

碲化镉发电玻璃

彩虹系列二代 COM-CBS1

金属质感，色彩丰富



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

产品及体系认证

- IEC/EN61215 IEC/EN61730
- GB/T29551
- 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。

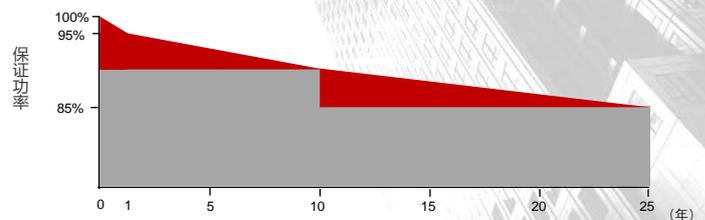
质保

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: 028-85821298

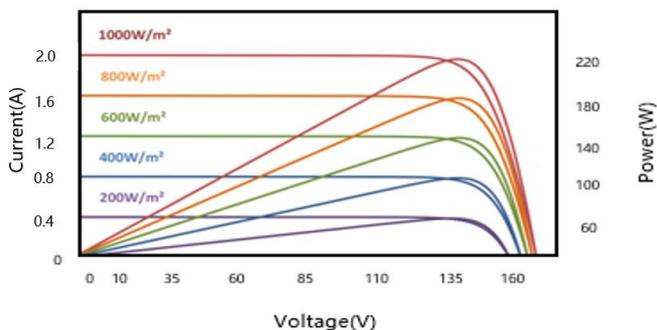
地址: 四川省成都市双流区西航港街道空港二路558号



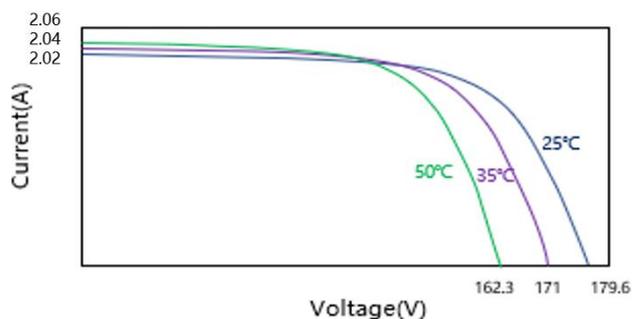
成都中建材

IV曲线图

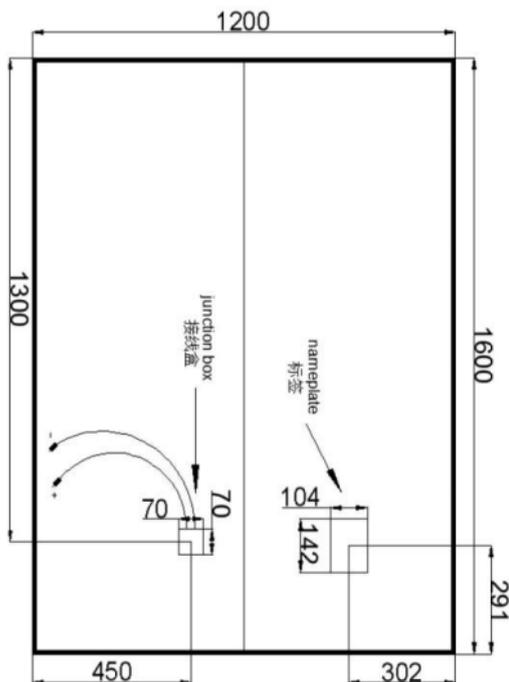
COM-CBS1-天空蓝不同光强下的IV曲线



COM-CBS1-天空蓝不同温度下的IV曲线



技术图



单位: mm

电性能参数 (STC)

型号	COM-CBS1-天空蓝	COM-CBS1-香芋紫	COM-CBS1-中国红
最大额定功率Pmax (W)	220	230	140
功率公差%	±3	±3	±3
最大功率点的工作电压Vmpp (V)	129.3	129.3	129.1
最大功率点的工作电流Impp (A)	1.72	1.81	1.10
开路电压Voc (V)	173.8	173.8	173.6
短路电流Isc (A)	1.99	2.04	1.24

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	天空蓝-3.2A/芋紫-2.5A/中国红-2.0A
防火等级	Class A
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

组件尺寸	1600*1200 mm	1600*1200 mm
厚度	11mm	17mm
封装材料后组件厚度	31mm (含接线盒)	37mm (含接线盒)
面积	1.92m ²	1.92m ²
重量	50kg	74kg
导线	2.5mm ² , 900mm	2.5mm ² , 900mm
旁路二极管	HY6A10S	HY6A10S
前板玻璃	3.2mm超白钢化玻璃	6mm超白钢化玻璃
背板玻璃	3.2mm钢化玻璃	6mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜电池	碲化镉薄膜电池
封装	PVB/POE	PVB/POE
子电池数量	215*4节	215*4节

可选颜色 中国红、恒星绿、天空蓝、香芋紫、雪花银等, 支持定制

- 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