

# 碲化镉发电玻璃 COM-72

中空系列

## 产品特点



### 发电量大

对比其他光电技术，在炎热、潮湿环境中发电性能优势突出，表现最好



### 安全性高

热斑效应小，产品使用更安全



### 弱光发电性能好

清晨傍晚、阴天下雨都能发电



### 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



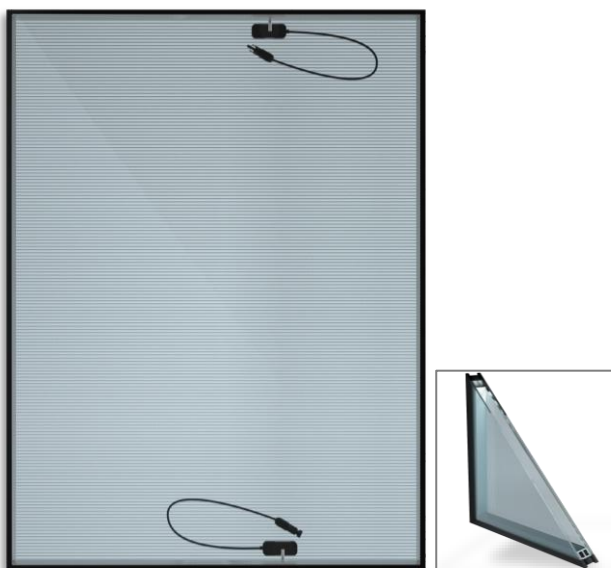
### 绿色环保

符合绿色建筑材料标准，可为业主创造价值的建筑材料



### 建筑一体化完美结合

颜色厚度可调，款式多样，美观大方，符合现代建筑要求



## 产品设计标准

IEC/EN61215 IEC/EN61730

GB/T11944

JGJ102

防火等级 Class A

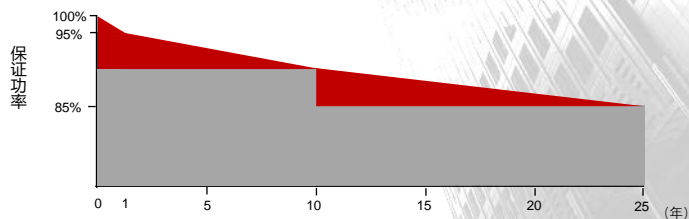
## 关于成都中建材

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。

## 产品质保

8年产品质保（中空层结构）

25年线性功率输出保证



## STC下的电性参数

型号		COM-Z2-150W	COM-Z2-140W	COM-Z2-80W	COM-Z2-70W
除膜率	(%)	/	/	40	40
最大额定功率	Pmax(W)	150	140	80	70
功率公差	(%)	±3	±3	±3	±3
最大功率点的工作电压	Vmpp(V)	135.34	131.60	132.22	130.12
最大功率点的工作电流	Imp(A)	1.11	1.06	0.57	0.54
开路电压	Voc(V)	176.30	174.40	172.26	169.16
短路电流	Isc(A)	1.299	1.267	0.71	0.68
逆流承受阈值	(A)	3.5	3.5	3.5	3.5

STC (标准测试条件) : 辐照度1000W/m<sup>2</sup>, 电池温度25℃, 大气质量AM1.5

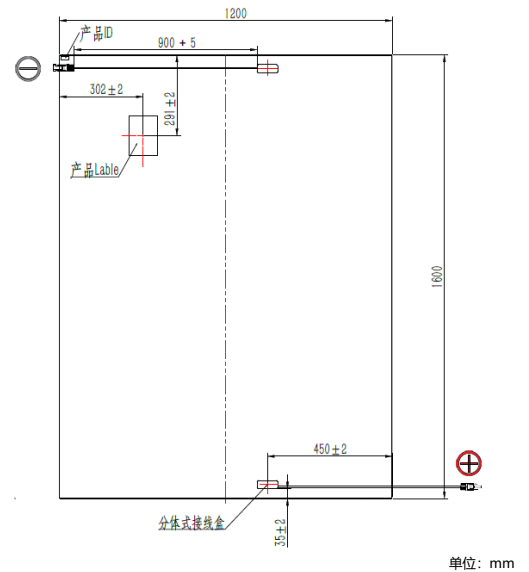
## 机械参数

玻璃尺寸	1600*1200*45.3mm
玻璃厚度	28mm
封装后玻璃厚度	45.3mm (含接线盒厚度)
面积	1.92m <sup>2</sup>
重量	75kg
导线	2.5mm <sup>2</sup> , 900mm
前板玻璃	6mm低辐射 (Low-E) 钢化玻璃
空气层厚度	12mm (12A)
中间层玻璃	3.2mm 超白浮法玻璃
背板玻璃	6mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉电池
子电池数量	210*4片
封装	PVB/POE
包装规格	16片/托

## 工作条件

最大系统电压	1000V
防火等级	Class A
工作温度	-40℃~+85℃
最大静态载荷	5400Pa
冰雹测试	通过
防护等级	IP67

## 工程图



## 热工性能参数

除膜率	0-60%
露点测试 (-60℃, 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/(m <sup>2</sup> *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

## 温度特性

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