

户用 / 分布式



**N型**

**高效单玻组件**

**型号：DMXXM10T-54HSW/HBW**

**功率范围：420 - 435 W**

**最大效率：22.28 %**



**更优的版型设计**

优化的组件尺寸和重量，便于搬运和安装，适应各种应用场景。



**更低的温度系数**

晴天、高温等气候条件下，组件发电性能更稳定，功率损失更小。



**优异的弱光性能**

在阴天、多云、雾霾等低光照条件下，提供最佳的发电产出。



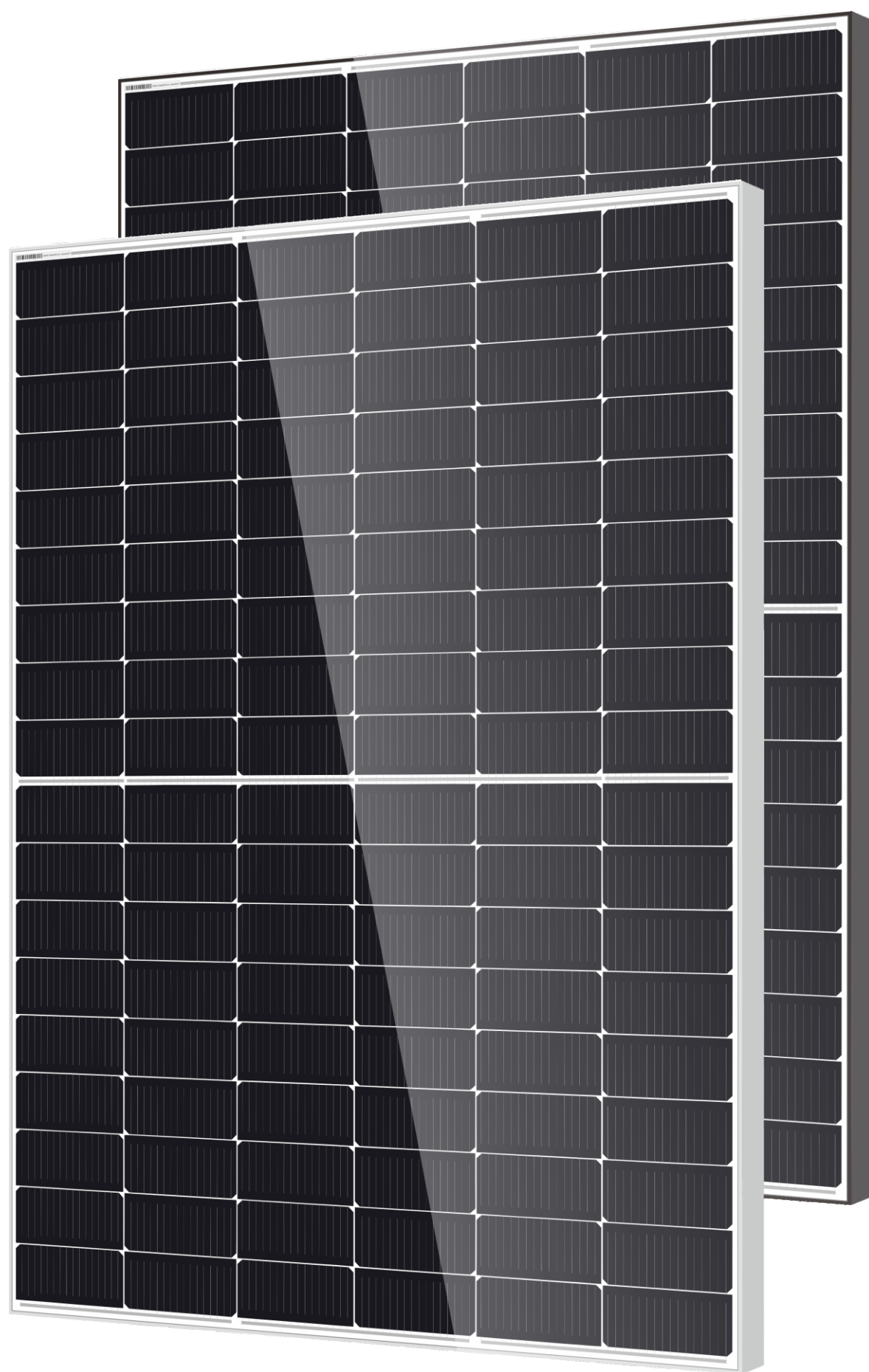
**承担环境、社会和治理责任（ESG）**

横店东磁依据全球领先的ESG标准进行企业的可持续发展管理，为社会和环境投资创造基础，为未来做出有责任的贡献。



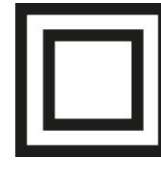
**高品质服务**

以客户为导向的本地化服务，涵盖售前、售中和售后各个环节。



**认证**

- SA 8000 社会责任标准
- ISO 9001 质量管理体系
- ISO 14001 环境管理体系
- ISO 45001 职业健康安全管理体系
- ISO 50001 能源管理体系

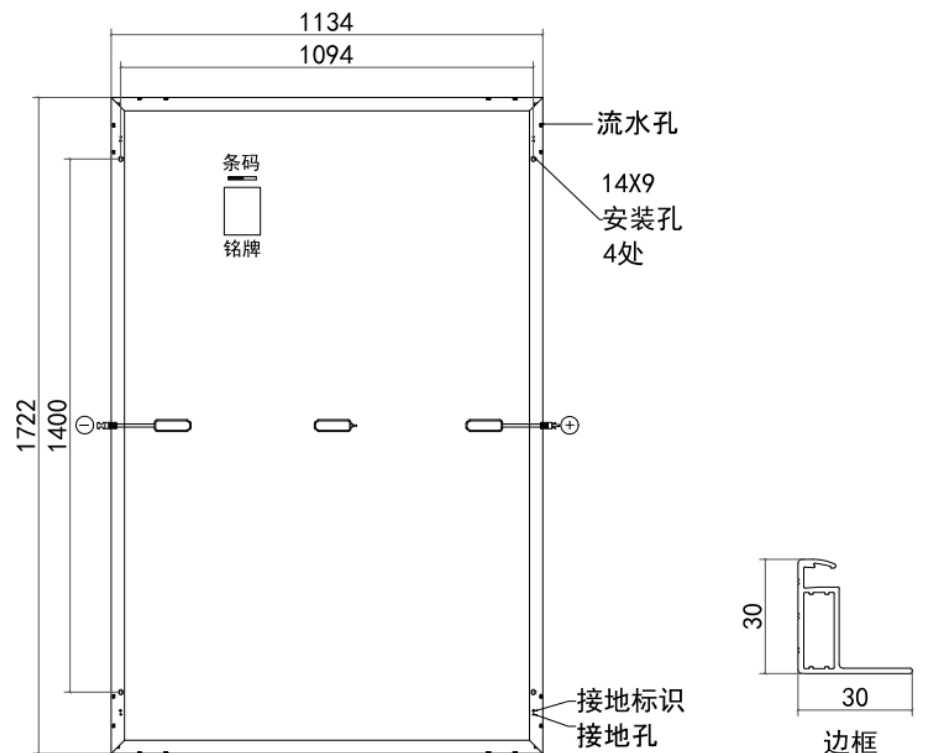


横店集团成员企业



组件规格

|          |                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 电池片类型    | N型单晶，108（6×18）                                          |
| 组件尺寸（mm） | 1722 x 1134 x 30                                        |
| 组件重量（kg） | 21.2                                                    |
| 正面       | 3.2mm钢化镀膜玻璃                                             |
| 背面       | 背板                                                      |
| 接线盒      | 3个二极管，防护等级IP68                                          |
| 连接线      | 300（1100）mm/4mm <sup>2</sup>                            |
| 连接器型号    | PV-ZH202B 或 MC4（1000V）<br>PV-ZH202B 或 MC4-EVO 2A（1500V） |



装备图  
单位：毫米mm

电性能参数<sup>1</sup>

| 组件型号         | DM420M10T-54HSW/HBW<br>DM420M10T-54HSW/HBW-V |                   | DM425M10T-54HSW/HBW<br>DM425M10T-54HSW/HBW-V |       | DM430M10T-54HSW/HBW<br>DM430M10T-54HSW/HBW-V |       | DM435M10T-54HSW/HBW<br>DM435M10T-54HSW/HBW-V |       |
|--------------|----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|----------------------------------------------|-------|
|              | STC <sup>2</sup>                             | NMOT <sup>3</sup> | STC                                          | NMOT  | STC                                          | NMOT  | STC                                          | NMOT  |
| 测试条件         |                                              |                   |                                              |       |                                              |       |                                              |       |
| 标称功率（Pmax/W） | 420                                          | 316               | 425                                          | 320   | 430                                          | 323   | 435                                          | 327   |
| 工作电流（Imp/A）  | 13.14                                        | 10.54             | 13.20                                        | 10.59 | 13.27                                        | 10.64 | 13.34                                        | 10.70 |
| 工作电压（Vmp/V）  | 32.01                                        | 30.01             | 32.21                                        | 30.20 | 32.41                                        | 30.39 | 32.61                                        | 30.57 |
| 短路电流（Isc/A）  | 13.78                                        | 11.12             | 13.83                                        | 11.16 | 13.88                                        | 11.21 | 13.93                                        | 11.25 |
| 开路电压（Voc/V）  | 38.39                                        | 36.47             | 38.58                                        | 36.65 | 38.77                                        | 36.83 | 38.96                                        | 37.01 |
| 组件效率 STC（%）  | 21.51                                        |                   | 21.76                                        |       | 22.02                                        |       | 22.28                                        |       |

<sup>1</sup> 根据IEC 60904-3进行测试，公差：ISC / VOC：± 3 %，  
<sup>2</sup> STC（标准测试环境）：辐照度 1000 W/m<sup>2</sup>，组件温度 25℃，AM = 1.5  
<sup>3</sup> NMOT：辐照度 800 W/m<sup>2</sup>，环境温度 20℃，AM = 1.5，风速 1 m/s

认证与质保

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 认证     | IEC 61215, IEC 61730                  |
|        | 耐氨测试：IEC 62716                        |
|        | 盐雾测试：IEC 61701                        |
|        | PID（IEC TS 62804）；LeTID（IEC TS 63342） |
|        | 沙尘测试（IEC 60068）                       |
| 产品质保   | 20年                                   |
| 峰值功率质保 | 30年功率输出质保                             |

1.) 首年：峰值功率≥99%。 2.) 第二年开始：峰值功率年衰减≤0.4%。 3.) 30年峰值功率≥87.4%。

工作参数

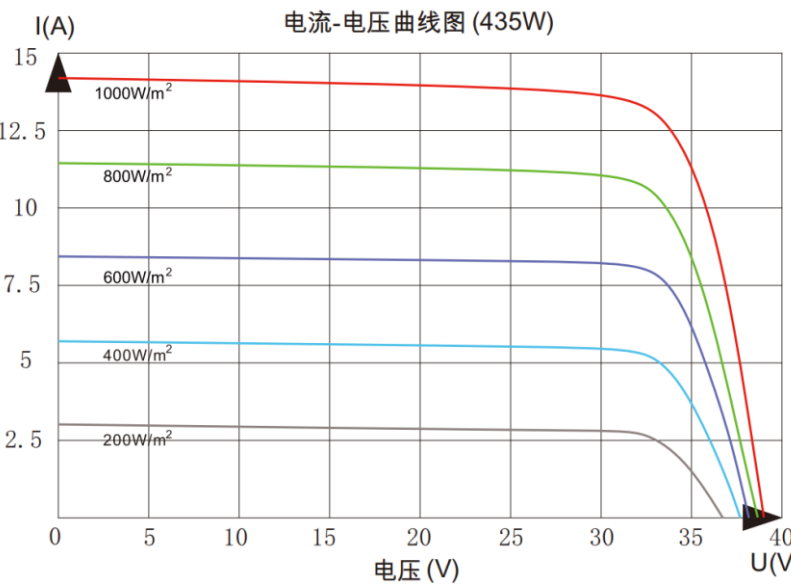
|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 工作温度(℃)     | -40 ~ +85          |
| 最大系统电压(V)   | 1000V/1500 DC（IEC） |
| 最大额定熔丝电流(A) | 25                 |
| 功率公差(%)     | 0 / +3             |
| 应用等级        | II                 |
| 机载能力(Pa)    | 正面 5400 / 背面2400   |
| 最大设计载荷（Pa）  | 3600 / 1600        |
| 防火等级        | Class C            |

温度系数

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 标称工作温度（NMOT）       | 45 ± 2℃ |
| 峰值功率温度系数 Pmax（%/℃） | -0.31   |
| 开路电压温度系数 Voc（%/℃）  | -0.25   |
| 短路电流温度系数 Isc（%/℃）  | +0.060  |

包装参数

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 车型       | 17.5m平板车           |
| 尺寸/托(mm) | 1770 × 1140 × 1250 |
| 片/托      | 36                 |
| 片/车      | 1296               |



声明：请遵守安装说明和保修条件。由于技术进步，产品参数会有相应的调整，签订合同时，请以公司最新数据为准。



横店集团东磁股份有限公司  
中国浙江省东阳市横店光伏园区 322118  
电话：0086-579-8658-8825 传真：0086-579-8655-4845  
邮箱: solar@dmegc.com.cn 网址: www.dmegcsolar.com

本数据表中的所有信息都符合 EN50380的规定。  
日期:06/2023, 版本号:CN\_DS-M10T-54HSW/HBW-202306\_1

横店集团东磁股份有限公司拥有最终解释权。