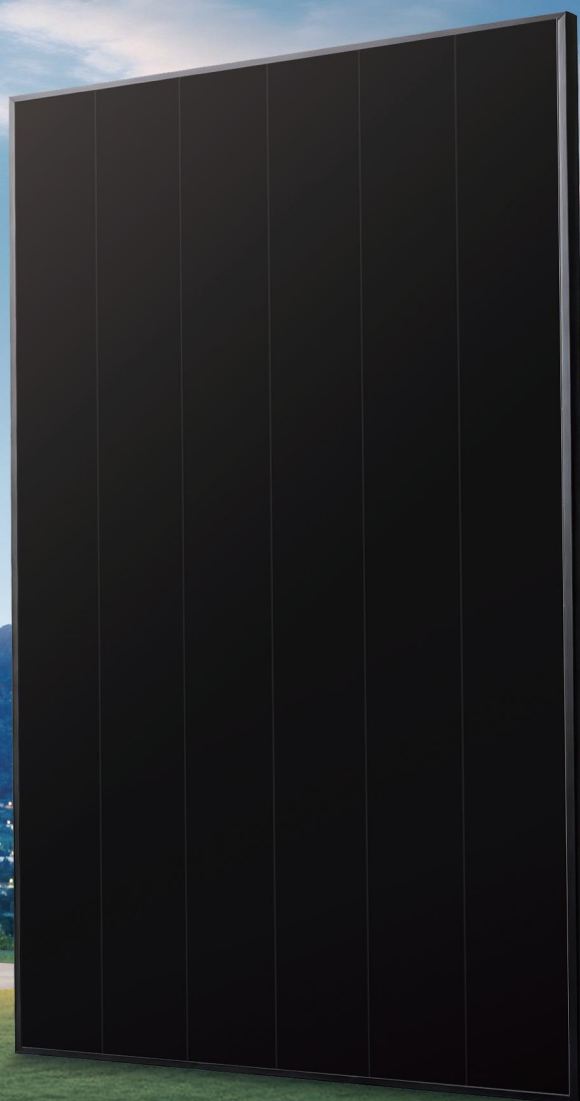


# SiRo<sup>®</sup> B 全黑组件

GCL-NR10R/54BGDF

## 475-500W

N型双面双玻高效组件



健全的质量管理与产品认证体系

产品已完成：

IEC61215 / IEC61730

生产制造商已取得：

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认证



**更高功率**

高效背接触，MAX全屏设计

**无惧遮挡**

遮挡不停机，热斑不成疾

**更优可靠**

无正面栅线，低隐裂风险

**美学外观**

隐科技于形，赋建筑以美

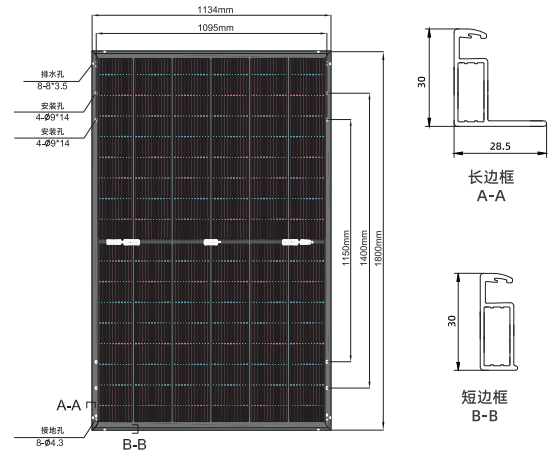
产品规格

背视图

产品尺寸公差 长度:±2mm 宽度:±2mm

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 电池类型  | GPC (Graphical Precise-doping Contact)                     |
| 电池片排列 | 108 片 (6×18)                                               |
| 组件尺寸  | 1800×1134×30mm                                             |
| 重量    | 24.6 kg                                                    |
| 正面玻璃  | 2.0mm,高透镀膜热增强玻璃                                            |
| 背面玻璃  | 2.0mm,热增强玻璃                                                |
| 边框    | 黑色, 阳极氧化铝                                                  |
| 接线盒   | IP68, 3个二极管                                                |
| 线缆    | 4.0mm <sup>2</sup> , +300/-200mm (长度可定制)                   |
| 连接器   | GCL-01/GCL-02/MC4-EVO2A/其他                                 |
| 包装信息  | 17.5m平板车: 32托 (36件/托) /1152件<br>13m平板车: 28托 (36件/托) /1008件 |

因17.5m规格不统一, 以上以30t装载量标注, 具体以实际为准



电性能参数 (STC\*)

\*标准测试条件: 辐照度1000w/m<sup>2</sup>, 电池温度25°C, 光谱AM1.5G

|            |          |           |       |       |       |       |       |
|------------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 功率输出       | Pmax (W) | 475       | 480   | 485   | 490   | 495   | 500   |
| 最大功率点的工作电压 | Vmp(V)   | 33.63     | 33.85 | 34.07 | 34.28 | 34.50 | 34.71 |
| 最大功率点的工作电流 | Imp (A)  | 14.12     | 14.18 | 14.24 | 14.29 | 14.35 | 14.41 |
| 开路电压       | Voc (V)  | 40.37     | 40.47 | 40.57 | 40.67 | 40.77 | 40.87 |
| 短路电流       | Isc (A)  | 14.96     | 15.02 | 15.08 | 15.14 | 15.20 | 15.26 |
| 组件效率       | (%)      | 23.27     | 23.52 | 23.76 | 24.01 | 24.25 | 24.50 |
| 功率公差       | (%)      | 0~+3      |       |       |       |       |       |
| 短路电流温度系数   | (Isc)    | +0.05%/°C |       |       |       |       |       |
| 开路电压温度系数   | (Voc)    | -0.22%/°C |       |       |       |       |       |
| 最大功率温度系数   | (Pmax)   | -0.26%/°C |       |       |       |       |       |

电性能参数 | 双面功率增益 (以背面10%辐照比为例)

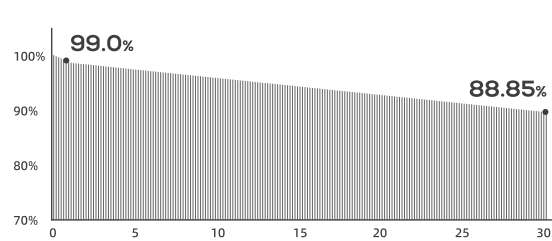
|            |          |       |       |       |       |       |       |
|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 最大功率       | Pmax (W) | 503.5 | 508.8 | 514.1 | 519.4 | 524.7 | 530.0 |
| 最大功率点的工作电压 | Vmp(V)   | 33.63 | 33.85 | 34.07 | 34.28 | 34.50 | 34.71 |
| 最大功率点的工作电流 | Imp (A)  | 14.97 | 15.03 | 15.09 | 15.15 | 15.21 | 15.27 |
| 开路电压       | Voc (V)  | 40.37 | 40.47 | 40.57 | 40.67 | 40.77 | 40.87 |
| 短路电流       | Isc (A)  | 15.86 | 15.92 | 15.98 | 16.05 | 16.11 | 16.18 |

应用条件

功率保证

|           |                |
|-----------|----------------|
| 工作温度      | -40~+85°C      |
| 最大系统电压    | 1500V DC       |
| 最大保险丝额定电流 | 30A            |
| 风压/雪压     | 2400Pa/5400Pa* |

\*详细信息请参见GCL SI安装说明书



- 30 年  
产品材料与工艺质保
- 30 年  
线性功率质保
- 1%  
首年功率衰减
- 0.35%  
线性功率衰减