

# 大理石系列 COM-M1 碲化镉发电玻璃



## 产品及体系认证

- IEC/EN 61215-2/61730
- DIN V VDE 0126-3, DIN V VDE V 0126-5
- UL1703, ULC/ORD-C1703-1
- 安全等级: Class II
- 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光伏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。

## 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



### 适应严酷环境

高山、荒漠、海防等极端条件场景均能安装使用



### 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

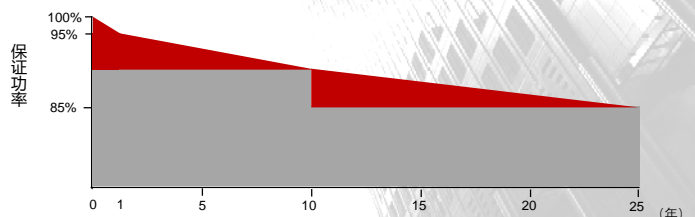
## 质保

10  
年

产品  
质保

25  
年

线性功率  
输出保证



## 成都中建材光电材料有限公司

网址: www.cnbmcoe.com

电话: 028-85673548 18180539840 18180532940

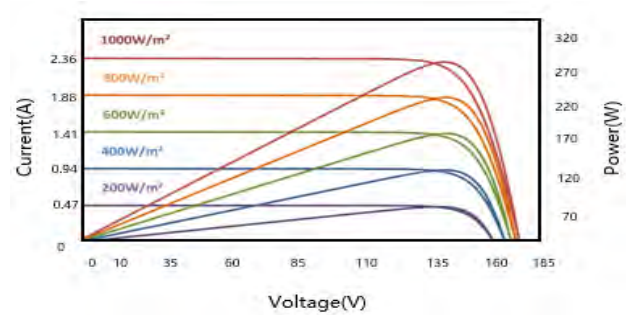
地址: 四川省成都市双流区西航港街道空港二路558号



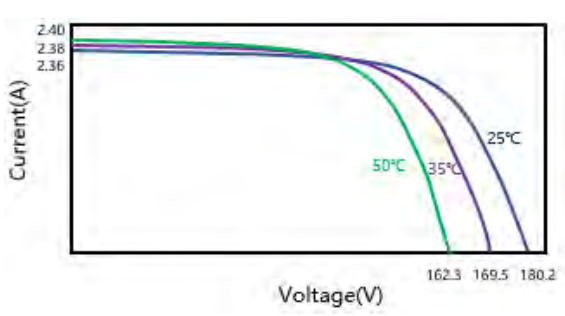
成都中建材

## IV曲线图

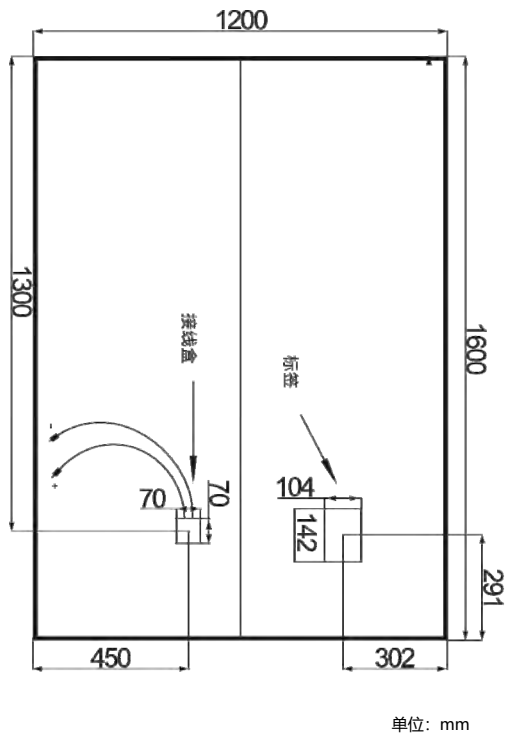
COM-M1-280W不同光强下的IV曲线



COM-M1-280W不同温度下的IV曲线



## 技术图



单位: mm

## 电性能参数 (STC)

型号	COM-M1-290W	COM-M1-280W	COM-M1-270W	COM-M1-260W	COM-M1-250W
最大额定功率Pmax (W)	290	280	270	260	250
功率公差%	±3	±3	±3	±3	±3
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	137.2	133.1	129.3	127.5	125.0
最大功率点的工作电流Impp (A)	2.12	2.11	2.09	2.04	2.00
开路电压Voc (V)	179.0	178.0	173.8	171.4	167
短路电流Isc (A)	2.39	2.38	2.38	2.31	2.28
填充因子FF	0.679	0.662	0.653	0.657	0.657
组件效率 (%)	15.1	14.6	14.1	13.5	13

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

## 温度系数

模块工作温度NMOT	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	1000V
逆电流承受阈值	3.5A
工作温度	-40°C~+85°C
最大静态载荷	2400Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP67

## 机械参数

玻璃尺寸	1600*1200*26.9mm
玻璃厚度	6.9mm
封装材料后玻璃厚度	26.9mm (含接线盒厚度)
面积	1.92m²
重量	30kg
导线	2.5mm², 1000mm
旁路二极管	HY6A10S
前板玻璃	3.2mm超白浮法玻璃
背板玻璃	3.2mm半钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜电池
子电池数量	215*4节
封装	POE/EVA
包装信息	30片/托

- 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

# 大理石系列 COM-M2 碲化镉发电玻璃



## 产品及体系认证

- IEC/EN 61215-2/61730
- DIN V VDE 0126-3, DIN V VDE V 0126-5
- UL1703, ULC/ORD-C1703-1
- 安全等级: class II
- 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光伏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。

## 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



### 适应严酷环境

高山、荒漠、海防等极端条件场景均能安装使用



### 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

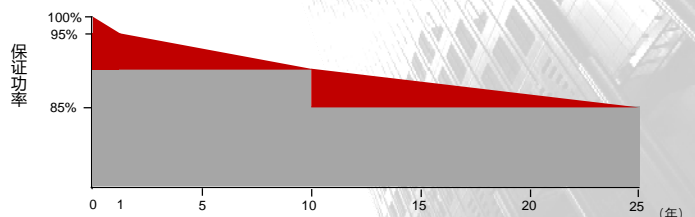
## 质保

10  
年

产品  
质保

25  
年

线性功率  
输出保证



## 成都中建材光电材料有限公司

网址: www.cnbmcoe.com

电话: 028-85673548 18180539840 18180532940

地址: 四川省成都市双流区西航港街道空港二路558号

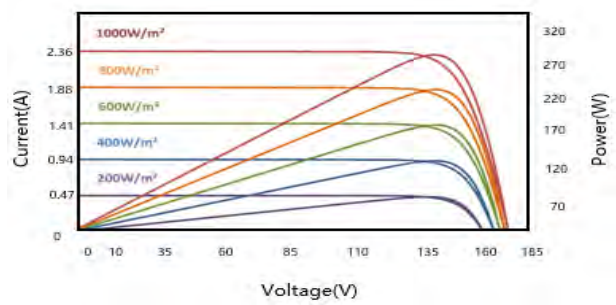


成都中建材

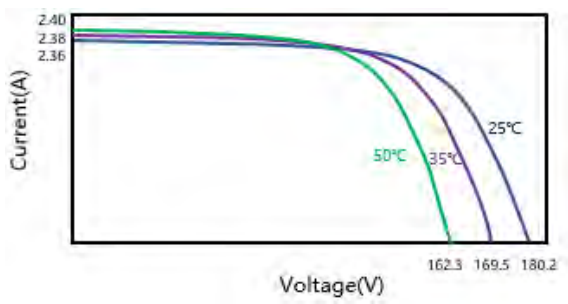


IV曲线图

COM-M2-280W不同光强下的IV曲线



COM-M2-280W不同温度下的IV曲线



电性能参数 (STC)

型号	COM-M2-290W	COM-M2-280W	COM-M2-270W	COM-M2-260W	COM-M2-250W
最大额定功率Pmax (W)	290	280	270	260	250
功率公差%	±3	±3	±3	±3	±3
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	137.2	133.1	129.3	127.5	125.0
最大功率点的工作电流Impp (A)	2.12	2.11	2.09	2.04	2.00
开路电压Voc (V)	179.0	178.0	173.8	171.4	167
短路电流Isc (A)	2.39	2.38	2.38	2.31	2.28
填充因子FF (%)	0.679	0.662	0.653	0.657	0.657
组件效率 (%)	15.1	14.6	14.1	13.5	13

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

温度系数

模块工作温度NMOT	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

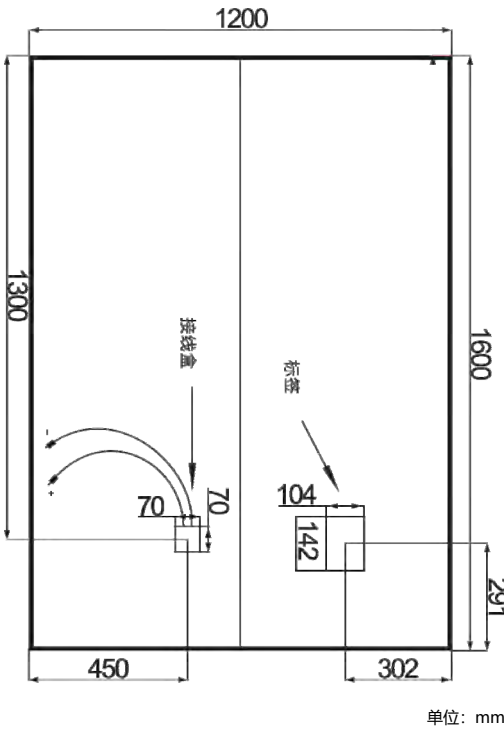
工作参数

最大系统电压	1500V
逆电流承受阈值	3.5A
工作温度	-40°C~+85°C
最大静态载荷	2400Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP67

机械参数

玻璃尺寸	1600*1200*25.9mm
玻璃厚度	5.9mm
封装材料后玻璃厚度	25.9mm (含接线盒厚度)
面积	1.92m²
重量	27kg
导线	2.5mm², 1000mm
旁路二极管	HY6A10S
前板玻璃	3.2mm超白浮法玻璃
背板玻璃	2.2mm半钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜电池
子电池数量	215*4节
封装	POE/EVA
包装信息	30片/托

技术图



单位: mm

• 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