

了解一下我们
全新的 3D 产品
配置器!

流体 动力

产品概述

作为传热产品设计和制造的行业翘楚，我们的产品通过全球分销合作伙伴网络销售。

专业**冷却**
无限**动力**

我们隶属于 API Heat Transfer 公司。

TTP 产品通过全球分销合作伙伴网络销售, 提供 API Heat Transfer 所提供的全系列标准产品。这包括广泛用于移动和工业应用的流体动力相关换热器 (油-水、油-空气、空气-空气), 以及定制的发动机冷却单元。

我们拥有遍布全球的分销合作伙伴网络。

作为公认的行业领导者, TTP 提供各种标准油冷却器, 并为工业流体动力和移动市场构建定制设计的 OEM 发动机冷却器和模块。我们使用铝质和铜质材料设计和制造换热器, 包括组件和多层冷却模块。我们在移动、工业、压缩机和过程处理行业拥有丰富的工程经验。



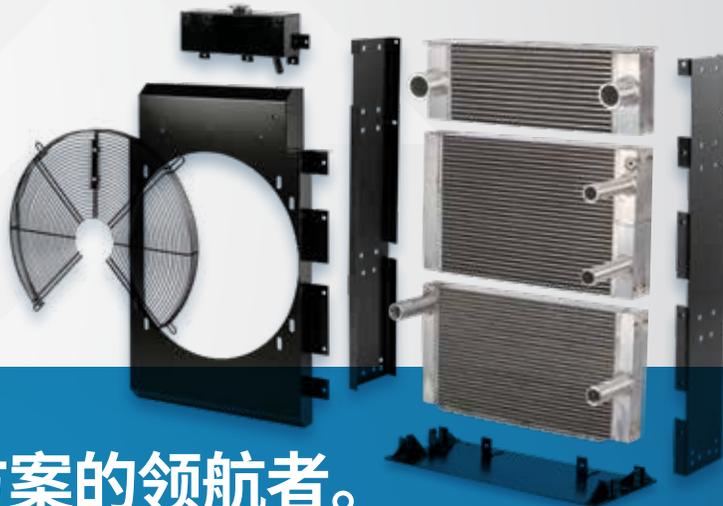
TTP 总部 - 美国威斯康星州拉辛

ISO
9001:2015
REGISTERED

我们服务这些市场。

工业设备
农业
物料搬运
流体动力
建筑

石油和天然气
特种设备
草坪护理



我们是传热解决方案的领航者。

- 威斯康星州拉辛
- 威斯康星州富兰克林
- 威斯康星州艾恩里奇
- 纽约州布法罗
- 德国布雷滕
- 德国多特蒙德
- 中国苏州



移动冷却



我们的移动解决方案提供油冷却器、水散热器和增压空气冷却器，可选配直流电风扇和液压风扇马达驱动。这些冷却器由钎焊铝材或铜圆管翅片制成，既有标准产品目录产品，也有定制设计的原始设备模块。

市场关注领域

农业
建筑
林业
物料搬运
矿业
非公路
公路
特种设备
草坪护理



一体式冷却模块

我们的产品系列

MA DH DF M MF
AOC AOHM AOVHM

新技术

无刷直流风扇

TTP 提供配备无刷直流电机的轴流风扇。在很多 P-BAR 系列 MA 标准油冷却器上，这些风扇是推荐选项。无刷电机具有延长使用寿命的优势，包括启动时低电流消耗、自定义风扇速度控制和更低的环境噪音。



MA



DH



M



DF



MF



AOC



AOVHM



一体式冷却模块



工业冷却



我们的工业解决方案提供风冷机油冷却器（带或不带交流电机）和水冷壳管式冷却器，适用于多种介质类型，由铝、铜和钢材制成，用于流体动力的相关应用。

市场关注领域

液压机
注塑成型和挤出
液压动力单元
石油和天然气
风能
造纸工业

产品系列

风冷

AOC AO AOF AOVH RM
AOL BOL OCA COL DH DHF
M MF AOHM AOVHM MA

水冷

EK EKT EC HC SSC A B
CA UC/UCV PVR BPSW
BPW PF COLW

广泛的技术应用

Cool Loop COLW 水冷式 Cool Loop 离线循环冷却系统。采用高效的 EK 系列壳管式换热器。

旁通阀 TTP 目前为标准的 BOLR 和 MAR 型号提供两种旁通阀选项—工厂预装的集成压力阀和温度/压力旁通阀。

BP 系列 我们的 BP 系列换热器坚固紧凑、性价比高、长时间运行可靠，维护需求极少。

PF 系列 我们的 PF 系列换热器设计紧凑、易于维护，是一款灵活的省成本替代方案。

HC 系列 TTP 推出全新 HC 系列壳管式换热器。该系列采用“融合”设计，可与之前推出的 TTP C 系列产品互换使用。



BOL



AOL



COL



EK B



COLW



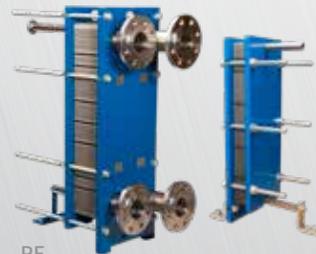
CA



OCA



BP



PF



PVR



压缩机冷却



TTP 生产适用于空气压缩机应用的空对空后冷却器、水对空后冷却器和空对油润滑油冷却器，既有标准目录产品，也有定制的 OE 型号。我们的高质量产品在螺杆式、活塞式和离心式空气压缩机以及真空系统和鼓风机润滑油冷却器方面具有卓越的冷却性能。

市场关注领域

石油和天然气
电力
制药
废水
印刷
汽车
塑料
造纸
金属
交通运输

我们的产品系列

BGA	AHP / AHPH	ACOC / ACOCH
AB	HC	AOL
M 皮带护罩		



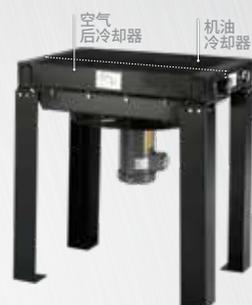
BGA



AHP / AOL



AHP / AHPH



ACOC



ACOC(H)



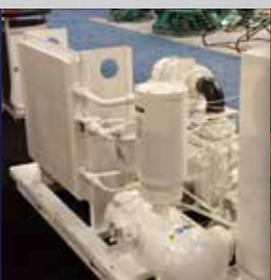
M 皮带护罩



HC



AB



工艺冷却

TTP 流程冷却器适用于众多行业，涵盖各种工业流程的应用场景。这些冷却器应用于日常工厂运营，提供高效可靠的紧凑型冷却解决方案。除了液压油冷却之外，我们的流程冷却器还涵盖多种工业应用，例如冷水机组、燃料加热器、沼气、天然气、去离子水、制冷剂空气冷却、冷凝器等。

市场关注领域

化学过程	液动力单元
矿业	食品行业
纸浆和造纸	石油和天然气
海洋	塑料注射成型
发电	挤出设备

我们的产品系列

BPW	BPSW	B	UC/UCV
EKT	HCR	CA	EC
PF	PVR	HC	EK

USSC/USSCV (不锈钢)

广泛的技术应用

钎焊板式换热器

BP 系列换热器坚固紧凑、性价比高，且运行可靠，维护需求极少，使用寿命长。紧凑的设计和多种安装方式使其非常适合优化紧凑型工业应用的传热性能。该高效技术的特点是采用 316 不锈钢材质和标准 SAE 接口。

板框式换热器

PF 系列换热器设计紧凑、易于维护，是一款灵活的节省成本替代方案。其独特的设计可针对特定应用产生高传热系数。在紧凑狭小的空间框架内部提供较大的换热面积。双重密封设计可防止两种工艺流体混合。可轻松扩展以获得更大换热量。低温差设计。能够处理大流量，同时有较低的压降。



BPW/BPSW

可选安装支架
(不适用于 8x3 板)

PF

EK

PVR

HC

SSC

可用材质

- 碳钢
- 不锈钢
- 双相不锈钢和超级双相不锈钢
- 铜和铜合金
- 镍和镍合金
- 哈氏合金
- 铬钼合金
- 钛
- 合金衬里、包覆、爆炸焊包覆和堆焊层

提供多种认证

- TEMA
- ASME
- C-TPAT
- ISO 9001
- API
- ABS
- GOST-R
- NR-13
- PED
- HTRI



发动机冷却

灵活的解决方案用于柴油、燃气、替代燃料和电动风扇集成

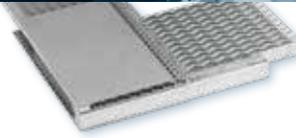
TTP 可以提供完整的冷却系统，包括内部设计的框架、风扇罩、防护网、膨胀水箱等。模块经过压力和泄漏测试后组装和包装。



管状微通道挤压

定制板材和棒材设计

缝焊管



T-BAR 是一种专有的一体成型设计，是当今市场上最巧妙的冷却技术之一。前端的高精度设计，意味着应用端的使用更加简单。T-BAR 具有无与伦比的强度和刚性，可确保可靠的实际应用性能。T-BAR 在工厂进行镀锌层处理，提供阴极保护，无缝无泄漏挤压成型，最终实现优秀的可靠性。

卓越的性能

铝的散热能力比传统铜/黄铜冷却器高出 25%。

对于性能至关重要的苛刻应用场景，请选择 T-BAR。

P-BAR 是当今传热效率最高的解决方案，热侧内置高效扰流器。适用于柴油发动机冷却应用的所有流体介质，同时为新的 Tier 系统提供卓越的散热水平。P-BAR 是一个具高性价比的解决方案，并且在芯体组合方面表现出色。

卓越的性能

铝的散热能力比传统铜/黄铜冷却器高出 30%。

将 P-BAR 视为行业标准解决方案，而且在全球范围内均有提供。

S-BAR 采用缝焊、自由流动的管路设计，是一款高强度汽车级设计。S-BAR 采用管与集管板连接设计，可选择多排、多种翅片类型和水箱材料（塑料或金属）。S-BAR 是低功率范围内发动机缸套冷却的首选方案，适用于 OEM 生产量。专为应对严峻的热负荷和苛刻的环境条件而设计。

卓越的性能

S-BAR 的高流量管路设计，使散热管的传热能力比传统散热冷却器设计更高。

对于功率较低的大批量 OE 应用，请选择 S-BAR。



新产品



BP 系列

我们的 BP 系列换热器坚固紧凑、性价比高、长时间运行可靠，维护需求极少。紧凑的设计和多种安装方式使其非常适合优化紧凑型工业应用的传热性能。该高效技术的特点是采用 316 不锈钢材质和标准 SAE 接口。



无刷直流风扇

TTP 现在提供配备无刷直流电机的轴流风扇。在很多 P-BAR 系列 MA 标准产品油冷却器上，这些风扇是推荐选项。无刷电机具有延长使用寿命的优势，包括启动时低电流消耗、自定义风扇速度控制和更低的环境噪音。



板框式换热器

PF 系列换热器设计紧凑、易于维护，是一款灵活的节省成本替代方案。其独特的设计可针对特定应用产生高传热系数。在狭小、紧凑的框架内部有较大的换热表面。双重密封设计可防止两种工艺流体混合。可轻松扩展以获得更大容量。能够处理大流量，同时有较低的压降。



BOLR 和 MAR 系列的旁路阀

TTP 目前为标准的 BOLR 和 MAR 型号提供两种旁通阀选项—工厂安装的集成压力旁通阀和温度/压力旁通阀。



HC 系列

TTP 推出 HC 系列壳管式换热器。该系列采用“融合”设计，可与之前推出的 TTP C 系列产品互换使用。HC 系列仍然是业界性价比和长期可靠性的标杆。这种经过验证的固定管板式管壳换热器提供高标准设计的成本效益，同时可以轻松提供各种选项来满足特定应用要求。

XSELECTOR

通过 TTP 的 XSELECTOR 软件程序您可以执行以下操作:

- 对风冷和水冷应用场景的冷却器进行冷却器传热尺寸选型和分析。
- 现在可以对 P-BAR 系列的风冷 (风吹) 冷却器和 BP 系列的钎焊板式冷却器进行冷却器传热尺寸选型和分析。
- 选择我们的专有 T-BAR 芯体尺寸 (仅限 OCA)

软件不包含后冷却器和 COL 单元。

* 要注册 XSelector, 请访问网站: www.thermaltransfer.com/get-in-touch/, 填写 XSelector 申请并提交。

要下载 XSelector, 请在 Apple 和 Android 应用商店搜索 XSelector 进行下载。在移动设备上使用 XSelector 软件之前, 您必须先进行注册。

可选择的可用流体包括:

- 从 ISO 32 至 ISO 220 的 ISO 系列的油
- 水
- 多种水/乙二醇混合物

通过计算结果, 用户可从性能良好的换热器列表中选择冷却解决方案。

最终型号的选择可以根据以下尺寸结果来确定:

- 性能
- 材料
- 重量
- 尺寸
- 价格因素
- 预计交货日期

3D 标准产品配置器

Configure your AO Series

Dimension	Value	Unit
A	13.24	Inch
B	20.00	Inch
C	11.81	Inch
D	23.82	Inch
E	19.26	Inch
F	20.89	Inch
G	20.19	Inch
H	12.40	Inch
J	24.21	Inch
M	9.82	Inch
L	19.26	Inch
M Thread	1 3/4" BSP	Inch
N	11.73	Inch
P	23.85	Inch
T	-	Inch

功能:

PDF 数据表

- 显示可旋转至所需位置的 3D 模型
- 提供基础系列数据
- 配置产品的 2D 图纸

CAD 下载

- 150 套原生 CAD 程序软件包

视频

- 如何使用位于 TTP 网站上的视频教程, 网址为 www.thermaltransfer.com/2022/10/14/3d-product-configurator-for-standard-catalog-product/

技术中心



我们的技术中心能力包括：

性能验证和提升

- 使用工作流体（包括水和乙二醇）对新设计或现有设计进行性能测试。
- 与 API 换热器设计和来自其他制造商的换热器设计进行测试对比。
- 运行原始客户产品对设施进行巴氏杀菌、蒸发和脱醇测试。

布法罗实验室

- 热量性能测试
- 压力和热循环测试
- 计算流体动力学 (CFD)
- 热接触电阻测量

布雷滕实验室

- 典型单项流体热性能和压降测试
- 中试工厂
- 公用工程

我们位于纽约布法罗和德国布雷滕的多学科技术中心设备齐全,可提供专家级应用工程、冶金和分析支持。我们与客户和 OEM 合作,提供换热器性能建模、性能分析和机械测试服务。

- 集成的传热性能测试平台。
- 先进的实验室分析服务,提供金属、化学和聚合物分析(使用 EDS X 射线、FTIR 和 DSC),以及广泛的力学和材料性能分析。
- 耐用性、生命周期和腐蚀测试平台,用于验证设计,并优化材料和性能。
- 提供技术和专业知识,支持新产品开发,以满足客户当前和未来的需求。



了解一下我们的产品性能可如何助您提升性能。

借助遍布全球的制造工厂、研发中心和销售支持，我们随时可以为您提供服务。请联系您的 TTP 销售代表或访问 thermaltransfer.com。

TTP 活跃在各类应用场景

农业收割机
空压机润滑油冷却系统
航空燃料
轴承润滑系统
吹塑剂
制动缓速器
拉床
剪枝机
化学过程加热器和冷却器
冷冻机压缩空气后冷却器
压缩空气冷却
压缩成型机
切削油冷却
压铸机
液压传动
感应钎焊机
工业激光器
注塑机
机床
采矿设备
涂料加热

造纸机
摊铺机
塑料薄膜制造机
塑料注射成型机
淬火油冷却器
搅拌运输车
减速齿轮箱
越野叉车
柴油发动机润滑油系统
测功机
发动机护套水/乙二醇
发动机机油冷却挤出机
流体传动离心机
流体动力系统
汽油发动机润滑油系统
齿轮成形机
变速箱润滑油冷却
高尔夫球场草坪割草机
液压传动
传热流体
液压联轴器

液压绞盘
液压操作机器人
溶剂冷却器
特种车辆
喷涂设备
抛煤机传动
扫街车
试验台
木材收割机
变矩器油冷却
变矩器
拖拉机
变压器
变速箱冷却
越野卡车
管材成型和检测机
涡轮机油油冷却
真空泵密封油冷却
水和流程加热
焊接机

API HEAT TRANSFER 地点

美国

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

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

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

德国

布雷滕工厂
Langenmorgen 4
75015 Bretten
德国
+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
青丘街 156 号
3 区
苏州工业园区
江苏省苏州市 215126
中国
+86.512.8816.8000

青丘街 126 号
3 区
苏州工业园区
江苏省苏州市 215126
中国
+86.512.8816.8000

TTP 总部

5215 21st Street | Racine, WI 53406, USA | +1.262.554.8330 | ttp-sales@apiheattransfer.com

