

# 碲化镉发电玻璃

## 中空系列 COM-Z3-Tm

### 采光通透，隔热保温，隔声降噪

#### 产品特点



##### 发电量大

同等装机容量下，对比其他光电技术，发电量更多



##### 弱光发电性能好

清晨、傍晚、阴天、下雨都能发电



##### 安全性高

热斑效应小，使用安全性高



##### 节能

采用 Low-E+中空层+碲化镉夹胶发电玻璃结构，具备优良的热工性能和优异的气密性，隔音，隔热，保温



##### 建筑一体化完美结合

可从尺寸、颜色、图案、透光等多维度定制，适用于各种风格建筑



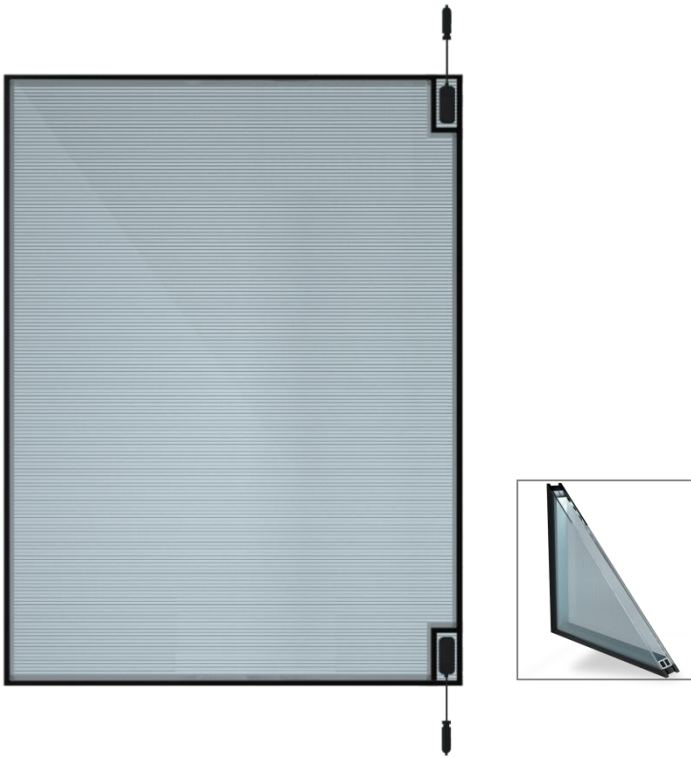
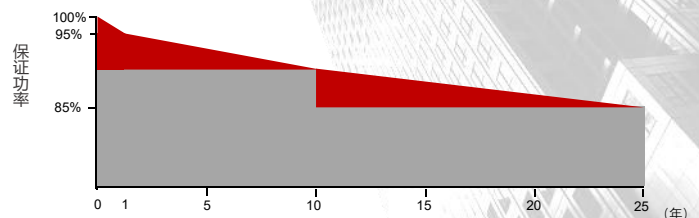
##### 绿色安全

节能减排，可创造价值的绿色建材

#### 质保

10年  
产品  
质保

25年  
线性功率  
输出保证



#### 产品及体系认证

- IEC/EN61215 IEC/EN61730
- GB/T11944
- JGJ102
- 防火等级 Class A



#### 关于成都中建材

成都中建材光电材料有限公司是世界500强中国建材集团新能源，新材料业务平台重点企业之一，以碲化镉发电玻璃研发和制造为主，高纯金属半导体材料的生产与销售以及BIPV光电系统的设计和安装为辅，致力于成为全球领先的碲化镉发电玻璃解决方案专业提供商。

成都中建材光电材料有限公司

网址: www.cnbmcoe.com

电话: 028-85821298

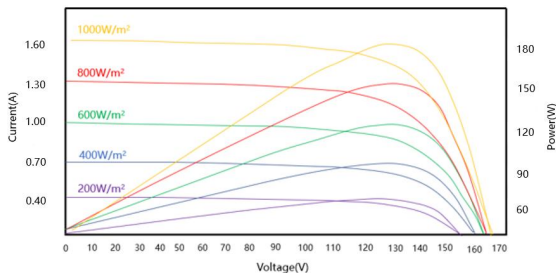
地址: 四川省成都市双流区西航港街道空港二路558号



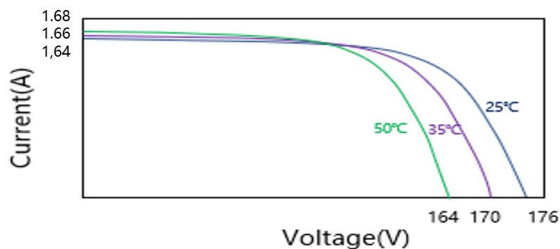
成都中建材

## IV曲线图

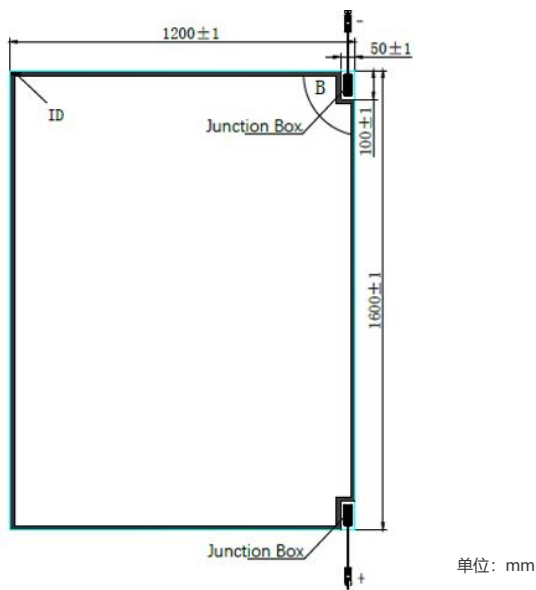
COM-Z3-T30不同光强下的IV曲线



COM-Z3-T30不同温度下的IV曲线



## 技术图



## 热工参数

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 露点测试 (-60°C, 5min) | 通过                 |
| 耐紫外线辐照性能           | 通过                 |
| 水汽密封耐久性            | 通过                 |
| 传热系数 (U值)          | 0.5-3W/(m²·K), 可定制 |
| 太阳能总透射比 (阳光因子)     | 可定制                |
| 遮阳系数               | 可定制                |
| 隔声性能               | > 40 dB            |

## 电性能参数 (STC)

| 型号                 | COM-Z3-T20 | COM-Z3-T30 | COM-Z3-T40 | COM-Z3-T50 |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| 除膜率%               | 20         | 30         | 40         | 50         |
| 最大额定功率Pmax (W)     | 210        | 180        | 160        | 130        |
| 功率公差               | ±3         | ±3         | ±3         | ±3         |
| 最大功率点的工作电压Vmpp (V) | 129.3      | 129.3      | 129.3      | 129.3      |
| 最大功率点的工作电流Impp (A) | 1.67       | 1.46       | 1.25       | 1.04       |
| 开路电压Voc (V)        | 173.8      | 173.8      | 173.8      | 173.8      |
| 短路电流Isc (A)        | 1.90       | 1.66       | 1.42       | 1.15       |

STC (标准测试条件): 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 空气质量AM1.5

## 温度系数

|              |            |
|--------------|------------|
| 模块工作温度NOCT   | 42.3±2°C   |
| 最大功率温度系数Pmax | -0.189%/°C |
| 开路电压温度系数Voc  | -0.396%/°C |
| 短路电流温度系数Isc  | +0.061%/°C |

## 工作参数

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 最大系统电压  | 1500V                             |
| 逆电流承受阈值 | T20-3A/T30-2.7A/T40-2.3A/T50-1.9A |
| 工作温度    | -40°C ~ +85°C                     |
| 最大静态载荷  | 2400Pa/5400Pa                     |
| 冰雹测试    | 通过                                |
| 防护等级    | IP67                              |

## 机械参数

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 玻璃尺寸      | 1600*1200 mm                         |
| 玻璃厚度      | 28mm                                 |
| 封装材料后玻璃厚度 | 45.3mm (含接线盒厚度)                      |
| 面积        | 1.92m²                               |
| 重量        | 75kg                                 |
| 导线        | 2.5mm², 900mm                        |
| 产品结构      | 后中空<br>3.2mm+6mm+12mmAir+6mm (Low-E) |
| 前板玻璃      | 3.2超白浮法玻璃                            |
| 中空玻璃      | 6mm低辐射(Low-E)钢化玻璃                    |
| 空气层厚度     | 12mm(12Air)                          |
| 背板玻璃      | 6mm钢化玻璃                              |

- 产品安装请严格遵守用户手册, 请仔细阅读用户手册或者联系成都中建材售后服务部咨询安装注意事项。
- 本技术参数文件中包含的技术参数可能略有偏差, 涉及技术变更和测试条件具体说明, 成都中建材保留最终解释权。客户签订合同时应获取最新版的技术参数文件, 并将其作为双方当事人签订的有约束力的合同的组成部分。



成都中建材