



碲化镉发电玻璃 COM-CA2-T

彩虹系列二代



无色 宝石红 活力橙 水晶黄 翡翠绿 海洋蓝 丁香紫



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



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，产品使用更安全



适应严酷环境

高山、荒漠、海防均能安装使用，是可发电的建筑材料



建筑一体化完美结合

颜色图案可定制，款式多样、美观大方，价格实惠，可平价用于农家小屋



绿色安全

节能减排，可为业主创造价值的建筑材料

产品认证体系

IEC/EN61215 IEC/EN61730

GB/T29551

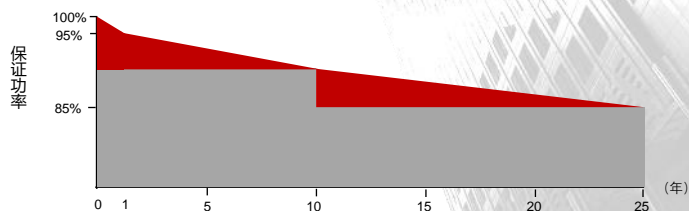
JGJ102

防火等级 Class A

产品质保

10年产品质保

25年线性功率输出保证



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。

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



官网



公众号

STC下的电性能参数

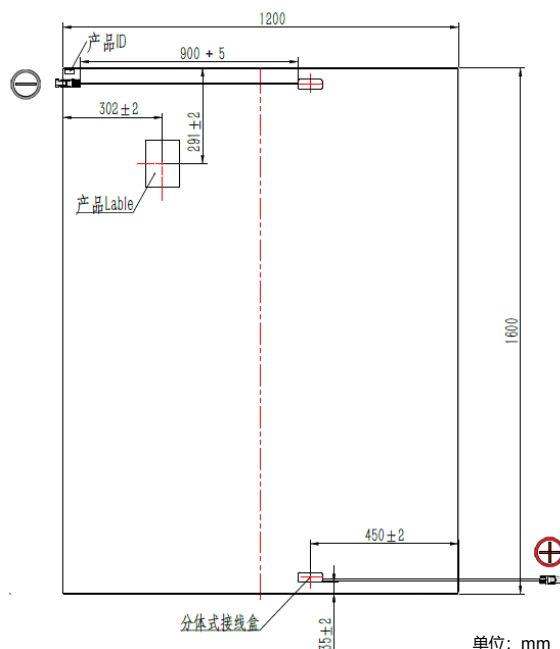
| 型号 | | COM-CA2-T30 | COM-CA2-T40 | COM-CA2-T50 |
|------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| 除膜率 | % | 30 | 40 | 50 |
| 最大额定功率 | Pmax(W) | 150 | 130 | 100 |
| 功率公差 | % | ±3 | ±3 | ±3 |
| 最大功率点的工作电压 | Vmpp(V) | 132 | 131 | 130 |
| 最大功率点的工作电流 | Impp(A) | 1.21 | 1.05 | 0.86 |
| 开路电压 | Voc(V) | 176 | 175 | 175 |
| 短路电流 | Isc(A) | 1.39 | 1.21 | 1.01 |

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

机械参数

| | | |
|---------|--------------------------------|----------------------------|
| 组件尺寸 | 1600*1200*27mm | 1600*1200*30.5mm |
| 厚度 | 7mm | 10.5mm |
| 封装后组件厚度 | 27mm (含接线盒) | 30.5mm (含接线盒) |
| 面积 | 1.92m ² | 1.92m ² |
| 重量 | 30kg | 45kg |
| 导线 | 2.5mm ² , 900mm | 2.5mm ² , 900mm |
| 前板玻璃 | 3.2mm超白浮法玻璃 | 3.2mm超白浮法玻璃 |
| 背板玻璃 | 3.2mm半钢化玻璃 | 6mm钢化玻璃 |
| 电池类型 | 碲化镉电池 | 碲化镉电池 |
| 封装 | PVB | PVB |
| 除膜率 | 30%-50% | 30%-50% |
| 子电池数量 | 215*4片 | 215*4片 |
| 可选颜色 | 宝石红, 活力橙, 水晶黄, 翡翠绿, 天空蓝等, 支持定制 | |

工程图



工作条件

| | |
|---------|---------------|
| 最大系统电压 | 1000V |
| 逆电流承受阈值 | 3.5A |
| 工作温度 | -40℃~+85℃ |
| 最大静态载荷 | 2400Pa/3600Pa |
| 冰雹测试 | 通过 |
| 防护等级 | IP67 |

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%/℃ |