



碲化镉发电玻璃

技术电话: 13391092999/13917838818
地址: 上海市金园三路388号 (北虹桥商务区)

- 一、公司简介（资信）
- 二、产品类别及技术介绍
- 三、安装方式
- 四、施工应用场景
- 五、技术保障团队
- 六、平台售后



一、公司简介

上海紫義科技有限公司成立于**2004**年，位于上海市金园三路**388**号，有将近**20**年的客户服务经验，及强大的生产能力，生产基地分布于上海、浙江和湖南，能够全方位的满足客户的订单需求。上海公司总部距离上海虹桥国际机场及上海虹桥高铁站仅**10**分钟车程，交通十分便利。公司仓库距离上海港仅**40**公里，为国际客户节约交货运输成本。专业的研发团队及生产经营管理团队承接国内外客户订单，接受**OEM**、**ODM**订单，具有快速的货物交付能力。

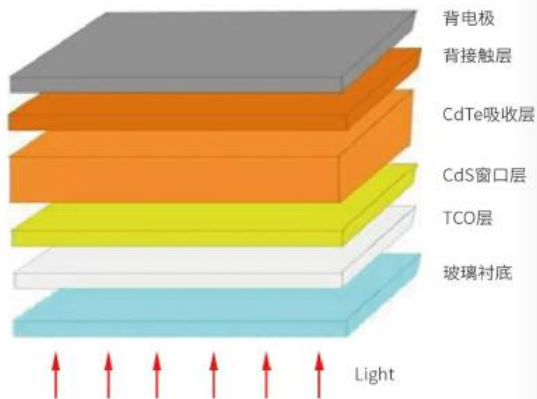
公司通过**ISO9001**质量管理体系认证，产品通过**SGS**、**TUV**、**CE**等认证。高品质的产品及合理的价格让我们的产品远销欧美，东南亚等国家和地区，并深受客户好评，我们期待与您长期的合作！上海紫義科技有限公司全体员工欢迎您来公司参观考察！



二、产品类别及技术介绍

纳米碲化镉电池介绍 |

纳米碲化镉太阳能电池 (CdTe) 是一种以p型CdTe和n型CdS的异质结为基础的薄膜太阳能电池。是在玻璃衬底上沉积透明导电膜(TCO)和透明高阻(HRT)过渡膜,然后依次利用气相传输沉积法(VTD)沉积硫化镉(n型)和碲化镉(p型)薄膜,继而通过CdCl₂处理活化来改善晶体结构,激活PN结,PVD再蒸镀金属电极(Mo/Al/Cr),形成 glass/TCO/CdS/CdTe/Mo/Al/Cr电池结构。然后使用定基胶带和EVA经过层压机层压密封,最后再安装接线盒集合完成电池组件的制作。



纳米碲化镉电池特点 |

- 理想的禁带宽度

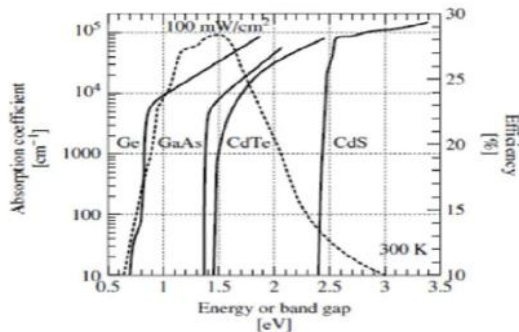
CdTe的禁带宽度一般为1.5eV,其中光谱响应和太阳光谱非常匹配。

- 较高的光吸收率

吸收系数在可见光范围高达 10^4 cm^{-1} 以上,95%的光子可在1 μm 厚的吸收层内被吸收。

- 理论转换效率高

CdTe具有立方闪锌矿(ZnS)结构键长度2.806Å,晶格常数6.481Å,碲化镉材料为直接带隙半导体,带隙为1.45~1.47eV,光吸收系数为 $10^5 / \text{cm}^2$,纳米碲化镉薄膜太阳能电池的理论光电转换效率约为30%。



不同半导体光伏材料在AM1.5太阳光照下在不同带宽下的理论电池效率(虚线)以及在不同光子能量下的吸光系数(实线)。由此图可以看出,碲化镉的带宽和太阳光的光谱非常匹配,是最适合做太阳能电池的半导体材料之一。

产品特点

二、产品类别及技术介绍

性能优势 |

安全可靠

坚固

强度大于石材,钢化玻璃强度满足建筑需要

耐用

正常使用环境下寿命超过建筑生命周期

适用

可适应各种恶劣环境考验

无热斑效应

不受热斑效应影响,降低火灾风险,安全高效

美观实用

完全按照建材要求设计,专为建筑而生

实现透光率可调,颜色、图案、形状定制化

可完美与玻璃、石材、铝板搭配使用

高效经济

拥有更好的转化效率、弱光性、温度系数、衰减率、

遮挡损失、倾角依赖性

与传统太阳能产品相比,发电量更高,收益更好

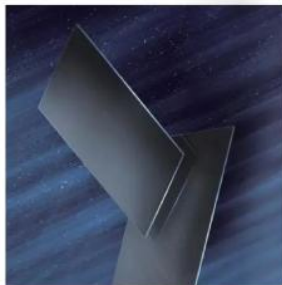
后期维护简单

节能环保

全生产周期无污染

与传统晶硅相比,生产耗能大幅度降低

碳排放同类产品最低



17%+组件转换效率

25年超额线性功率输出

标准组件10年超长质保

应用场景广/弱光发电好

发电量大/发电寿命30年+

图案可选



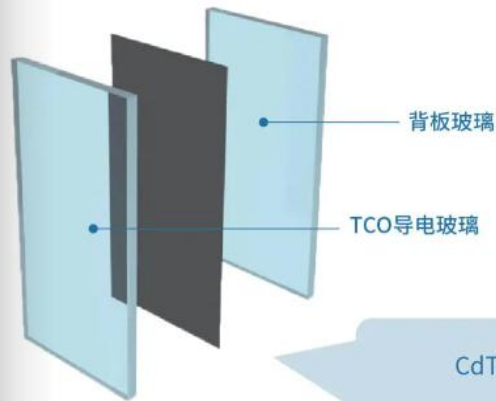
颜色可变



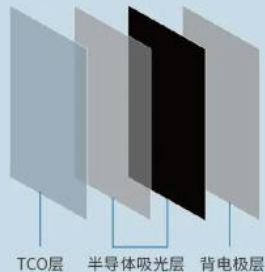
透光率可调 (透光率可根据客户要求定制, 最高可达70%透光率)



二、产品类别及技术介绍



CdTe发电膜



真正的绿色清洁能源

严选原材料, 保证产品品质

温度控制精准, 保证膜层均匀性

二、产品类别及技术介绍

碲化镉发电玻璃 |

绿色经济

弱光，强光都可以发电、发电量高、使用寿命长、衰减度低、维护少、美观

应用场景广

适用多场合(幕墙、阳光房、厂房、屋顶、门窗、发电站、停车充电棚、蔬菜大棚、养殖场等)

可定制化

可做不透光、20%、40%、50%，可定制想要的颜色、图案、尺寸、厚度、中空等

转换高效

转换率全国第一，发电量全国第一

可定制异形 |



美观性对比

碲化镉发电玻璃

VS

单晶硅光伏板

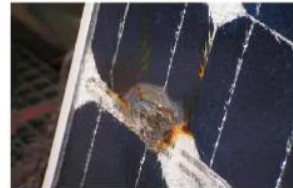


热斑效应对比

碲化镉发电玻璃

VS

单晶硅光伏板



二、产品类别及技术介绍

碲化镉发电玻璃参数 |



碲化镉发电玻璃产品规格 |

碲化镉发电玻璃产品规格						
规格	结构	重量 (kg)	功率/片(Wp)			
			Tr:0%	Tr:20%	Tr:40%	
1200mm×600mm	3.2mmCdTe+0.4mmEVA+3.2mm	12	105W	80W	60W	
1200mm×1200mm	5mm+1.52mmPVB+3.2CdTe+ 1.52mmPVB+5mm	58	210W	160W	120W	
1200mm×1800mm	6mm+1.52mmPVB+3.2CdTe+ 1.52mmPVB+6mm	98	315W	240W	180W	

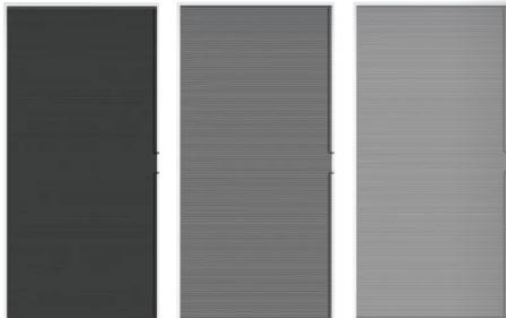
碲化镉发电玻璃发电参数表 |

碲化镉发电玻璃全国各地发电参数表					
规格	结构	1平方年发电量			
		Tr:0%	Tr:20%	Tr:40%	
1200mm×600mm 3.2mmCdTe+0.4EVA+3.2mm	宁夏、甘肃、青海、西藏、 新疆	约170度	约135度	约105度	
	河北、山西、内蒙古、宁夏、 甘肃	约150度	约110度	约80度	
	山东、河南、吉林、辽宁、云南、 陕西、广东、福建、江苏、安徽、海南	约130度	约90度	约70度	
	湖南、湖北、广西、江西、浙江、 福建、黑龙江	约120度	约85度	约65度	
	四川部分地区、贵州部分地区、 重庆	约110度	约75度	约55度	

注：以上发电参数仅为参考值，具体以当地实际光照时长为准

二、产品类别及技术介绍

经典透光款 | 应用场景：采光顶、阳光房、连廊等



机械参数	
组件尺寸	1200×600×6.8mm
重量	12kg
面积	0.72m ²
结构	3.2mmCdTe发电玻璃+0.4mmEVA+3.2mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

光热性能参数	
可见光透射比 (%)	0~50
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	20~30
传热系数 (W/m ² ·K)	5.76
遮阳系数	0.31~0.70
计权隔声量 (dB)	34



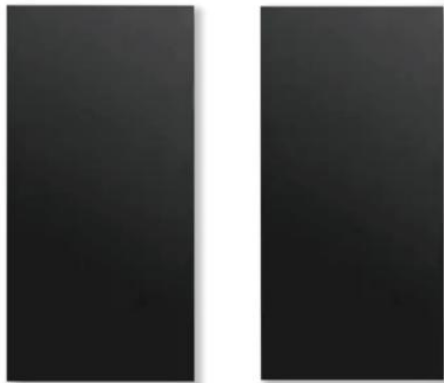
电性能参数					
型号		RK-T0	RK-T10	RK-T20	RK-T40
透光率	/	0	10%	20%	40%
功率	Pmpp	105Wp	95Wp	80Wp	60Wp
功率公差	/	±5%	±5%	±5%	±5%
短路电流	Isc	1.24A	1.12A	0.99A	0.74A
开路电压	Voc	123.8V	123.8V	123.8V	123.8V
峰值功率电流	Imp	1.08A	0.97A	0.86A	0.65A
峰值功率电压	Vmp	97.2V	96.1V	94.8V	90.7V

标准测试条件下性能表现 (STC): 1000W/m², AM1.5, 25°C

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雪等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

二、产品类别及技术介绍

发电玻璃BIPV经典款 |



机械参数

组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm,可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人士

光热性能参数

可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~8
可见光反射比后 (%)	36
传热系数 (W/m ² ·K)	4.70
遮阳系数	0.27
计权隔声量 (dB)	42



电性能参数

型号		RK-JN-RTN	RK-JN-HTN
功率	Pmpp	100Wp	100Wp
功率公差	/	±5%	±5%
短路电流	Isc	1.16A	2.33A
开路电压	Voc	119.4V	59.7V
峰值功率电流	Imp	1.01A	2.02A
峰值功率电压	Vmp	96.6V	48.3V

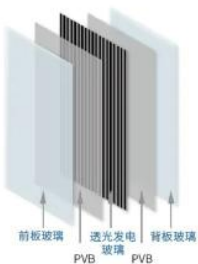
标准测试条件下性能表现 (STC): 1000W/m², AM1.5, 25°C

系统整合特性参数

最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雪等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

二、产品类别及技术介绍

发电玻璃透光款



光热性能参数

可见光透射比 (%)	0~42
可见光反射比前 (%)	7~8
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 (W/m ² ·K)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量 (dB)	42

机械参数

组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃+1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人员

电性能参数

型号		RK-JN-RTN-T10	RK-JN-RTN-T20	RK-JN-RTN-T40
透光率	/	10%	20%	40%
功率	Pmpp	90Wp	80Wp	60Wp
功率公差	/	±5%	±5%	±5%
短路电流	Isc	1.21A	1.06A	0.72A
开路电压	Voc	117V	117V	117V
峰值功率电流	Imp	1.03A	0.92A	0.69A
峰值功率电压	Vmpp	87V	87V	87V

标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m², AM1.5, 25°C

系统整合特性参数

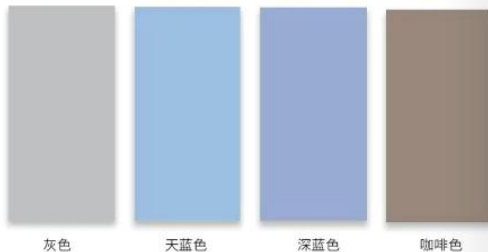
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/℃
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/℃
持续运行温度	-40℃至+85℃	温度系数 (Isc)	+0.04%/℃
抗冰雪等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

透光率0% 透光率20% 透光率40%



二、产品类别及技术介绍

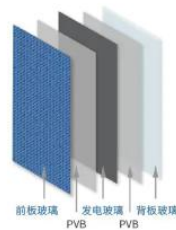
发电玻璃彩色款 |



(颜色属于定制款,有一定的色差)

机械参数	
组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃+1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度,5mm、6mm、8mm、10mm,可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸,请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数	
可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 (W/m ² ·K)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量 (dB)	42

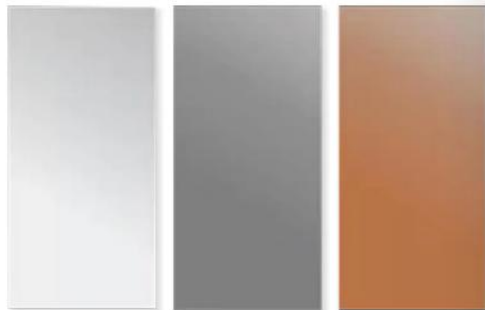


电性能参数				
型号	RK-JC-RTN	RK-JC-RTN	RK-JC-RTN	RK-JC-RTN
图案形式	灰色	深蓝色	天蓝色	咖啡色
功率(Pmpp)	85Wp	90Wp	85Wp	80Wp
功率公差	±5%	±5%	±5%	±5%
短路电流(Isc)	1.07A	1.13A	1.08A	1.06A
开路电压(Voc)	117.2V	118.4V	118V	117.2V
峰值功率电流(Imp)	0.93A	0.97A	0.91A	0.92A
峰值功率电压(Vmpp)	92.0V	91.1V	94.7V	90.1V
标准测试条件下性能表现 (STC): 1000W/m ² , AM1.5, 25°C				
配套Low-E玻璃色号: RK-LowE-1, RK-LowE-2, RK-LowE-3, RK-LowE-4				

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

二、产品类别及技术介绍

发电玻璃金属款 |



银白

银灰

黄铜

机械参数

组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃 +1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度, 5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸, 请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数

可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 (W/m ² ·K)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量 (dB)	42



电性能参数

型号	RK-JM-RTN	RK-JM-HTN	RK-JM-RTN	RK-JM-HTN
图案形式	银灰		银白/金黄/红铜	
功率(Pmpp)	80Wp	80Wp	60Wp	60Wp
功率公差	±5%	±5%	±5%	±5%
短路电流(Isc)	1.21A	2.42A	0.72A	1.44A
开路电压(Voc)	117V	58.5V	117V	58.5V
峰值功率电流(Imp)	0.92A	1.84A	0.69A	1.38A
峰值功率电压(Vmp)	87V	43.5V	87V	43.5V

标准测试条件下性能表现 (STC): 1000W/m², AM1.5, 25°C

系统整合特性参数

最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雪等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

二、产品类别及技术介绍

发电玻璃仿石材款 |



花岗岩



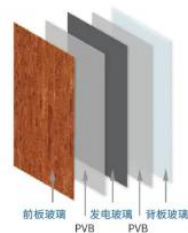
大理石



木纹

机械参数	
组件尺寸	1200×600×16.2mm
重量	26kg
面积	0.72m ²
结构	5mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃+1.52mmPVB+5mm超白钢化玻璃
电池类型	碲化铜薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度, 5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸, 请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数	
可见光透射比 (%)	0
可见光反射比前 (%)	7~15
可见光反射比后 (%)	22~36
传热系数 (W/m ² ·K)	4.70
遮阳系数	0.27~0.56
计权隔声量 (dB)	42

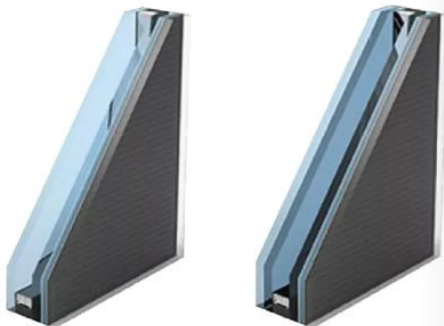


电性能参数				
型号	RK-JS-RTN-01	RK-JS-HTN-01	RK-JS-RTN-02	RK-JS-HTN-02
图案形式	仿大理石		仿木纹	
功率(Pmpp)	60Wp	60Wp	60Wp	60Wp
功率公差	±5%	±5%	±5%	±5%
短路电流(Isc)	0.72A	1.44A	0.72A	1.44A
开路电压(Voc)	117V	58.5V	117V	58.5V
峰值功率电流(Imp)	0.69A	1.38A	0.69A	1.38A
峰值功率电压(Vmpp)	87V	43.5V	87V	43.5V
标准测试条件下性能表现 (STC): 1000W/m ² , AM1.5, 25°C				

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	5000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/℃
风荷载	5000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/℃
持续运行温度	-40℃至+85℃	温度系数 (Isc)	+0.04%/℃
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

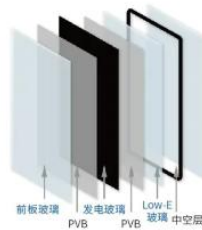
二、产品类别及技术介绍

发电玻璃中空款 |



机械参数	
组件尺寸	1200×1800×36.2mm
重量	121kg
面积	2.88m²
结构	6mm超白钢化玻璃+1.52mmPVB+3.2mmCdTe发电玻璃+1.52mmPVB+6mmLow-E+12mm中空层+6mm超白钢化玻璃
中空层	双道密封, 9mm胶深, 12A中空
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm², 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容
可依据设计需求选配玻璃厚度, 5mm、6mm、8mm、10mm, 可依据设计要求选择1200*1200、1200*1800尺寸或异形尺寸, 请联系世纪嘉诚专业人员	

光热性能参数	
可见光透射比 (%)	0~35
可见光反射比前 (%)	8~10
可见光反射比后 (%)	26~38
传热系数 (W/m²·K)	1.8~2.5
遮阳系数	0.12~0.42
计权隔声量 (dB)	46



电性能参数		
型号	RK-JN-RT1	RK-JN-RT1-T20
透光率	不透光	20%
功率(Pmpp)	300Wp	240Wp
功率公差	±5%	±5%
短路电流(Isc)	3.69A	3.18A
开路电压(Voc)	121.7V	117V
峰值功率电流(Imp)	3.18A	2.76A
峰值功率电压(Vmpp)	94.1V	87V
标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m², AM1.5, 25°C		

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/°C
风荷载	6000Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/°C
持续运行温度	-40°C至+85°C	温度系数 (Isc)	+0.04%/°C
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

二、产品类别及技术介绍

工商业屋顶 |



机械参数	
组件尺寸	1200×600×6.8mm
重量	12kg
面积	0.72m ²
结构	3.2mmCdTe发电玻璃+0.4mmEVA+3.2mm钢化玻璃
电池类型	碲化镉薄膜 (CdTe)
接线盒	背接或侧接, 线缆2.5mm ² , 650±10mm
连接器	MC4或与MC4兼容

电性能参数			
型号	RK-105	RK-110	RK-115
功率(Pmpp)	105Wp	110Wp	115Wp
功率公差	±5%	±5%	±5%
短路电流(Isc)	1.24A/2.48A	1.24A/2.48A	1.25A/2.5A
开路电压(Voc)	123.8V/61.9V	126.1V/63.1V	126.5V/63.3V
峰值功率电流(Imp)	1.08A/2.16A	1.11A/2.22A	1.14A/2.28A
峰值功率电压(Vmpp)	97.2V/48.6V	99.8V/49.9V	100.8V/50.4V
标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m ² , AM1.5, 25°C			

系统整合特性参数			
最大系统电压	DC1000V(IEC)	防护等级	IP65
最大反向电流	6A	燃烧等级	A2级
雪荷载	5400Pa (IEC)	温度系数 (Pmpp)	-0.29%/℃
风荷载	2400Pa (IEC)	温度系数 (Voc)	-0.28%/℃
持续运行温度	-40℃至+85℃	温度系数 (Isc)	+0.04%/℃
抗冰雹等级	IV级		
测试时已经考虑1.5的安全系数			

二、产品类别及技术介绍

光伏瓦 |



电性能参数		
功率(Pmpp)	48Wp	100Wp
开路电压(Voc)	123.5V	123.5V
短路电流(Isc)	0.60A	1.24A
峰值功率电压(Vmpp)	91.7V	91.7V
峰值功率电流(Imp)	0.53A	1.09A
尺寸	1275×425×42mm	1275×725×42mm
重量	8.8kg	15.8kg
标准测试条件下性能表现 (STC) : 1000W/m ² , AM1.5, 25℃		

发电玻璃与建筑结合的8种形式 |

发电玻璃安装方式



1.采用发电玻璃电池组件, 安装在倾斜屋顶原来的建筑材料之上



2.采用发电玻璃电池组件, 作为建筑材料安装在倾斜屋顶上



3.采用发电玻璃电池组件, 安装在平屋顶原来的建筑材料之上



4.采用发电玻璃电池组件, 作为建筑材料安装在平屋顶上



5.采用发电玻璃电池组件, 作为幕墙安装在南立面上



6.采用发电玻璃电池组件, 作为建筑幕墙安装在南立面上



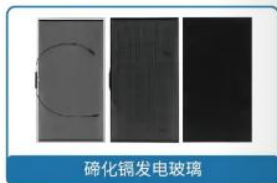
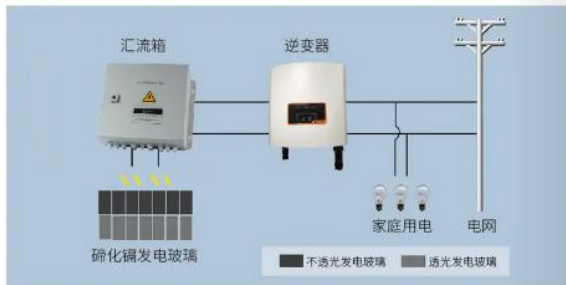
7.采用发电玻璃电池组件, 作为天窗材料安装在天窗上



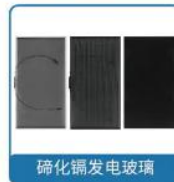
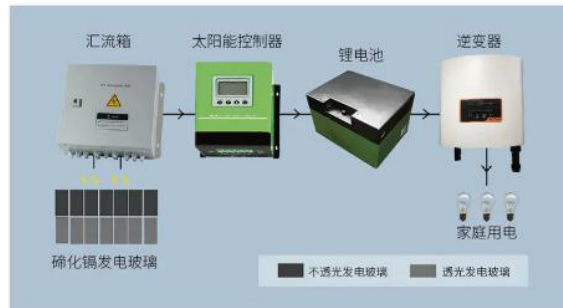
8.采用发电玻璃电池组件, 作为遮阳板安装在建筑上

三、产品安装方式

并网接线方式 |



离网接线方式 |



四、产品应用场景

应用示例——建筑立面 |



BIPV经典款

透光(Tr): 0~50%
功率(Wp): 50~300
尺寸(mm): 1200×600/1200×1200/1200×1800
结构: 5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li
无边框设计, 更好融合建筑
应用广泛, 安装方便, 尺寸可定制
适用于建筑幕墙、采光顶、阳光房等



发电玻璃中空款

透光(Tr): 0~50%
功率(Wp): 50~300
尺寸(mm): 1200×600/1200×1200/1200×1800
U值(W/m²·K): 1~1.8
遮阳系数(Sc): 0.2~0.6
结构: 6Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+6白玻双银Low-E+12A+6Li
采用高效CdTe发电玻璃芯片, 中空结构有效降低传热系数
结合Low-E膜使用, Sc值、U值更低, 夹胶结构增加隔音效果



发电玻璃彩色款

功率(Wp): 50~300
尺寸(mm): 1200×600/1200×1200/1200×1800
结构: 5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li
根据建筑立面要求
用蒙砂、镀膜、彩色PVB、彩釉等多种方式
实现颜色定制化
应用于立面、护栏、窗间墙, 可与铝板、石材等完美搭配



四、产品应用场景



美观实用

透光率可调
颜色、图案、形状定制化
可完美与玻璃、石材、铝板搭配使用

节能环保

全生产周期无污染
与传统晶硅相比,生产耗能大幅度
降低,碳排放同类产品最低

安装便捷

装配式一体化安装
节省安装时间
及安装成本

■ 发电玻璃不透光款

功率(Wp):90~115
尺寸(mm):1200×600
结构:3.2CdTe+0.4EVA+3.2TP
取代传统屋顶瓦片
安全可靠、安装便捷、高效经济

■ 发电玻璃经典透光款

透光(Tr):10%~50%
功率(Wp):50~105
尺寸(mm):1200×600
结构:3.2CdTe+0.4EVA+3.2TP
10%~50%透光率可调
满足室内采光要求的同时高效发电
摆脱停电困扰

■ 发电玻璃石材款

功率(Wp):50~100
尺寸(mm):1200×600
结构:5Li+1.52PVB+3.2CdTe+1.52PVB+5Li
颜色和图案可定制化
满足个性化需求
使建筑更加美观独特

四、产品应用场景

应用示例——工商业屋顶

针对传统工商业屋顶,全新开发直立锁边式光伏屋顶产品,安装便捷,节省成本,资金回报率高,防水性能好,无热斑效应,降低火灾风险,安全高效



安全可靠

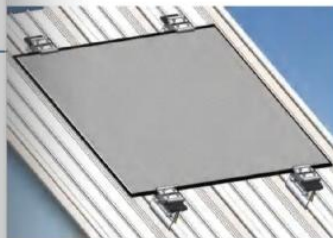
强度满足建筑需要
不受热斑效应影响,降低火灾风险
可适应各种恶劣环境考验,安全高效

回报率高

弱光性好
空间浪费少
发电效率高

安装便捷

一人可快速完成组件安装
节省导轨材料
减少屋面损坏



■ 工商业屋顶

功率(Wp):105~115
尺寸(mm):1200×600
结构:3.2CdTe+0.4EVA+3.2TP

一人可快速完成组件安装
节省导轨材料,减少屋面损坏
满足传统建筑模数
兼容所有彩钢瓦材质和屋顶节点设计
屋顶和光伏施工分离,方便验收和质保
满足建筑行业标准
对屋顶的保温散热无负面影响

碲化镉发电玻璃应用领域



幕墙



门窗



农业温室大棚



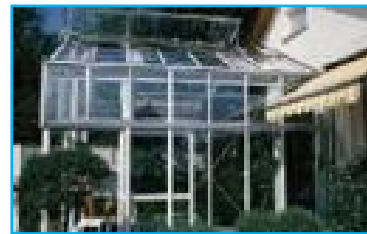
房顶



电梯



封阳台



阳光房



天井

五、技术保障团队

技术研发团队顾问



李国杰
研发总监
上海交通大学电气学院
副院长、教授、博导

上海交通大学电气系，教授、博导，IEEE高级会员，亚太科学与工程研究所APISE理事，CIGRE SC B4（直流系统与电力电子）中国专委会第一届委员，第三届电力行业电能质量及柔性输电标准化技术委员会委员，《电力系统保护与控制》与《Protection and Control of Modern Power Systems》编委。电力系统与绿色能源（PSGEC）大会主席、ACPEE会议程序委员会主席。

于1989年9月、1993年3月获清华大学电机系电力系统及其自动化专业学士、硕士学位，1999年10月获新加坡南洋理工大学电气工程专业哲学博士学位。2000-2003年在新加坡电力公司从事电压跌落动态补偿器等电能质量产品的研发，2003年-2011年在清华大学工作，副教授，担任国家重点实验室重要分室—电力系统动模实验室主任，负责“211二期”风、光、柔直等新技术平台的建设。

主要从事新能源与储能的电能转换、新型电力系统控制与运行、交直流混合配电网以及微电网运行与控制等方面的研究。主持国家自然科学基金面上项目并参与国家重点研发计划、国家863课题，负责国网总部及省电力公司项目多项。已发表200多篇论文，其中SCI收录60多篇，2011年中国百篇最具影响国内学术论文，2017年论文被可再生能源全球创新（REGI）特别报道（全球0.1%），《电力系统自动化》期刊（2007-2011）“优秀作者”、2018年度“学术研究类”高倍引论文、2020年度优秀论文三等奖，2019年2篇论文分别入选《中国电机工程学报》“智能配用电”与“电力电子与电力传动”栏目最受关注论文TOP20，2022年中国电机工程学会优秀论文三等奖；授权发明专利60多项，美国发明专利授权6项，共获省部级科技奖8次。

五、技术保障团队

技术研发团队顾问



徐晋
技术总监
上海交通大学电气学院
助理教授

上海交通大学电气工程系博士后，主要研究电力系统稳定性分析，电力电子及电力系统仿真技术等，参与多个电力科技项目。

成果与获奖有：

- 1.入选2020年度博士后创新人才支持计划（资助编号：BX20200221）
- 2.荣获中国博士后科学基金第67批面上资助二等（资助编号：2020M671122）
- 3.入选2019年度上海交通大学电院“晨星博士后激励计划”
- 4.荣获2018年度上海交通大学思源电气教育基金优秀博士生奖学金
取得两项创新性学术成果

主要学术成果一：攻克换流器实时仿真的模型精度问题

主要学术成果二：实时仿真系统研发及新能源并网安全稳定分析研究：在国家十二五智能电网863专项的4个微电网示范工程项目研究中得到了应用。被可再生能源全球创新组织（REGI）评选为Key Scientific Article（关键科学论文）

技术施工团队



六、上海紫義企业平台

杨邦实业网站: www.021esd.com

京东店铺网站: shzxfh.jd.com

阿里商城网站: shzxfh.1688.com

免费热线: 400-820-3396

邮箱: lxid@zxfh.net

上海工厂地址: 上海市金园三路388号

浙江工厂地址: 浙江省临海市大田成好科创园



京东紫義旗舰店



杨邦绿能拼多多店



抖音号



杨邦绿能小程序

THANKS



企业微信号
13917838818



微信小程序

扫企业微信二维码，免费领取设计方案！

