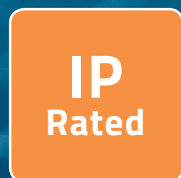


# FIBOX

Enclosing innovations

## FIBOX 太阳能 解决方案



# 太阳能发电 密封箱解决方案

若您正在寻找具备长寿命、抗紫外线、耐腐蚀且防锈的外壳产品，Fibox 正是您太阳能设备安装的理想选择。Fibox 提供非金属聚碳酸酯防水密封箱，兼具多项卓越特性。

我们的密封箱采用非导电、防锈、热固性塑料制成，其抗冲击性能远优于金属或玻璃纤维材质。Fibox 产品具有出色的紫外线防护能力，通过加速老化测试验证可承受 5000 小时暴晒而不产生起霜现象。射频透明特性使该类密封箱特别适用于远程太阳能应用，无需外置天线。

所有产品均通过 UL 认证及灼热丝测试 (IEC 60695)，凭借现场成型 PUR 密封垫设计，即便在最严苛的环境中也能确保内部干燥无尘。

此外，聚碳酸酯材质重量轻、便于运输和改装，并能适应极端高低温环境。Fibox ARCA IEC 806030 系列能有效消散当前 400 和 500 安培应用中由母线产生的热量。



# 选择 FIBOX 的理由

Fibox 是您共创绿色未来的可靠伙伴！我们提供全面解决方案，确保您的太阳能密封箱自始至终具备优异性能。

## 电缆填料函

Fibox 提供优质的电缆防水接头、膜密封接头、法兰及电缆引入方案，确保密封箱维持高防护等级，有效保护您的投资。



## 通风设备

Fibox 密封箱通风套件可促进内部空气循环，减少冷凝水积聚。配备现场成型密封垫，紧密防雨，使内部贵重元件保持凉爽、干燥和安全。



## 定制化服务

Fibox 提供全面的密封箱定制服务，涵盖高精度机械加工与印刷。通过先进 CNC 机床可精准加工孔洞、切口、凹槽等结构，便于接入和操作电子设备。

提升品牌形象：我们提供数字印刷服务，可直接将标识、标语或安全说明、二维码等关键信息印刷于箱体，清晰易识别。

无缝集成：我们提供轻量装配服务，可整合您选定的 Fibox 附件，如电缆接头、DIN 导轨、安装板、PEMS、垫片、通风口等，实现一站式解决方案。

欢迎联系我们的应用工程师团队，为您量身定制最佳解决方案。



# ARCA – IEC

## 汇流箱与逆变器箱

ARCA - IEC 作为市场上最大规格的聚碳酸酯密封箱，非常适用于安装关键逆变器及汇流箱组件。

该系列产品以更具成本效益的方式，替代高要求环境中使用的粉末涂层柜，兼具金属箱体的结构强度与轻便、防锈、热塑性材料的附加优势。



**聚碳酸酯材质:** IP 66, IK 10

尺寸 (毫米)		
200 x 300 x 150	400 x 300 x 210	500 x 700 x 300
300 x 200 x 150	400 x 400 x 210	600 x 400 x 210
300 x 300 x 210	400 x 500 x 210	600 x 800 x 300
300 x 400 x 150	400 x 600 x 210	700 x 500 x 300
300 x 400 x 210	500 x 400 x 210	800 x 600 x 300
400 x 300 x 150	500 x 500 x 210	

# MCE65

## 汇流箱，DIN 导轨安装光伏组件

MCE 系列专为安装 DIN 导轨组件设计，涵盖断路器、防雷保护及监控模块，尤其适用于含智能监控与非智能组件的汇流箱。

该系列支持快速拆装，在各种环境下确保持久防水。优质热塑性材料保证 1000 V 交流与 1500 V 直流的完全绝缘性能。

**聚碳酸酯材质:** IP 65, IK 08



尺寸 (毫米)		
127 x 200 x 120 (4 模)	318 x 258 x 142 (12 模)	318 x 507 x 142 (36 模)
165 x 201 x 120 (6 模)	259 x 428 x 142 (18 模)	318 x 663 x 142 (48 模)
200 x 200 x 120 (8 模)	318 x 383 x 142 (24 模)	

# MNX

## 逆变器箱、接线盒和跟踪系统

MNX 系列专为严苛环境设计，提供超过 260 种型号选择，并配有现场成型公制敲落孔，便于线缆布设。

该系列密封箱体为恶劣环境中的电气与电子组件提供可靠保护，结构坚固，安装简便，使用无忧。



**聚碳酸酯材质:** IP 66/67, IK 08

尺寸 (毫米)			
100 x 100 x 35	130 x 130 x 35	180 x 130 x 75 (KO)	255 x 180 x 63 (KO)
100 x 100 x 50	130 x 130 x 50	180 x 130 x 85 (KO)	255 x 180 x 75 (KO)
100 x 100 x 60 (KO)	130 x 130 x 100	180 x 130 x 100 (KO)	255 x 180 x 88
100 x 100 x 75 (KO)	130 x 130 x 60 (KO)	180 x 130 x 125 (KO)	255 x 180 x 100 (KO)
130 x 80 x 35	130 x 130 x 75 (KO)	180 x 130 x 150 (KO)	255 x 180 x 125 (KO)
130 x 80 x 50	130 x 130 x 100 (KO)	180 x 180 x 60 (KO)	255 x 180 x 150 (KO)
130 x 80 x 60 (KO)	130 x 130 x 125 (KO)	180 x 180 x 75 (KO)	255 x 180 x 175 (KO)
130 x 80 x 75 (KO)	180 x 130 x 35	180 x 180 x 100 (KO)	360 x 255 x 152
130 x 80 x 100 (KO)	180 x 130 x 50	180 x 180 x 125 (KO)	
130 x 80 x 125 (KO)	180 x 130 x 60 (KO)	180 x 180 x 150 (KO)	

# SOLID

## 汇流箱、逆变器箱和接线盒

SOLID 系列密封箱体是容纳太阳能发电系统关键电子和电气组件的优质选择。

该系列提供螺丝固定和铰链盖两种款式，并配有延伸框架，可在增加箱体深度的同时，维持所有 UL、IP 和 IK 防护等级。



**聚碳酸酯材质:** IP 66/67, IK 09

尺寸 (毫米)		
190 x 190 x 130	280 x 280 x 180	560 x 280 x 130
190 x 190 x 180	380 x 190 x 130	560 x 380 x 180
280 x 190 x 130	380 x 190 x 180	760 x 560 x 250
280 x 190 x 180	380 x 280 x 130	
280 x 280 x 130	380 x 280 x 180	

# 视窗

## 防护窗

防护窗用于保护人机界面，防止意外或恶意操作，可上锁设计同时确保视觉清晰度，便于观察。

安装简便，适用性广，可无缝集成于各类电气面板。

**聚碳酸酯材质:** IP65, IK09



### 尺寸 (毫米)

291 x 244 x 88

340 x 300 x 90

394 x 346 x 88

450 x 400 x 90

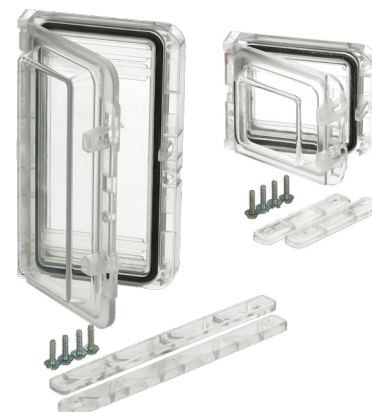
503 x 451 x 88

## 观察窗

观察窗用于保护 DIN 导轨安装的组件，容量覆盖 2 至 26 个模块（3 排配置），提升密封箱体使用价值。

铰链式设计便于安装，提供防尘防水及物理冲击保护。

**聚碳酸酯材质:** IP65, IK08



### 尺寸 (毫米)

248 x 128 (12 模 - 烟色透明盖)

257 x 108 (13 模 - 透明盖)

248 x 218 (24 模 - 烟色透明盖)

331 x 277 (26 模 - 烟色透明盖)

377 x 331 (36 模 - 烟色透明盖)

# 应用领域

- 电池密封箱
- 汇流箱
- 通信系统
- 控制系统和开关板
- 数据采集系统 (DAS)
- 断开盒
- 接地设备
- 计量设备
- (光伏) 接线盒
- 电力调节设备 (PCS)
- 快速关断解决方案
- 拼接汇流箱
- 跟踪系统
- (光伏) 过渡箱



## 适用于所有环境的密封箱

为太阳能发电项目的系统平衡 (BOS) 组件选择密封箱体时，需考虑以下因素：

- 湿度
- 颗粒侵入
- 温度
- 紫外线照射

Fibox 聚碳酸酯防水密封箱体针对上述因素提供综合解决方案。所有产品均通过 UL、灼热丝测试 (IEC 60695) 及 IP 和 IK 等级认证，确保在最恶劣环境中仍能提供安全、干燥、无尘的内部环境。



## 防锈特性

热塑性聚碳酸酯结构确保箱体耐腐蚀，在任何环境下均能保持长久性能，有效保护内部关键组件。



## 侵入防护

设计用于有效防止水、灰尘、沙子及其他空气中颗粒物的进入。



## 抗紫外线能力

Fibox 聚碳酸酯密封箱体经久耐用。模拟 25 年阳光直射的测试表明，其在抗紫外线能力和抗冲击强度方面表现优异。



## Fibox 聚碳酸酯材料优势

- **防锈耐用**：无分层问题，提供持久保护。
- **高抗冲击性**：有效吸收冲击并恢复，提供卓越保护。
- **延长使用寿命**：减少更换需求，节约成本。
- **Wi-Fi 友好**：信号传输无障碍，无需外置天线。
- **经济高效**：轻量化设计降低运输成本，同时提供更强保护。
- **防水防尘**：确保内部组件干燥无尘。



# Fibox 密封箱是保护光伏组件的理想选择。

我们行业领先的聚碳酸酯密封箱产品线提供卓越保护，抵御恶劣环境因素，确保您的光伏系统长期高效稳定运行。



**FIBOX**  
Enclosing innovations

## 菲宝斯广州

广州菲宝克斯工程塑料有限公司  
电话：020-61790199  
地址：中国广东省广州市黄埔区东区  
东鹏大道36号

## 菲宝斯上海

菲宝斯（上海）电气有限公司  
电话：021-64959922  
地址：中国上海市闵行区都会路1885号  
2栋一楼

[www.fibox.cn](http://www.fibox.cn)

