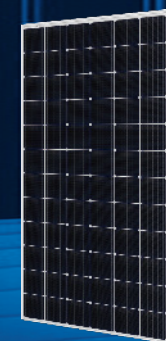
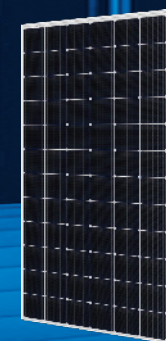


“鑫福顶”高可靠性
高效组件产品



M10/72H-B
545-555W



M10/72GDF-B
540-550W



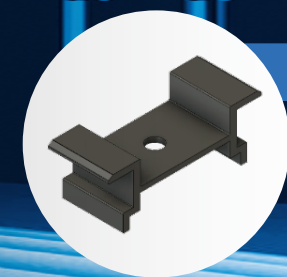
M10/54H-B
395-415W



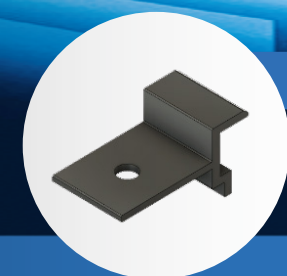
M10/54GDF-B
390-410W

BIPV

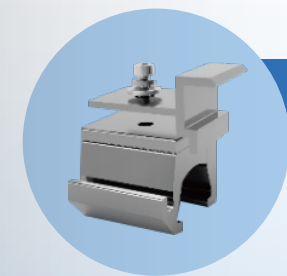
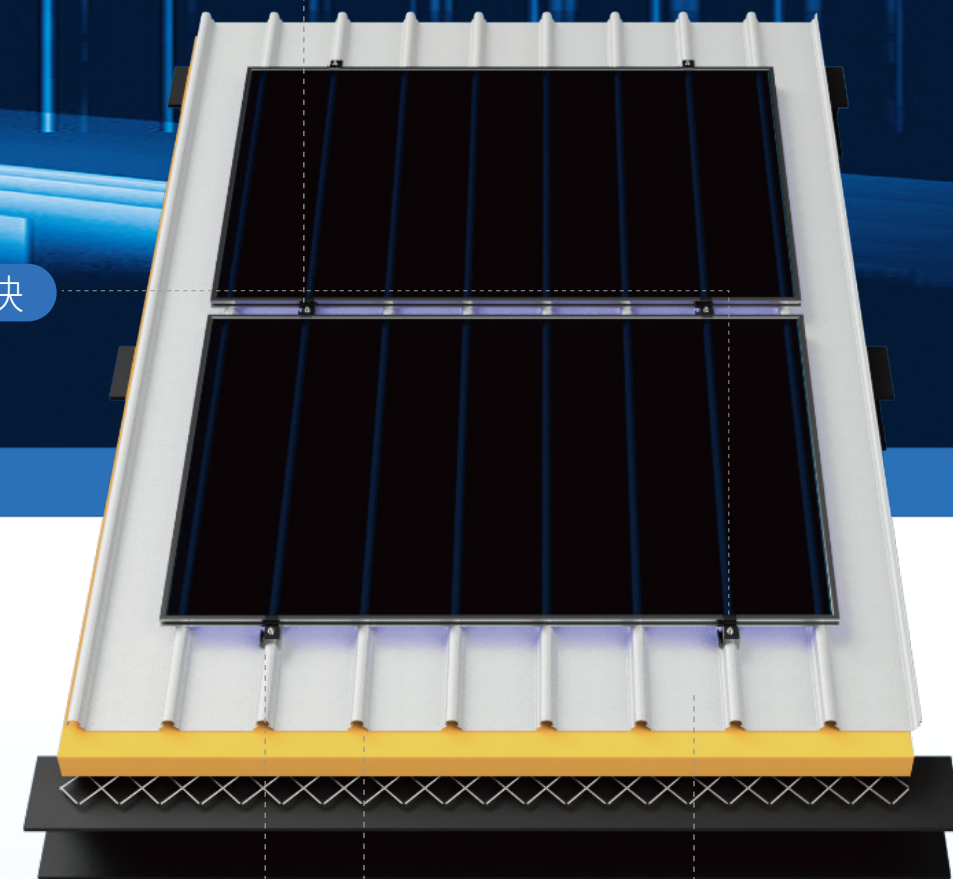
“鑫福顶”金属屋顶
产品结构设计



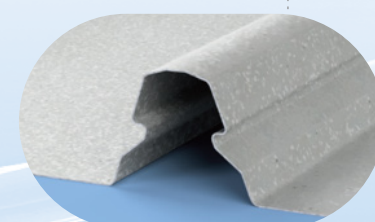
中压块



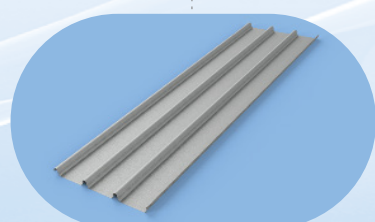
边压块



新型夹具



金属屋顶新型结构



新型金属屋顶

182-72c

单玻组件

半片技术

21.1%

2.62 sqm

2290*1146*30

182-72c

双玻组件

半片技术

21%

2.62 sqm

2290*1146*30

182-54c

单玻组件

半片技术

20.9%

1.99 sqm

1734*1146*30

182-54c

双玻组件

半片技术

20.6%

1.99 sqm

1734*1146*30

协鑫集成科技股份有限公司

中国江苏省苏州市工业园区新庆路 28 号
(协鑫能源中心)

电子邮件: gclsisales@gclsi.com

电话: +86 0512-69832999

传真: +86 0512-69832777

www.gclsi.com



SPV: Steel + PV



协鑫集成官方微信

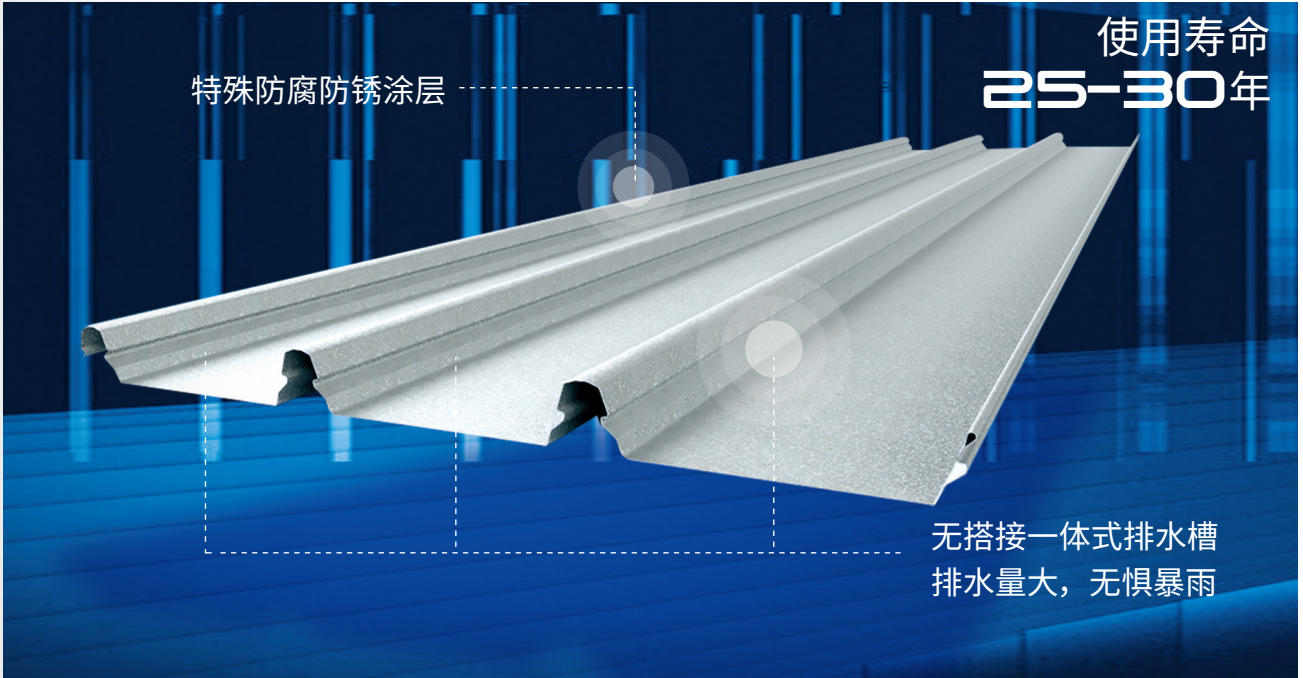


协鑫集成官方网站

- MBB半片技术, 工作温度低, 发电量高
- PID 优选的封装方案, 卓越的抗PID性能
- 通过沙尘、盐雾、氨气等耐候测试
- 双玻组件, A级防火, 更安全
- 产品质保12年, 功率质保25~30年

备注: 具体组件产品信息请参考协鑫集成最新版本规格书。

“鑫福顶”金属屋顶材料选型和设计



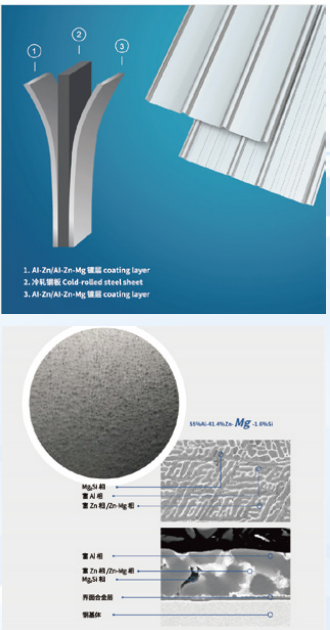
推荐材料

热镀锌锌及镀铝锌镁

热镀锌锌是以冷轧钢板为基材，在双面热镀一层 Al-Zn 的所得到的预镀层钢板，具有优异的成型性、耐热性、高反射性、耐蚀性等性能。

镀锌铝镁是在现有的热镀锌或热镀铝锌镀层中添加一定铝镁等相关微量元素，达到提升钢板耐蚀性能，切边保护性能的目的。

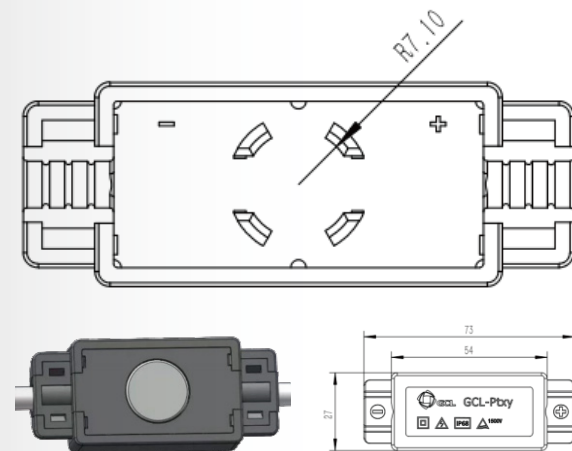
推荐厚度：0.5mm / 0.6mm
质保年限：25-30 年



自主研发过温保护装置, 为安全运行保驾护航

结合组件户外热斑温度、背板材料熔点等数据，确定断路保护温度为 150±10℃，恢复工作温度为 90±10℃。

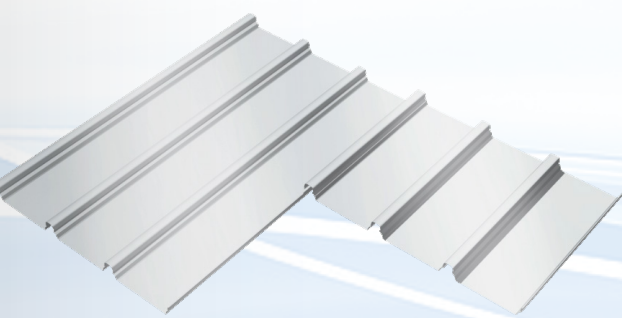
产品外观



产品参数

型号	GCL-Ptxy
额定电压	1500V
额定电流	20A
IP等级	IP68
断路保护温度	150±10℃
恢复工作温度	90±10℃

推荐板型:HL-700屋面板



- 优异的扣合性能及抗风拔力
- 横向肋槽增强板型的强度和刚性，适合更大跨度的屋面
- 新的专利固定支座
- 卓越的防漏水性能，提供移动工厂现场制作
- 建议屋面最小坡度 1°(1/50)，必须使用≥550MPa 材料

HL-700金属屋面系统(专利支座)

通过IEC认证及相关安全测试

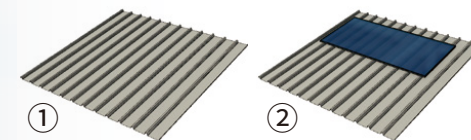
- 组件54版型、72版型单双玻均已通过TUV认证 (IEC 61215、IEC61730)；
- 按照GB 50205-2020, 整体已通过5600Pa的静态抗风测试, 相当于17级台风；
- 系统通过建筑材料防火构件A级不燃；
- 系统通过冲击破裂测试；
- 通过35mm冰雹测试；
- 通过抵抗集中力荷载检测。



BIPV 组件安装过程

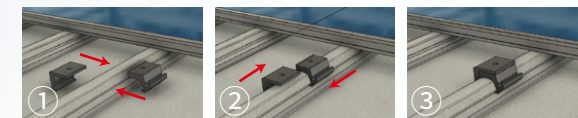
01

第一步：彩钢瓦安装，组件放置



02

第二步：安装彩钢瓦锁块



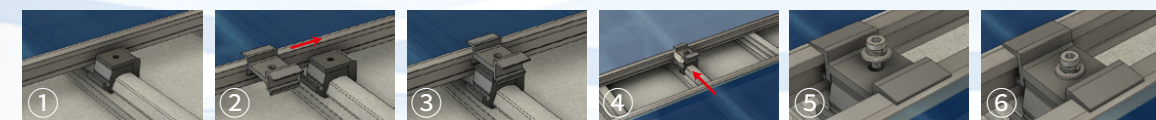
03

第三步：将边压块装入组件槽内并拧紧螺丝



04

第四步：将中压块装入组件槽内并拧紧螺丝



“鑫福顶”产品优势总结

安全

更高的安全性能

- 1、系统通过建筑材料防火构件 A 级不燃；
- 2、系统具备过温保护功能（选配）。

优秀的防水性

- 1、澳式宽幅暗扣系列；
- 2、通长版型，竖向无搭接缝隙；
- 3、大流量排水槽。

高效的机械载荷性能

- 1、自配重 12.8Kg/ m²；
- 2、檩条间距 1.5m，整体雪载 7000Pa，抗静态风揭 5600Pa，可抗 17 级以上风力；
- 3、机械式紧固更安全，更放心；
- 4、钩锁压块防脱开，拉拔力测试比铝支架更优秀。

维护方便

- 1、松开固定螺母后，拆卸只需“一提一滑”便可取下压块，非常方便；
- 2、结构简化，检修部件更少；
- 3、组件铺满，自动化清洁无障碍。

经济

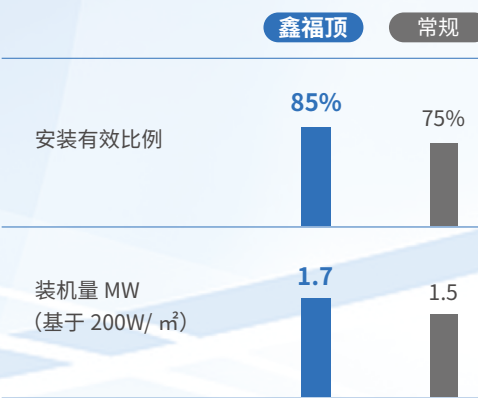
安装便捷、高效——自主专利

- 1、高效：独特的压块设计，方便安装，更高的屋面安装率；
- 2、维护便捷：锁块结构简洁，拆卸方便，检修部件更少；
- 3、安装效率是常规 BIPV 的 1.5 倍以上。

全生命周期更低成本、更高回报

10000 平米的屋顶面积，安装鑫福顶与常规支架屋顶的对比成本与收益

费用项目	鑫福顶	常规
光伏组件（2022.9.20 均价）	1.98	1.98
BOS	0.75	0.80
彩钢瓦	0.47	0.40
安装费用	0.35	0.40
合计	3.55	3.58
彩钢瓦		0.40
屋顶安装		0.08
光伏拆装		0.18
发电量损失		0.07
合计		0.73
总投入（元/W）	3.55	4.31
单瓦成本（元/W）	节省成本	-0.71



屋面光伏组件安装快捷，可以在任意时间安装，不受气候（高温或低温）时间的影响