

生 产

日阪(中国)机械科技有限公司

江苏省常熟市东南经济开发区香园路1号

邮编: 215542

电话: 0512-5213-3000 传真: 0512-5213-3008

URL: <http://www.hisaka-china.com>



日阪(中国)机械科技有限公司
板式换热器的制造体系已通过
ISO9001质量管理体系认证。

销 售

日阪(中国)机械科技有限公司 上海分公司

上海市南京西路699号东方有线大厦1603室

邮编: 200041

电话: 021-5211-0701 传真: 021-5211-0720

URL: <http://www.hisaka-china.com>

日阪(中国)机械科技有限公司 南京事务所

地址: 南京市玄武区珠江路88号新世界中心A座3816室

邮编: 210018

电话: 13641967931

日阪(中国)机械科技有限公司 宁波事务所

地址: 宁波市镇海区蛟川街道镇宁东路1号 宁波(镇海)世贸广场A1510室(甬江隧道口)

邮编: 315200

电话: 15958884740

日阪(中国)机械科技有限公司 广州分公司

广州市天河区华庭路4号富力天河大厦1208室

邮编: 510620

电话: 020-3810-5515 传真: 020-3847-7539

URL: <http://www.hisaka-china.com>

日阪(中国)机械科技有限公司 珠海事务所

地址: 珠海市香洲区教育路贝城金属大厦 310室

邮编: 519090

电话: 15916258975

日阪(中国)机械科技有限公司 深圳事务所

地址: 深圳市福田区国际文化大厦1313室

邮编: 518026

电话: 13670201263

总公司

株式会社 日阪制作所

大阪府东大阪市东鸿池町2丁目1番48号

邮编: 578-0973

电话: +81-72-966-9601 传真: +81-72-966-9602

URL: <http://www.hisaka.co.jp>



以板式换热器为代表的产品，
株式会社日阪制作所 热交换器事业总部
均获取了品质管理体系ISO9001认证。



株式会社日阪制作所获取了
环境管理体系ISO14001认证。

未经版权所有书书面许可，禁止以任何形式使用、引用、变更或复制本手册的部分或全部内容。本手册提供的所有产品细节，包括外观和技术规格，可能会因改进而随时变更，恕不事先通告。

代 理

Plate Heat Exchanger

板式热交换器



全球热力工程先驱者

作为具有世界风范的热力工程专家，我们的目标是促进热能的合理使用。通过近几年在板式热交换器的设计和制造方面的经验，采用创新和领先的技术，我们研发了多用途的高性能产品。

日本总工厂（大阪）



中国总工厂（江苏 · 常熟）



市场和应用领域 向热力工程进行挑战

HISAKA 板式热交换器用于加热、冷却、热回收、热交换、冷凝、灭菌等。
我们的热交换器成功地安装在所有主要的工业部门，如化工、食品、钢铁、纸浆、工业机械、汽车、石油加工、纺织、船舶、空调及发电厂。
HISAKA 板式热交换器在热力工程及节能设备方面一直扮演着主要角色。
向海外运输出技术许可
向其他国家输出独创的专有技术
自 1953 年创办以来，我们利用独创的技术和工艺，已经研发、设计和制造了大量的板式热交换器。
此后，我们也向许多国家出口了“板式技术”并建立了海外网络，如马来西亚的 HISAKAWORKS S.E.A.SDN.BHD.(2004) 以及中国的日阪（上海）商贸有限公司（2006）以谋求向全世界推广。
质量保证
非常稳定的质量保证系统
符合 ISO9001。
按照国际用户的要求，我们符合最严格的质量保证程序。
我们高质量的产品符合最严格的工程标准。同样，我们符合各种国际标准，ASME/JIS 等。
健康、安全与环保
我们积极致力于健康、安全与环保工作。



高端全自动 20000 吨冲压机



专业 20000 吨冲压机



世界最大级 40000 吨冲压机

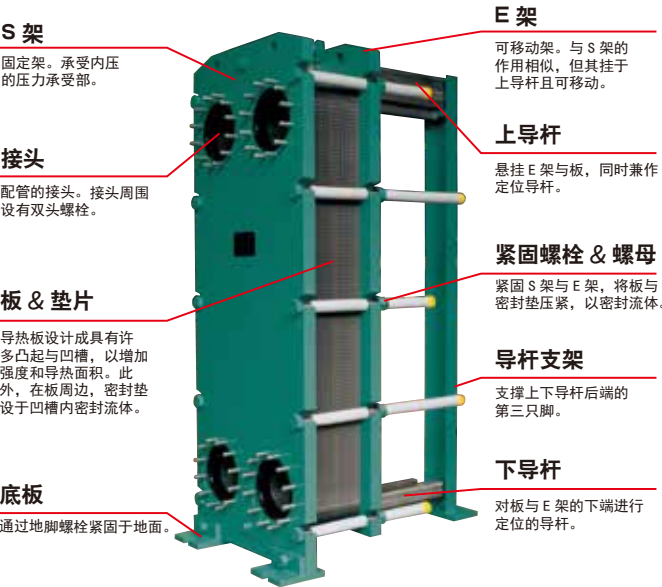


最新 4000 吨高速自动精密冲压机

基本介绍

基本结构

导热板是用抗腐蚀性的不锈钢或钛等冲压成形的。每块板上装有一个密封垫片。这些板从导杆上悬挂下来，并在一个固定架和一个可移动架之间，用螺栓连接在一起。板之间固定的间隙使液体充分地流动。进出口接头可安装在固定架或移动架上。

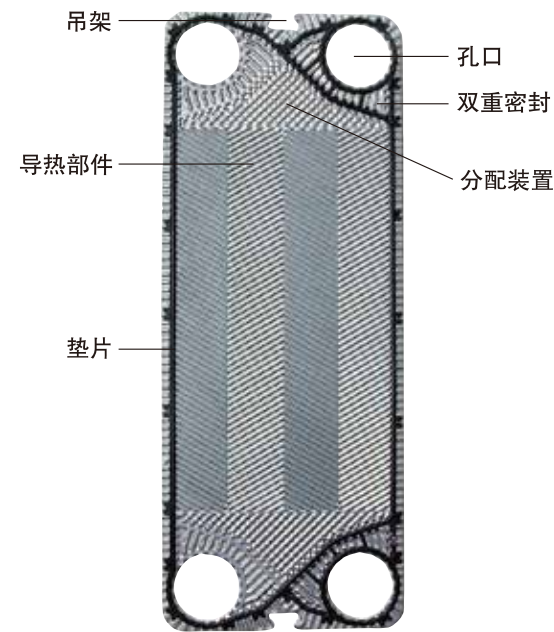


标准型号广泛的应用范围

容量范围：0.1m³/h to 5,000m³/h
操作压力：最高 3.0MPaG
操作温度：最高 1800C
表面面积：0.18m²/ 套 ~2.500m²/ 套
板材料
不锈钢：304SS、316SS、316LSS、317LSS 和其它。
钛：Ti,Pd-Ti
镍基和金：C-276、C-22、B、G 和其它。
镍：Ni
其它材料：符合相关的日本和国际标准。
垫片材料：NBR、EPDM、IIR FPM 、硅及 TCG 等。

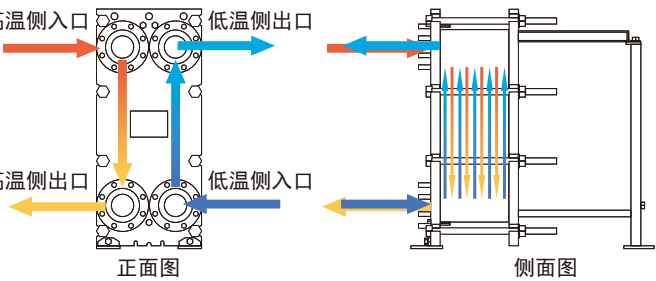
导热板

每块导热板被加工成各种波纹形状，以增加它的强度和导热面积。此外，波纹能提高湍流，来提高导热系数。导热板在每个角上有通道孔。每块板用一个装入其外缘槽中的垫片加以密封。



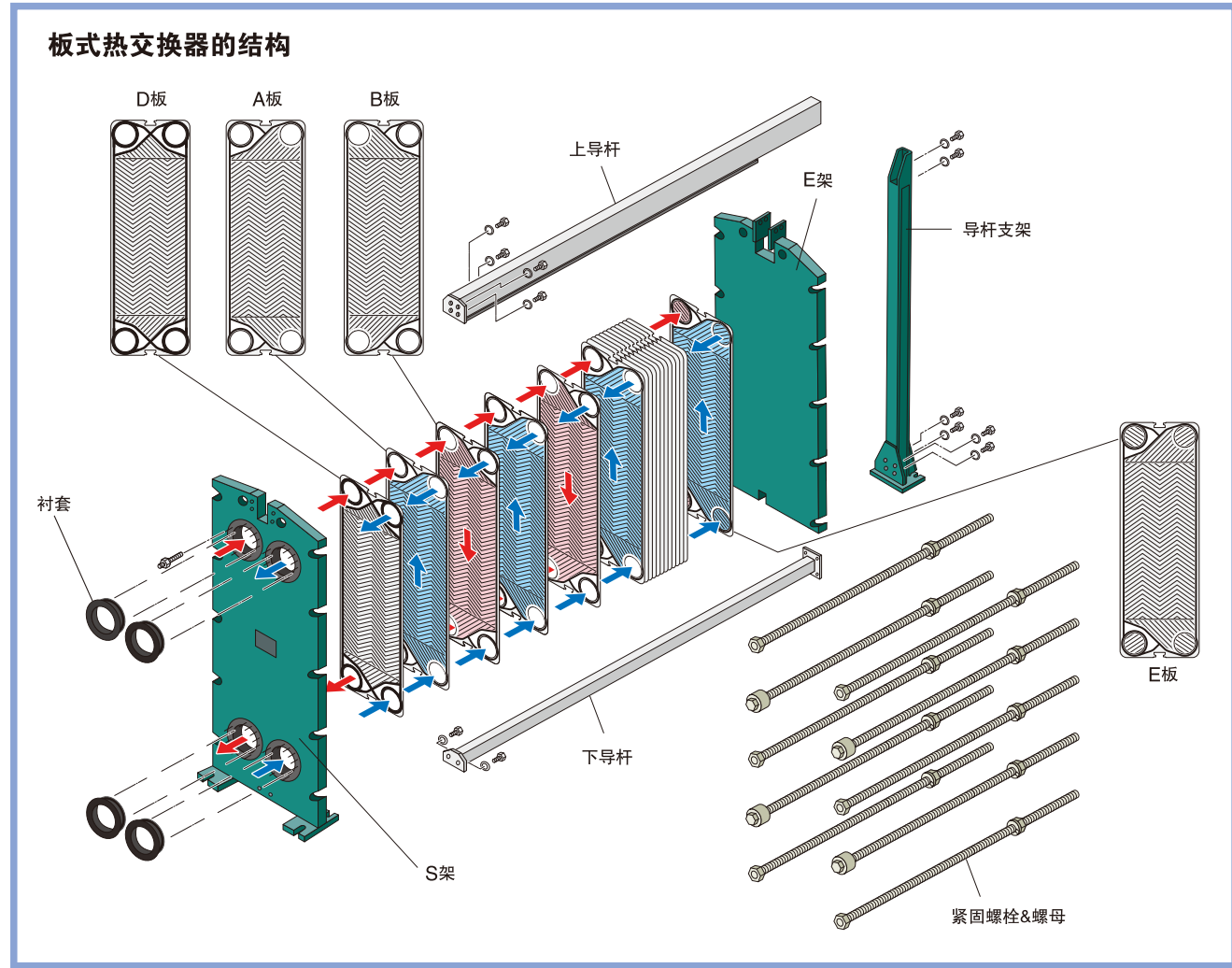
流动通道

导热板分为 A 板和 B 板，在这些板之间形成了一个通道。高温液体和低温液体以相反方向交替进行热交换。这样，通过这些薄板，获得了高导热性能。将 A 板倒置时可用作 B 板。因此，对于许多系列来说，只需一种类型的板便可以用作 A 板或 B 板。

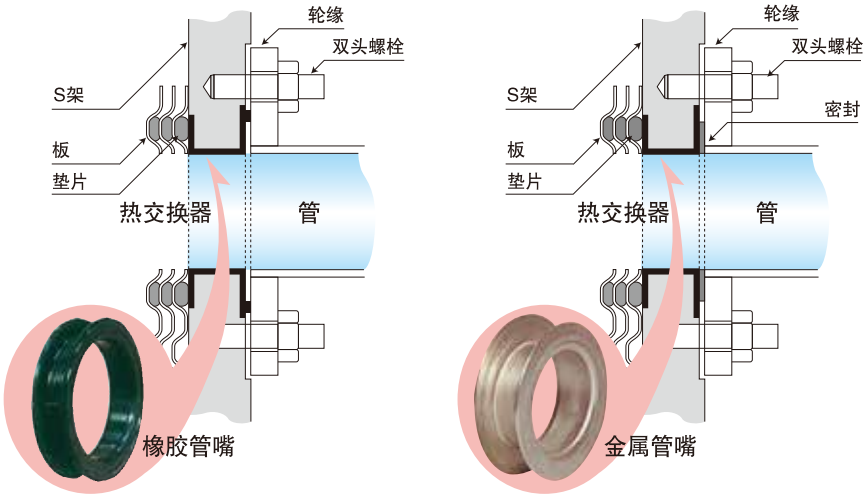


流动通道

导热板分为 A 板和 B 板，在这些板之间形成可一个通道。高温液体和低温液体以相反方向交替流动进行热交换。这样，通过这些薄板，获得了高导热性能。将 A 板倒置时可用作 B 板。因此，对于许多系列来说，只需一种类型的板便可以用作 A 板或 B 板。



管嘴部分



特点

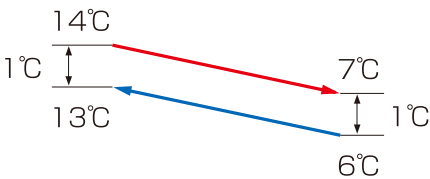
■ 高性能

由于板上的波纹提供了高湍流，在水 - 水的热交换中，整个导热系数（U- 值）能达到 4,000 至 9,000W/（m2.0C）不等。这是板式热交换器具有高导热系数的原因之一。另外，这种高湍流还能防止在板表面形成水垢。



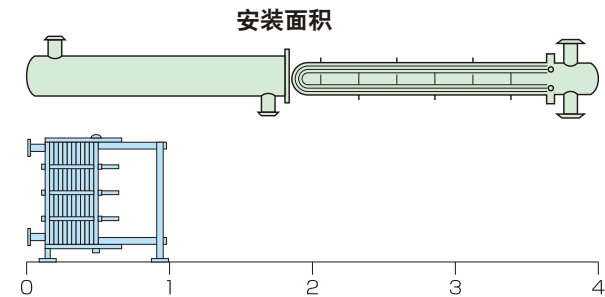
■ 进口、出口温差的有效利用达到其极限

板式热交换器的结构能以非常高的导热系数进行热交换。因此，在完全逆流时，热交换只需利用 10C 或低于 10C 的温差。



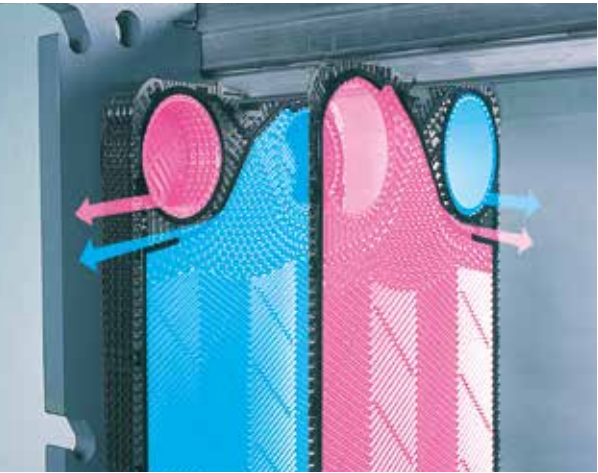
■ 所需的安装面积更小

轻量小巧的结构把所需的安装空间以及重量分别减至多管式热交换器的 1/4 和 1/3。此外，轻及薄的导热板，由于较少的液体储存，所以便于安装作业。当进行清洗时，在不须与主管路分离的情况下，可以把板拆下，而多管式为了管子的拆卸，还需要额外的空间。



■ 液体内部混合的预防

经过特别考虑的垫片，能防止它直接受到液体侵蚀。此外，垫片为双重密封式，以便在垫片变质而导致液体泄漏时，能向交换机的外边排放液体。



■ 传热能力、容量轻松改变

根据处理容量的变化，可以通过拧松板的夹紧螺栓、增加或减少板的数量来增大或减小导热表面面积。

■ 可用蒸汽作为热源

特殊成分的合成橡胶垫片的使用，可允许蒸汽作为热源，即操作温度范围最高达 1800C。

导热板

特别挑选的各种式样的板型，适用于各种用途，使热交换器达到高的传热效率。这些板型可以分为三种主要类型，即：

- 1. “人字形图案” 如 LX 系列、UX 系列、RX 系列和 SX 系列。
- 2. “搓板形图案” 如 EX 系列和 FX 系列。
- 3. “特殊波浪形图案” 如 GX 系列和 YX 系列。

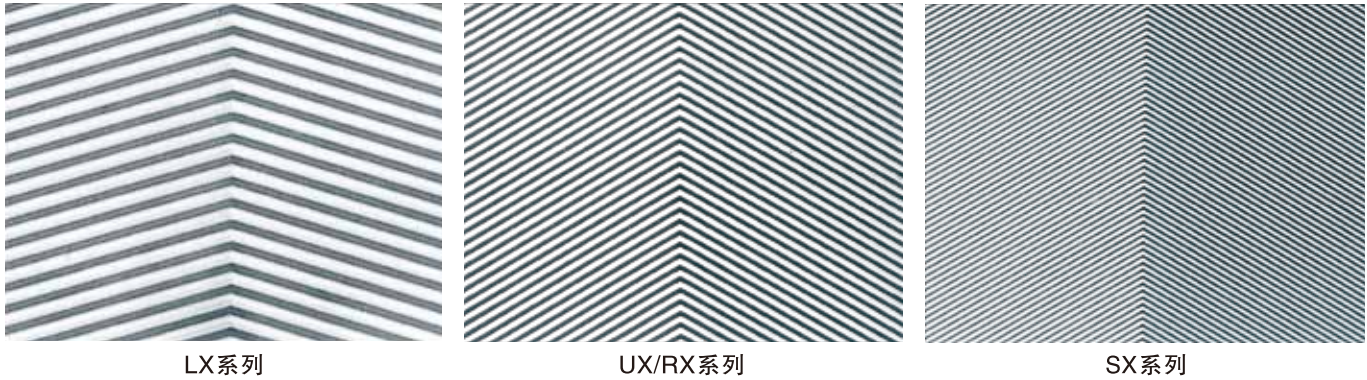
■ 人字形图案

LX 系列中的人字形结构有波纹，其纹距粗而深。在 SX 系列中，纹距细而浅。因此，LX 系列适于需要低 NTU 的用途，而 SX 系列最适于高 NTU 的用途。UX/RX 式则处在 LX 式与 SX 式之间。

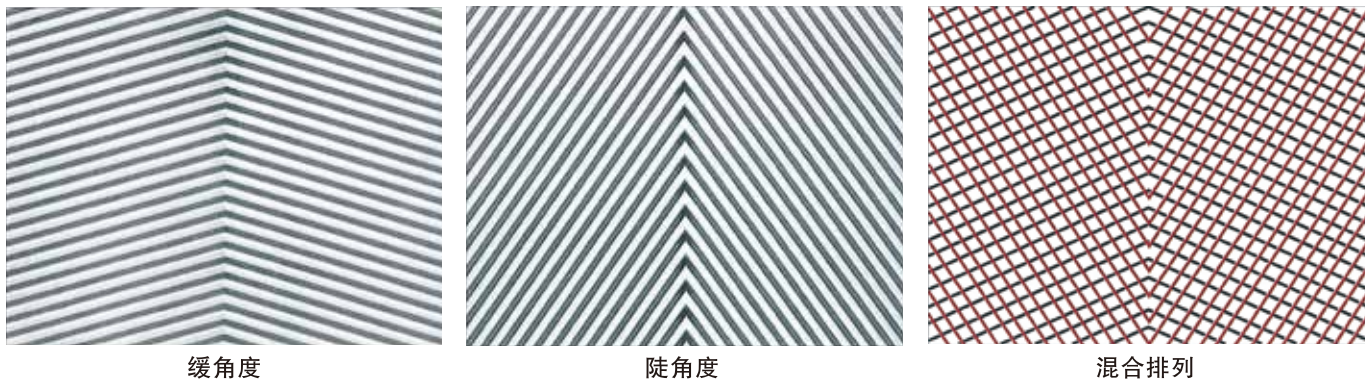
$$NTU = \frac{\text{热温度入} - \text{热温度出}}{LMTD}$$

NTU : 传热单元数 (Number of heat Transf Unit)
LMTD : 对数平均温差 (Logrithymic Mean Temp. Defference)

1.5 和低于 1.5 的 NTU 通常被认为是低 NTU，3.0 及 3.0 以上的 NTU 被认为是高 NTU



即使在通用的系列中，根据波纹角度，板的导热性能也不一致。缓角度适合高 NTU，陡角度适合低 NTU。当缓角度和陡角度波纹的板型一起安装在一个装置时，可以获得中等的传热性能。



■ 搓板形图案

这种板型由于传热板之间的接触点较少，一般适用于含有纤维或渣滓的液体。FX 系列主要用于食品工业，而 EX 系列广泛用于各种用途。

■ 特殊波浪形图案

为了输送含有许多稀浆的液体，开发了 GX 系列。YX 系列专门用于蒸汽冷凝。请参阅后面的详细说明。

垫片的种类

板式换热器所采用的垫片种类丰富，可适用于不同的液体、温度及操作压力的作业条件。为应对广泛的操作用途，主要的材质如下：

常用材质：NBR、EPDM(三元乙丙橡胶)、IIR(丁基橡胶)

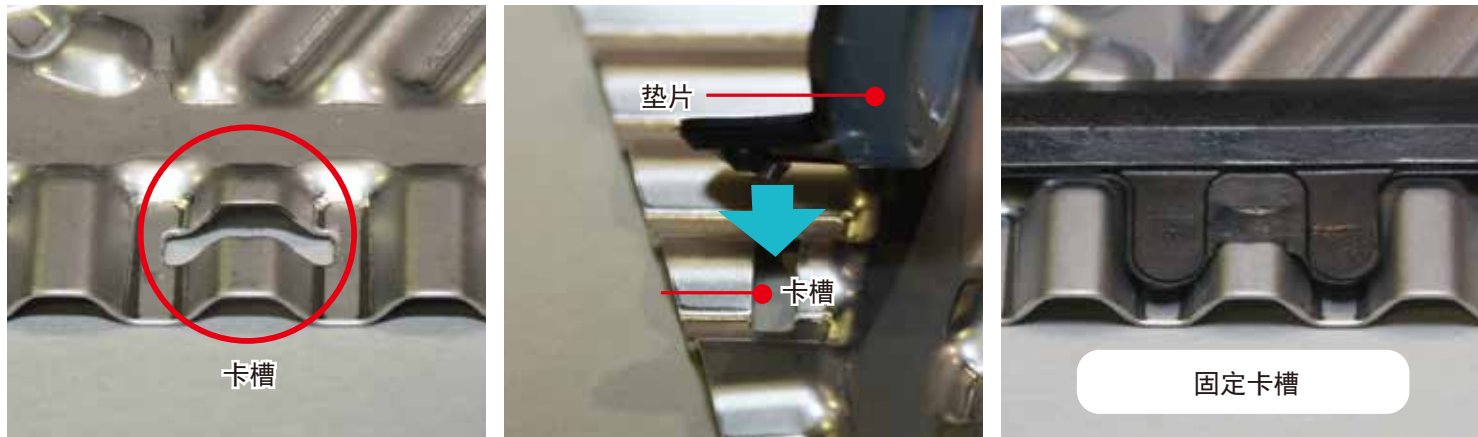
特殊材质：FPM(氟橡胶)、硅胶

■ 免粘接垫片 (SLIT IN)

相较于“粘接垫片”用粘合剂固定的保守安装方式,免粘接垫片不仅缩短了垫片安装工时同时也避免了特殊液体下粘合剂的使用,免粘接垫片采用特有的卡槽嵌入模式,用户可根据板式换热器不同使用条件进行选择。

(D 板采用粘接式垫片,另外还有部分免粘接式垫片不适用的情况)

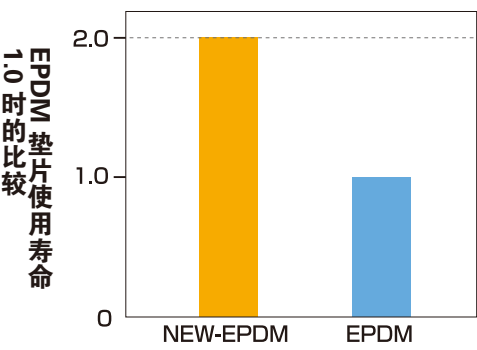
■ 免粘接垫片的安装



■ NEW-EPDM

EPDM 材质的合成橡胶多被使用于需要耐高温、抗药性的作业条件下。但随着使用时间的增加,合成橡胶会发生硬化从而影响到换热器的密封性能。我司新开发研制的 NEW-EPDM 不仅优化现有垫片的抗高温和抗药性能,而且垫片的使用寿命也较前者提升了 2 倍。同时,在 CO₂ 回收、氨液的作业条件下,大幅提升垫片的耐久性。可保障换热器长时间稳定运作,进一步节约了 CO₂ 回收装置的能源支出(有关于 NEW-EPDM 的详细介绍,请参照其他资料)

NEW-EPDM 和 EPDM 垫片使用寿命比较 (180℃)



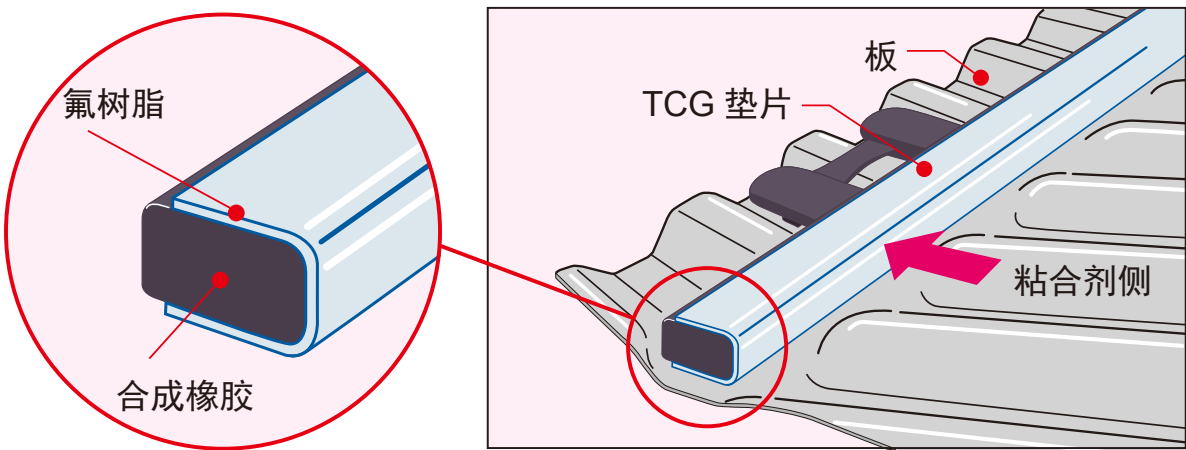
上图为传统的 EPDM 和 NEW-EPDM 的使用寿命比较图
与传统的 EPDM 相比耐热性良好的 NEW-EPDM 可以实现较长时间的垫片性能稳定

* 根据使用情况不同垫片的使用寿命会有所变动

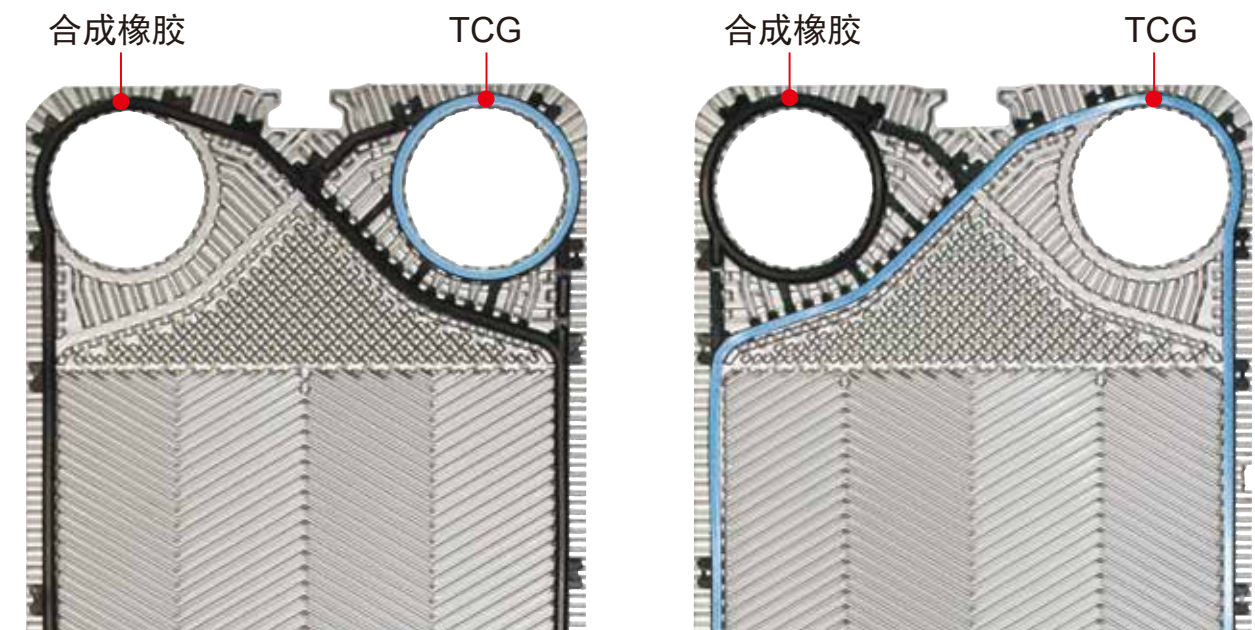
■ TCG 氟树脂缓冲垫

当合成橡胶垫的使用受限于腐蚀性流体、食品加工时的留香或要求除“橡胶异味”的作业条件以及因合成橡胶硬化导致异物混入的现象时,衍生了具备高性能抗药性和低摩擦性的氟树脂缓冲垫。该垫片由氟树脂膜包裹着具备高弹力性能的“合成橡胶”一体成型而成。TCG 不仅具备良好的密封性能同时也便于维修保养。1 片板片中可允许 TCG 和普通合成垫片同时组合使用,从而最低程度上削减了材料成本。此外,为进一步提升 TCG 的维修保养性能,免粘接式垫片也正在研制中。

■ 氟树脂缓冲垫的构造



■ 安装 TCG 垫片的板



型号 · 规格一览表

	Model		连接口径		Max Heat Transfer Area m ²	H mm	W mm	L mm	
			mm	inch				NJ	NP
LX 系列	LX-00	LX-01 LX-02	50	2	6	860	350	420~520	
	LX-10	LX-11 LX-12	100	4	30	1,070	460	390~400	830~1,340
	LX-20	LX-21 LX-22	100	4	80	1,600	580	490~690	940~2,140
	LX-30	LX-31 LX-32	150	6	180	1,580~1,680	650		610~4,230
	LX-40	LX-41 LX-42	200	8	300	2,080~2,160	790		1,010~4,420
	LX-50	LX-51 LX-52	200	8	330	2,000~2,050	810		720~3,320
UX 系列	UX-005	UX-005	20	3/4	2	340	160	200~290	
	UX-01	UX-01	25	1	20	850	300	300~680	
	UX-10	UX-11 UX-12	50	2	50	1,120	410	390~400	830~1,440
	UX-20	UX-21 UX-22	100	4	180	1,540	550	370~390	790~2,020
	UX-30	UX-31 UX-32	100	4	200	1,850~1,900	610		600~2,830
	UX-40	UX-41 UX-42	200	8	460	2,140	760		1,010~3,360
	UX-90	UX-91 UX-92	350	14	1,740	2,830~2,930	1,300		1,760~5,760
	UX-100	UX-102 UX-103 UX-104	500	20	2,550	3,630~3,780	1,570		2,270~8,270
	UX-130	UX-133 UX-134	500	20	2,550	4,270~4,300	1,570		2,270~8,270
RX 系列	RX-00	RX-01 RX-02	20	3/4	3	490	250	410	
	RX-10	RX-13 RX-14	100	4	50	1,180	460	390~410	830~1,350
	RX-30	RX-31 RX-32	150	6	250	1,850~1,900	650		610~2,840
	RX-50	RX-51 RX-52	200	8	430	2,190~2,240	820~950		920~3,520
	RX-70	RX-71 RX-72	250	10	660	2,440~2,590	900		1,760~5,760
	RX-90	RX-92 RX-93 RX-94	400	16	1,580	2,990~3,140	1,390		1,770~7,020

板型号

RX-146A

支架型号

-TNHJR-

板数

24

板系列名称
(LX, UX, RX, SX, EX, GX, YX)

板尺寸 (0-13)

板图案 (1-6, MIX case 7-9)
请参阅 P.07

板厚度 (0.5, 0.6, 0.8, 1.0)
6 意味着0.6mm

垫片型号 (A:免胶垫片, 无:粘结垫片)

板数

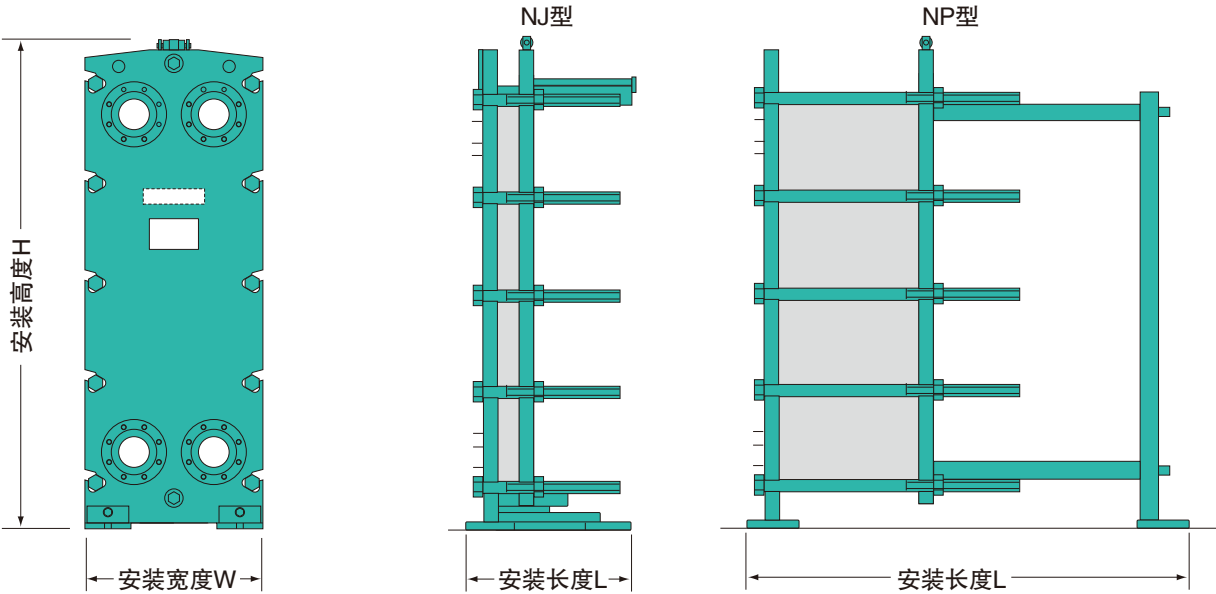
仅用于特殊结构
(R: 蒸汽负荷, L: 隔板)

支架范围 (J, P)
请参阅 P.04

压力范围
(无, H, U, S)

接头型号 (N, TN/KN, 无)

	Model		Connection Dia		Max Heat Transfer Area m ²	H mm	W mm	L mm	
			mm	inch				J	P
SX 系列	SX-10	SX-11 SX-12	50	2	115	1,550	360		526~1,826
	SX-20	SX-21 SX-24	100	4	230	1,870	540		760~2,460
	SX-30	SX-31 SX-32	150	6	660	2,690	640		720~3,720
	SX-40	SX-41 SX-44 SX-43 SX-45	200	8	600 700	2,170~2,190	810		760~3,760
	SX-70	SX-71 SX-74 SX-73 SX-75	250	10	1,030 1,140	2,700	1,070~1,090		1,510~4,510
	SX-80S	SX-82S SX-83S SX-84S	350	14	1,080	2,950	1,250~1,390		1,760~4,510
	SX-80M	SX-83M SX-84M			1,960	3,550	1,300~1,390		1,770~5,770
	SX-80L	SX-83L SX-84L			2,530	4,200	1,300		1,770~5,770
WX 系列	WX-10	WX-11 WX-12 WX-13 WX-14	100	4	40	1,180~1,230	500	400~510	840~1,860
	WX-50	WX-53 WX-54	200	8	380	2,240	820		1,010~3,360
	WX-90	WX-91 WX-92	350	14	1,320	2,830	1,450		1,760~5,760
EX 系列	EX-15	EX-15	100	4	80	1,450	550	370~380	790~2,200
	EX-11	EX-11	200	8	250	2,100	760		1,000~3,220



板式热交换器的市场和用途

化学



空调



船舶



电力



CO₂ 回收



用途

- 化学** 苛性苏打、化肥、石油化学产品、炼油厂、油和油脂及药品
- 食品** 牛奶、啤酒、糖、淀粉、软饮料、酱油及酒
- HVAC** 空调及自来水加热
- 钢铁厂** 熔炉、连铸、C.O.G、电镀和镀锌
- 金属制品** 电镀、淬火、阳极处理及涂漆
- 纸浆** 黑液、白液、蒸煮器及热回收
- 纺织品** 合成纤维、纺织及染色
- 中央冷却（海水、河水）、发电站、废热发电、船舶及其它。**

苛性苏打



中央冷却



钢铁



造纸



食品



冶炼



特殊用途的板式热交换器

宽间隙板式热交换器 (GX)

■ 特点

- 1、GX-21 为热和冷两侧提供了 10mm 的板间隙，因此可以在热和冷的稀浆之间进行热交换。
- 2、GX-22 板与 GX-21 板方向相反，同时朝下。处于 GX-21 和 GX-22 之间的混合板型（称作 GX-23）在一侧提供了 20mm 的最大板间隙，可用于大尺寸微粒。
- 3、与传统板相比，GX 板具有更大的深度。更大的波纹间距以及更少的金属接触点。

■ 特点

- 1、板之间的流通更顺畅。
- 2、GX 系列具有更宽的凹槽间隔。
- 3、混合板型配置有三种凹槽间隔。
- 4、更加适用于稀浆、浓稠液体以及含有晶体的流体。
- 5、电解抛光可选用于食品加工。

■ 用途

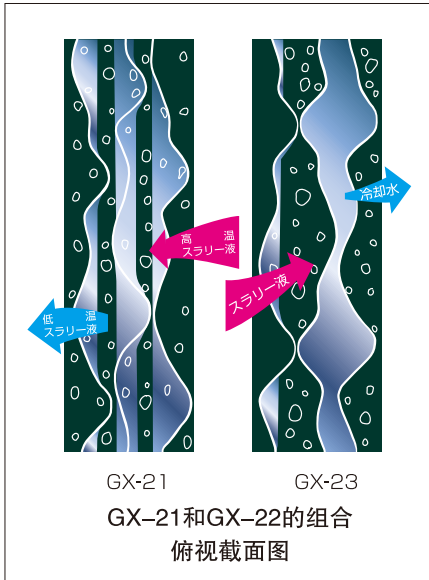
- PVC 稀浆、乳状液
- 染色机的废水
- 电镀液；淬火油
- 化学溶液（次氯酸钠、铝酸钠等）
- 纸浆中的纤维溶液
- 制糖工艺中的原汁
- 废水

■ 技术规格

- 最大流量：314m³/h
- 最大操作压力：0.7MPaG
- 最高操作温度：130℃
- 连接（标准）：100mm(4")
- 板材料：316SS、317LSS 及钛等，
- 垫片材料：NBR 及 EPDM 等



GX-20



GX-21 GX-23
GX-21和GX-22的组合
俯视图截面图

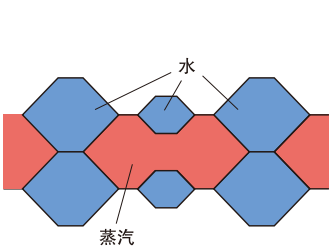
板式冷凝器 (YX)

■ 特点

YX 式热交换器专为冷凝器而设计，用于提供高冷凝性能，并且板可使用多种材料形成。
这种 YX 式热交换器重量轻且结构紧凑，并且具有传统 S&T 热交换器的 2-3 倍的热交换性能。

■ 特点

- 1、导热系数是多管式的 2 倍。冷凝面积始终保持不变，由于冷凝水马上被排到外部，因而提高了导热系数。
- 2、为了比普通板式热交换器减少更多的蒸汽压差，在蒸汽管路板和冷却水管路板的组合方面进行了专门的考虑。
- 3、冷却水消耗相当于多管式热交换器的大约一半。
- 4、TCG 垫片的使用把用途扩展到更广的领域。
- 5、便于板的清洁和检查。
- 6、通过增加或减少板的数量，易于改变冷凝容量。
- 7、由于进口接头安装在同一侧，YX-80 不仅适用于整体冷凝器，而且还适用于局部冷凝器。

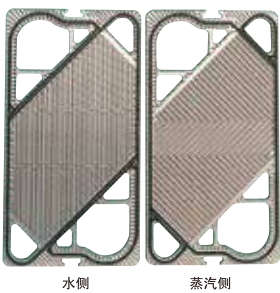


■ 用途

- 啤酒工艺中的麦汁煮沸锅冷凝器
- 排气冷凝器
- Cl2/N2/NH3 气体冷凝器
- 大气冷凝器

■ 技术规格

- 最大的流量：30,000m³/h
- 操作压力：-0.097MPa~0.6MPaG
- 最高操作温度：1800C
- 板材料：316SS/318LSS 及钛等，
- 垫片材料：NBR、EPDM、IIR 及 TCG 等。



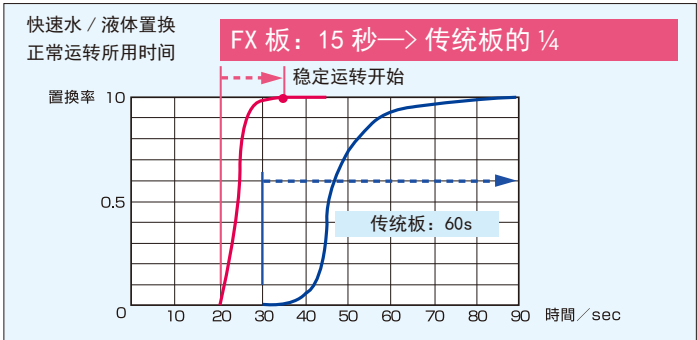
水侧 蒸汽侧

食品专用板

■ 特点

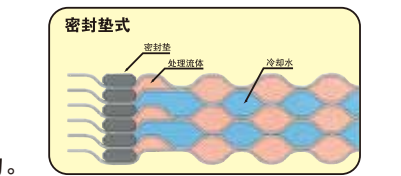
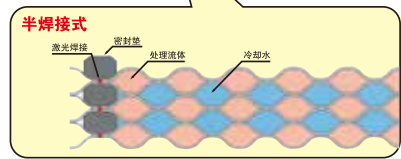
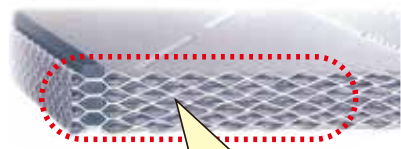
- 1、由于食品专用板的横向流平滑无隙可以使温度分布均匀。
- 2、不会发生烧焦的情况所以可以长时间运转
- 3、CIP 清洗可以彻底清洗干净
- 4、与传统板相比可以减轻 CIP 负担（时间和浓度）
- 5、活塞流可以大大的减少板内部的停滞
- 6、缓冲垫片 TCG 采用垫片，可以消除产品的异味•橡胶味•粘合剂味。

■ 削减产品成本



在板流动通道方面 FX 实现了活塞流，液体置换时间比传统板缩短了 4 分之 1，因此可以削减 75% 的产品成本

■ 半焊接板的结构

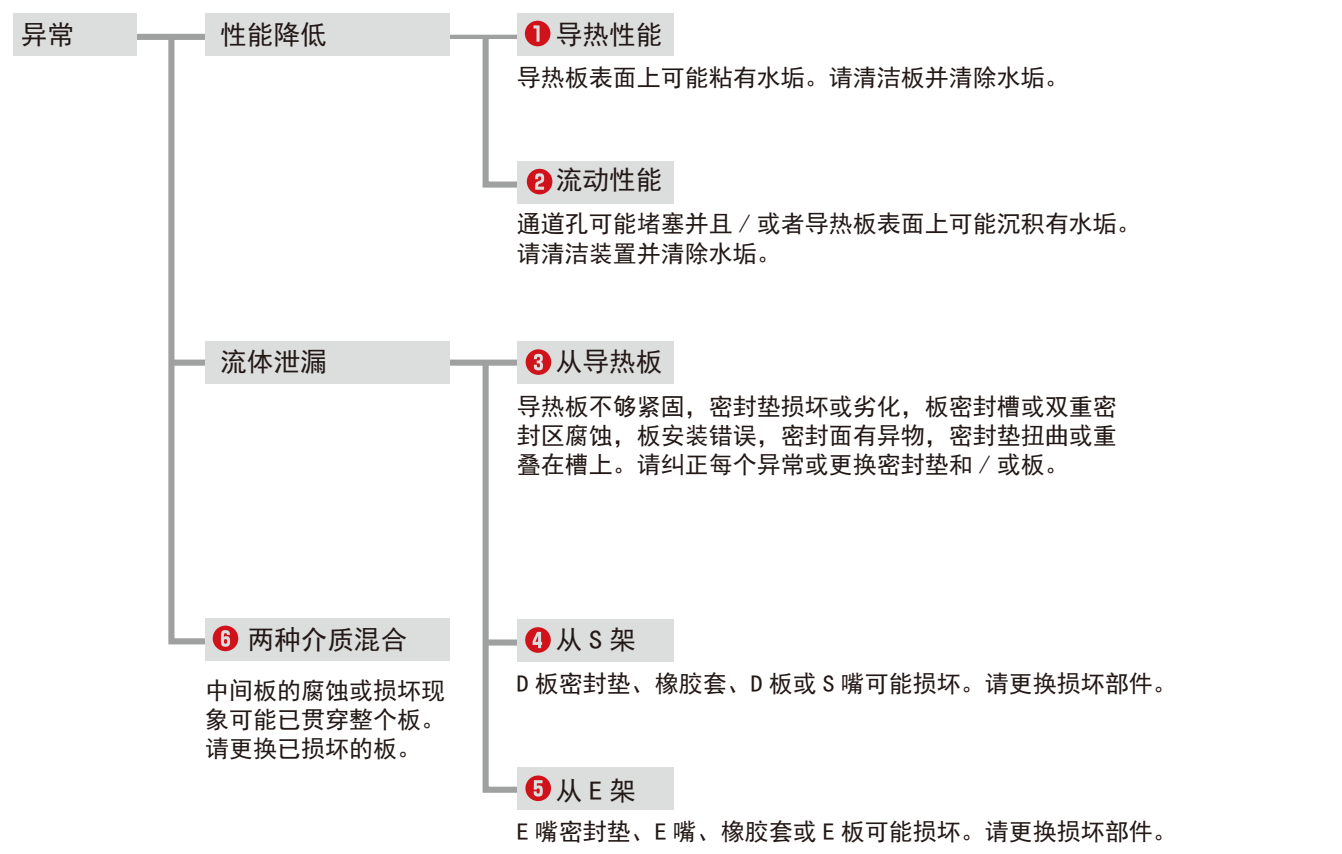


WX-10 WX-53 WX-90

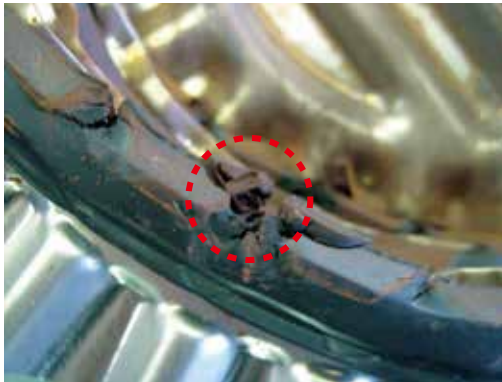
■ 用途

- COG 工厂中的 BTX 回收工艺
- 硫酸生产工艺
- 聚合树脂工厂中的 B.P.A 回收工艺
- 乙烯工厂中的淬火冷却器
- 合成纤维工艺中的真空冷凝水冷却器
- 无尘室中的纯水加热器
- 油脂

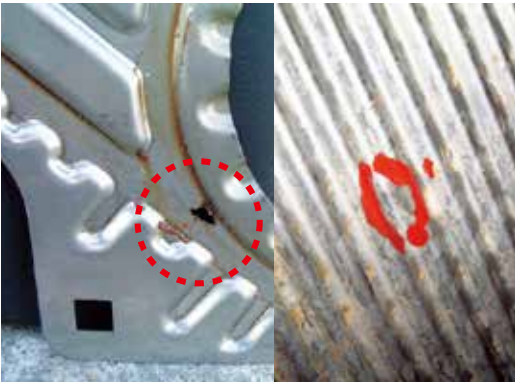
为了延长板式热交换的寿命，必须注意观察其状态的变化。常见的异常与原因总结如下。如果发现此类异常，请联系我们并告知装置的生产编号。



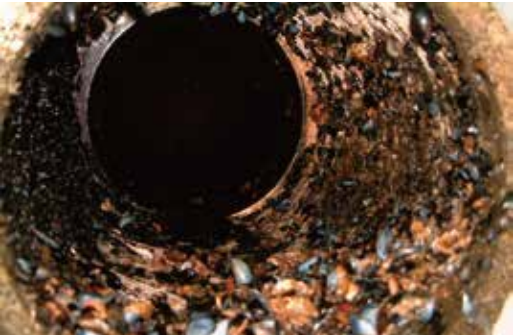
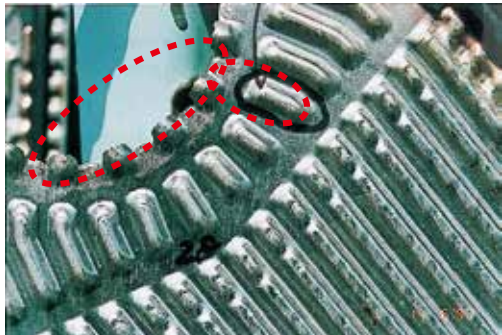
密封垫槽开裂



严重的侵蚀腐蚀导致板厚度减少



热交换器海水入口孔
木屑、海草以及贝类堵塞通道并引起装置流通不畅

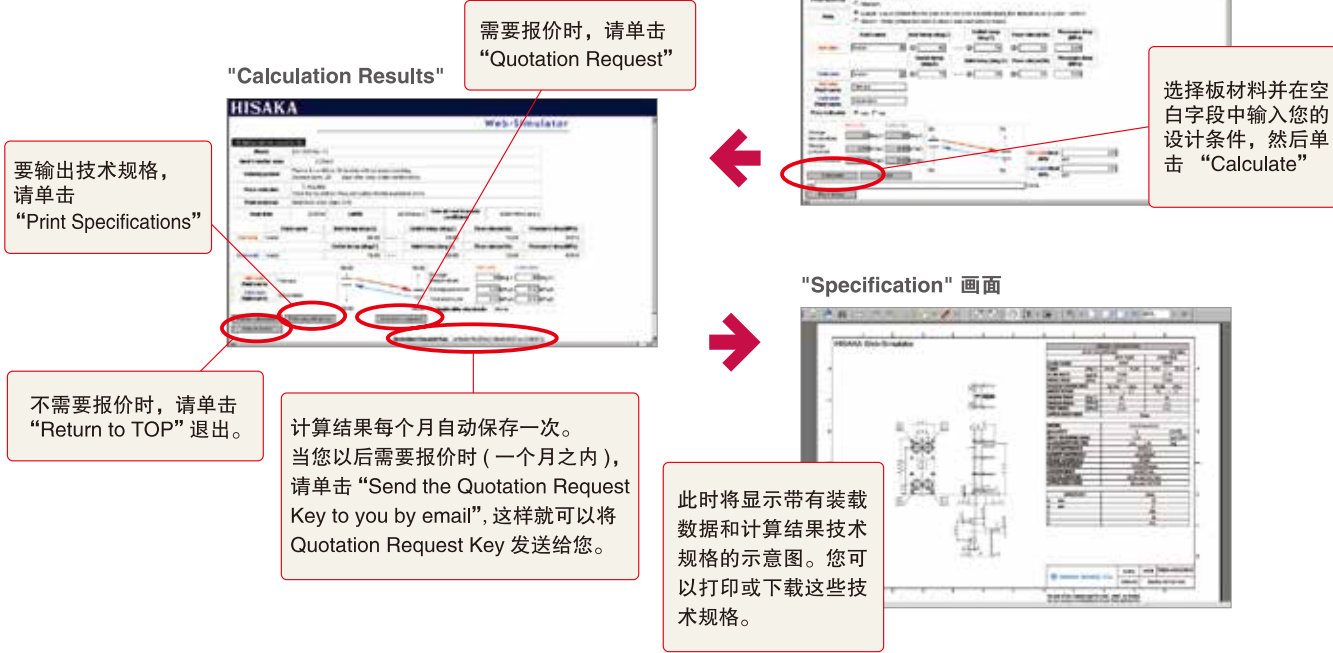


目前可在网络上模拟板式热交换器

HISAKA 网络模拟器（HWS）

目前，因特网上出现了世界第一个有关板式热交换器模拟的站点。通过访问下述 URL 并根据结构在画面中输入您的设计要求，您就可以获得属于自己的板式热交换器。另外，您可以下载带有安装作业示意图的技术规格。网络模拟器最大的好处是可根据您的安排，24 小时随时随地获得最适当的板式热交换器模拟。

<http://www.hisaka.co.jp/english/phe/>



请同时利用专用传真表格。

如果在选择板式热交换器方面需要帮助，请在下述表格中填上您的设计条件并传真给我们。Hisaka 将为您作出答复。如果提供板材料和垫片材料等附加信息，我们将为您提供更适当的设计。另外，如果您有任何问题，请随时与离您最近的本公司代理或销售代理联系。

1. 热负荷	kW	
	热侧	冷侧
2. 液体名称		
3. 进口温度	℃	℃
4. 出口温度	℃	℃
5. 流量	m³/h	m³/h
6. 压降	MPa或以下	MPa或以下
7. 操作压力	MPaG	MPaG
8. 特别说明		

传真 021-5211-0720(上海)

NETWORK

从日本走向亚洲。从亚洲走向世界。 扩大着的 HISAKA 的全球网络。

日阪制作所自 1960 年代首次正式开始展开出口业务以来，就进入了以国际市场为目标的技术开发，产品所到之处都获得各国顾客的高度评价。
近年来，公司将产品的可靠性为主轴，扩大了销售代理商和技术合作伙伴，并在世界各地设立了加盟公司，并整合了从销售到维修均根据顾客的需求的能迅速对应的体制。

海外据点

ARSOPI THERMAL S.A. (葡萄牙)

P.O. Box 103, Codal 3730-901,
Vale de Cambra, Portugal
Tel: +351-256-410-410
Fax: +351-256-410-411



HISAKA MIDDLE EAST CO., LTD. (沙特阿拉伯)

P.O. Box 8221, 5017 King Saud Rd,
Al-Hosan Bldg. 5th Floor, Dammam
31482, Kingdom of Saudi Arabia
Tel: +966-3-833-1473
Fax: +966-3-833-1471



HISAKA WORKS(THAILAND) CO., LTD. (泰国)

16 Soi Onnut 62, Kwang
Suanluang, Khet Suanluang,
Bangkok 10250, Thailand
Tel: +66-2704-6038
Fax: +66-2704-6037



RAYONG BRANCH (泰国)
NO.222/36,Eastiny Park 5 Village,
Moo 10,T.Bangsarey A.Sattahip,
Chonburi Province,20250,Thailand
Tel:+66-3-811-0795
Fax:+66-3-811-0796

HISAKAWORKS S.E.A. SDN. BHD. PENANG BRANCH (马来西亚)

No.2680, 2nd Floor, Jalan Chain
Ferry, Taman Inderawasih, 13600
Perai Penang, Malaysia
Tel : +601-6203-2527

JOHOR BRANCH (马来西亚)
30-2,JalanMolek 1/10,Taman
Molek, 81100,Johor Bahru,
Johor,Malaysia
Tel:+60-1-2227-4882



HISAKAWORKS S.E.A. SDN. BHD. (马来西亚)

Lot 4882, 5 Jalan SS 13/2, 47500
Subang Jaya, Selangor Darul
Ehsan, Malaysia
Tel: +603-5621-8588
Fax: +603-5621-7588

HISAKAWORKS SINGAPORE PTE. LTD. (新加坡)

No.18 Boon Lay Way, #02-118,
Trade Hub 21 Singapore 609966
Tel: +65-6897-8489
Fax: +65-6686-4579



**HISAKINDO (HISAKAWORKS
S.E.A. SDN. BHD. Representative
Jakarta Office) (印度尼西亚)**
Kompleks Intercon Plaza Block D8-9,
Jl. Meruya Ilir Raya, Taman Kebon
Jeruk Jakarta 11630, Indonesia
Tel: +62-021-58901302
Fax: +62-021-5304380



**HISAPINO (HISAKAWORKS
S.E.A. SDN. BHD. Philippines
Representative Office) (菲律宾)**
Suite 22C Level 22 Tower One Ayala
Triangle, Ayala Avenue, Makati City,
1226 Manila, Philippines
Tel : +632-368-5676

**HISAVINA (Sales Representative
Office of HISAKAWORKS S.E.A.
SDN. BHD. In Ho Chi Minh City)
(越南)**
47-49, Hoang Sa Street, Da Kao
Ward, District 1, Ho Chi Minh City,
Vietnam
Tel : +84-8-39107355



日阪(中国)机械科技有限公司(中国, 常熟)
江苏省常熟市东南经济开发区香园路1号
邮编: 215542
电话: 0512-5213-3000
传真: 0512-5213-3008

**日阪(中国)机械科技有限公司
广州分公司(中国, 广州)**
广州市天河区华庭路4号富力天河大厦1208室
邮编: 510620
电话: 020-3810-5515
传真: 020-3847-7539

**日阪(中国)机械科技有限公司
上海分公司(中国, 上海)**
上海市南京西路699号东方有线大厦1603室
邮编: 200041
电话: 021-5211-0701
传真: 021-5211-0720

烟台进和接合技术有限公司(中国, 烟台)
烟台市福山高新技术产业区进和路1号
邮编: 264000
电话: 0535-643-3939
传真: 0535-643-3926

日阪韩国株式会社(韩国)
Gwanghwamun Bldg. 15th Floor, 149
Sejong-daero, Jongno-gu, Seoul
110-050, South Korea
Tel: +82-2-739-8861
Fax: +82-2-739-8864



● 总公司和分公司
● 区域代理店
● 技术合作