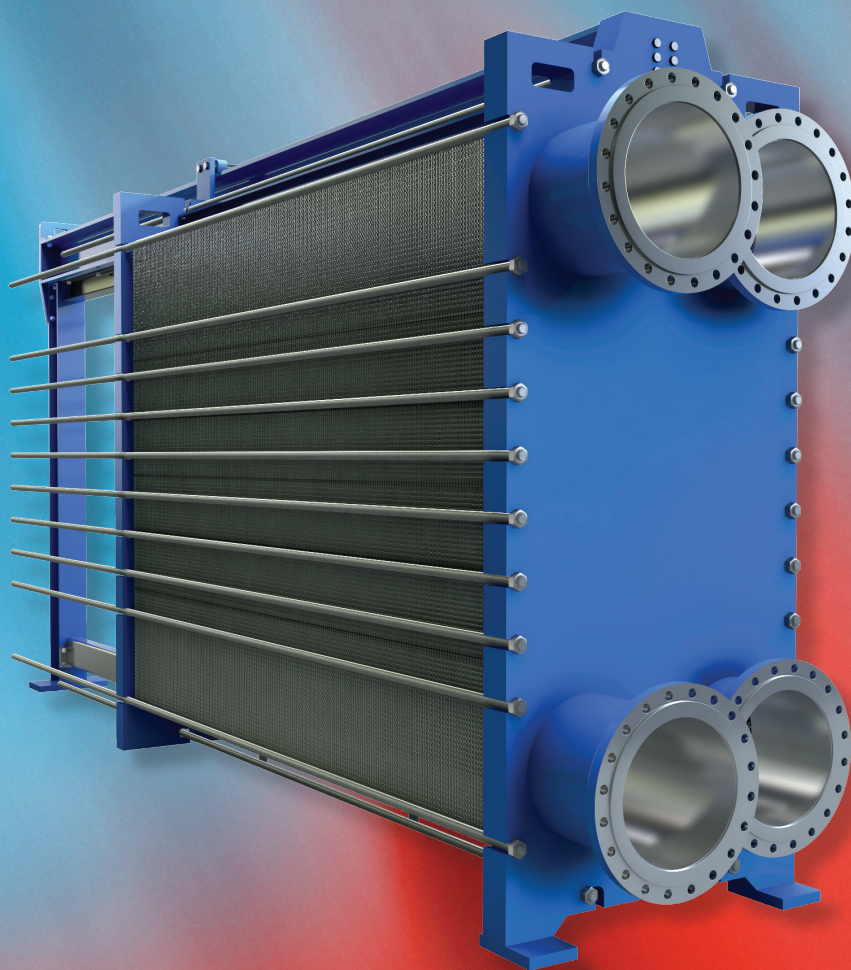


Schmidt

AN API HEAT TRANSFER COMPANY

# SCHMIDT® SIGMA

## 板式换热器



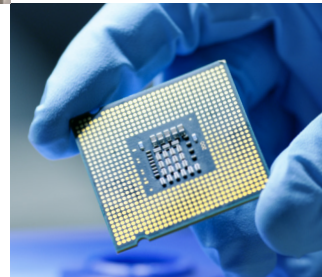
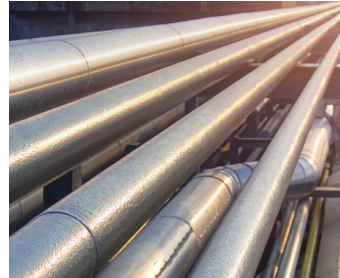
具有 40 多种型号的 Schmidt® SIGMA板式热交换器已在几乎所有应用和最严苛的工作条件下成功运行超过100,000次，工作压力从真空到25bar，温度范围从-30°C到250摄氏度。

## 市场和应用

我们在复杂应用领域的长期经验  
让我们能够为客户提供定制、经济实惠的解决方案。  
我们的 SIGMA 板式热交换器为几乎为所有市场的各种换热应用提供行业领先的解决方案。

### 服务的市场：

- 汽车行业
- 饮料行业
- 化工和石化行业
- 数据中心
- 食品行业
- 暖通空调
- 工业
- 船舶与海洋工程
- 金属加工
- 制药和生命科学
- 电力行业
- 制浆和造纸行业
- 制冷技术
- 可再生能源
- 钢铁厂和烹饪工厂
- 半导体和集成芯片加工



# SIGMA 板式换热器的模块化组件

适用范围	
工作压力	标准单元可高达 25 bar
工作温度	标准单元可高达 170 ° C

板片材质	
材料	AISI 304、AISI 316L、AISI 316Ti、合金 926、AISI 904L、SMO 254®、镍、镍合金、1 级钛、11 级钛

胶垫类型	
材料	弹性体（丁腈橡胶、EPDM、FKM / Viton® 等）PTFE 包覆弹性体（SIGMACOAT），芳纶纤维，适用于工业和食品行业的材料。
固定	带胶垫的板片： - 使用机械固定垫圈 (SIGMAFIX) - 使用粘合垫圈 半焊接模块 (SIGMADUAL)： - 使用机械固定垫圈 (SIGMAFIX) - 使用粘合垫圈

压力框架	
材料	碳钢、喷漆 碳钢，不锈钢包覆 实心不锈钢
规范 (PED)	AD 2000-Merkblatt、ASME Sec. VIII Div. 1、GL、ABS、DNV 等
连接	符合 DIN 2501、EN 1092-1、ANSI 标准的螺柱螺栓 符合 DIN、EN 1092-1、ANSI 标准的法兰 螺纹连接 无菌和食品级连接

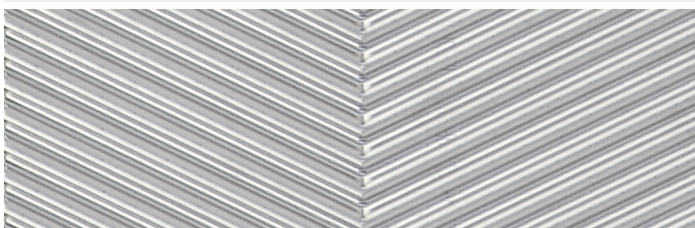
## 可选配件

- 绝缘
- 拉杆保护
- 内置过滤器和自动过滤网

## 板型波纹图案

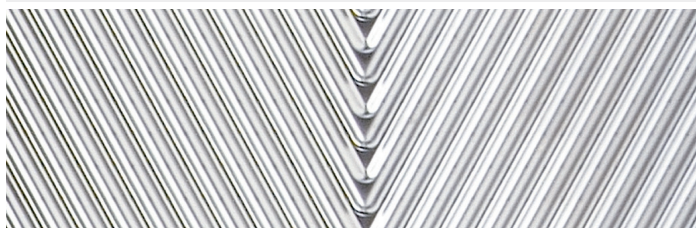
### H-波纹

- 鱼骨板型
- 最高传热系数



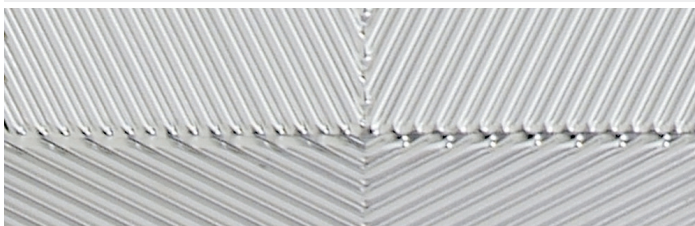
### W-波纹

- 鱼骨板型
- 优化传热性能，最小化压降



### Y-波纹

- 专利鱼骨波纹图案
- 在最低压力损失下提高传热效率



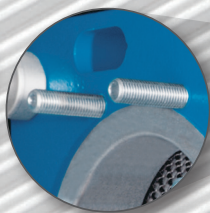
### F-波纹

- 带有胶垫压痕的大流道板型



吊耳

带金属衬垫的螺柱螺母连接



API Heat Transfer

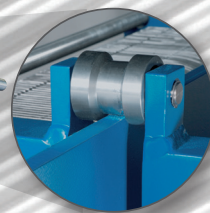
铭牌

标注设备最大允许工作条件和安装尺寸信息



活动压紧板  
承压板

槽孔  
用于拆卸螺柱



板片包

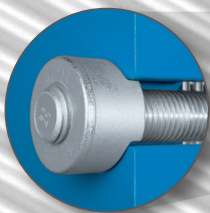
加紧螺柱

支撑柱

紧固螺栓  
以防止自转

固定压紧板  
承压板

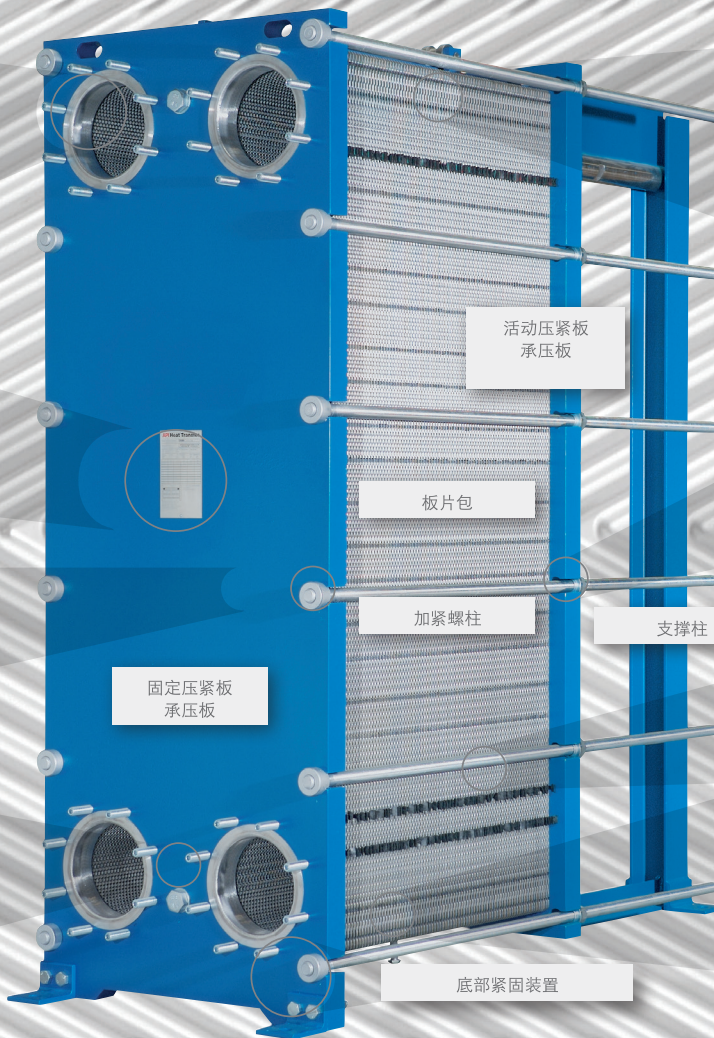
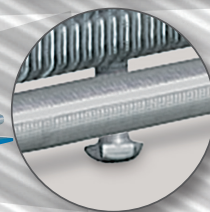
组装后的换热器仍可见

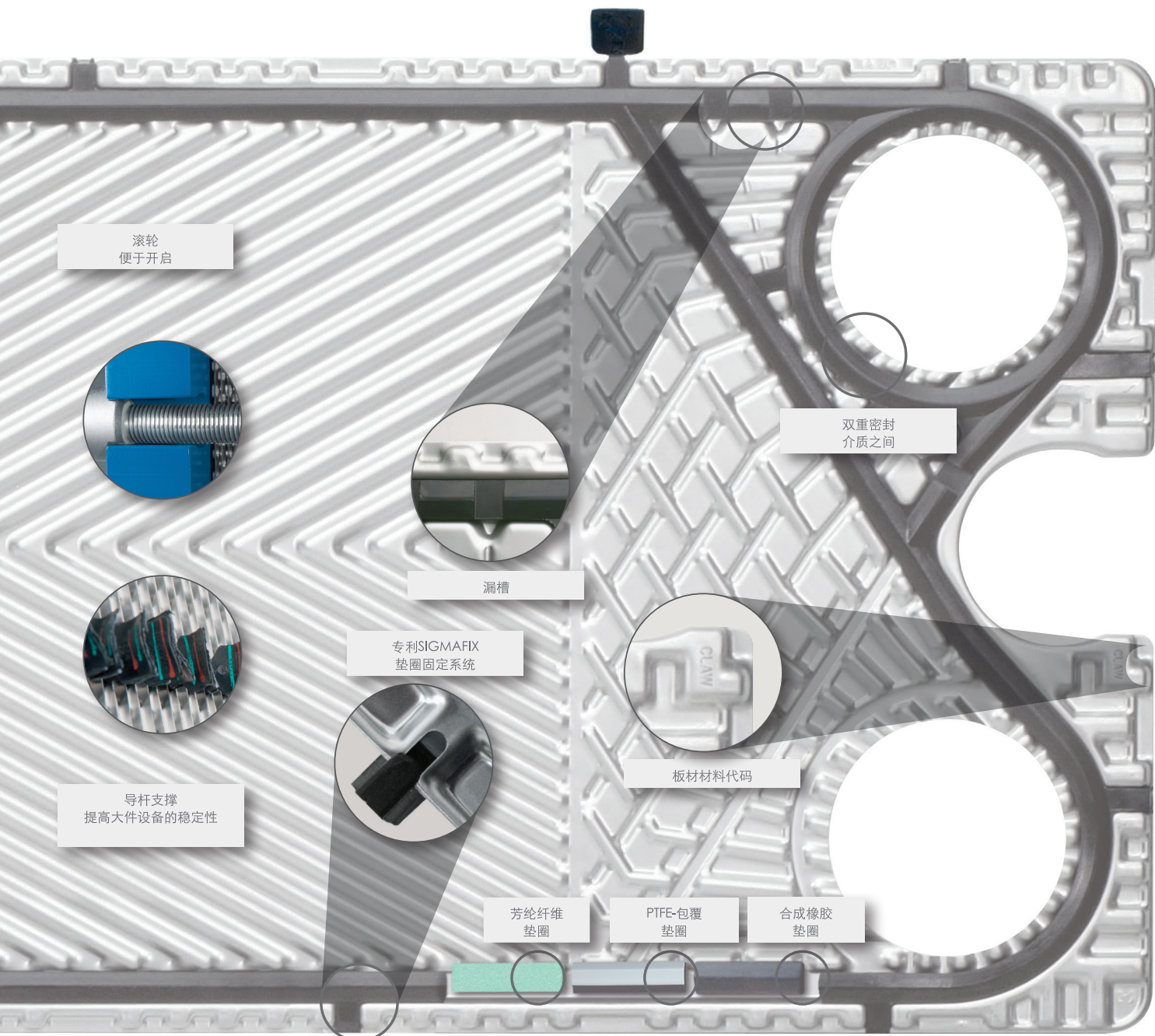


可拆卸  
导杆的固定

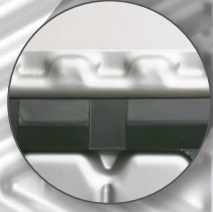
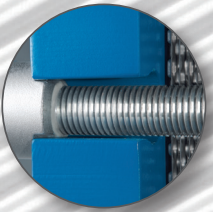


底部紧固装置



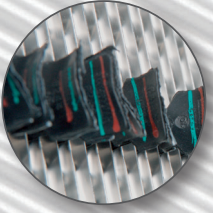


滚轮  
便于开启



漏槽

双重密封  
介质之间



导杆支撑  
提高大件设备的稳定性

专利SIGMAFIX  
垫圈固定系统



板材材料代码

芳纶纤维  
垫圈




PTFE-包覆  
垫圈



合成橡胶  
垫圈





API 传热，提供一系列高性能品牌 

## 高性能传热。

这是我们的身份，也是我们的工作。140 年来，我们一直致力于设计和交付世界级的传热产品，几乎涵盖所有行业。这得益于我们遍布全球的制造设施网络，提供销售、服务和支持。近一个半世纪以来，我们通过完善的流程帮助了全球各地的客户。

与我们合作，您会发现我们的传热技术性能引领了行业标准，我们不懈努力地寻找和创造定制的传热解决方案，以满足任何行业挑战，这正是我们的独到之处。

## 了解一下我们的产品性能可如何助您提升表现。

立即联系 API Heat Transfer 销售代表或访问 [apiheattransfer.com](http://apiheattransfer.com)。

### 美国

布法罗工厂  
2777 Walden Avenue  
Buffalo, NY 14225, USA  
+1.716.684.6700

艾恩里奇工厂  
1025 Industrial Road  
Iron Ridge, WI 53035, USA  
+1.920.387.4200

富兰克林工厂  
4700 Ironwood Drive  
Franklin, WI 53132, USA  
+1.414.761.4500

拉辛工厂  
5215 21st Street  
Racine, WI 53406, USA  
+1.262.554.8330

### 德国

布雷滕工厂  
Langenmorgen 4  
75015 Bretten, Germany  
+49.7252.53.0

多特蒙德工厂  
Breisenbachstrasse 87  
44357 Dortmund, Germany  
+49.231.9920.119

### 中国

苏州工厂  
中国江苏省苏州市苏州工业园区 3  
区青丘街 156 号 1 座，  
邮编 215126，  
电话：+86.512.8816.8000

中国江苏省苏州市苏州工业园区 3  
区青丘街 126 号 2 座，  
邮编 215126，电话：  
+86.512.8816.8000

上海  
上海闵行区古北路1699号 古北1699商  
业广场  
邮编 201103，  
电话：+86.21.5426.2525

