

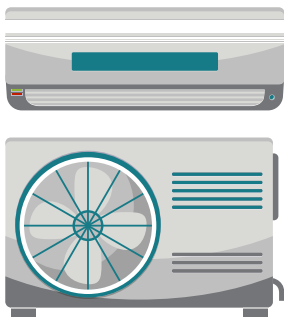


## 热泵提升节能性

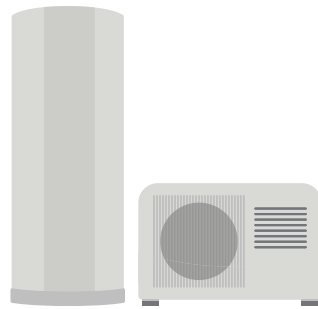
热泵产品解决方案

# 热泵带来高效舒适的生活

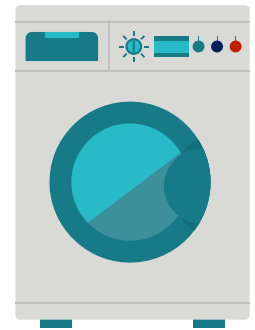
## 强大的可持续生活解决方案



空气源热泵



热水器热泵



干衣机热泵

### 在线资源



### 联系我们



清洁能源是一段旅程，而不是最终目的地。需要节能家居解决方案方面的帮助？我们的专家团队将帮助您找到合适的连接解决方案。

[联系专家](#)

## 热泵市场的驱动因素

			
<b>节能增效</b>	<b>绿色环保</b>	<b>节省成本</b>	<b>方便舒适</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 热泵并不是通过燃烧燃料来产生热量，而是使用极少的能源来传递热量</li><li>• 理想条件下，热泵传递的能量比消耗的能量多300%，而一台高效燃气炉的能效为95%</li></ul> <p><a href="#">资料来源</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 降低家庭碳足迹，减少温室气体排放</li><li>• 热泵产生的碳污染极少；使用清洁能源时，可实现零碳排放</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 借助当地的公用事业返利和激励政策</li><li>• 将住宅升级使用热泵热水器，相比传统热水器，能效更高，每年可节省成本</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 几乎不需要维护，每年仅需少数次数维护，即可实现高效平稳运行</li><li>• 热泵因可更持续地输送空气，提供更稳定室内温度，并消除冷点</li></ul>

## 全球热泵趋势

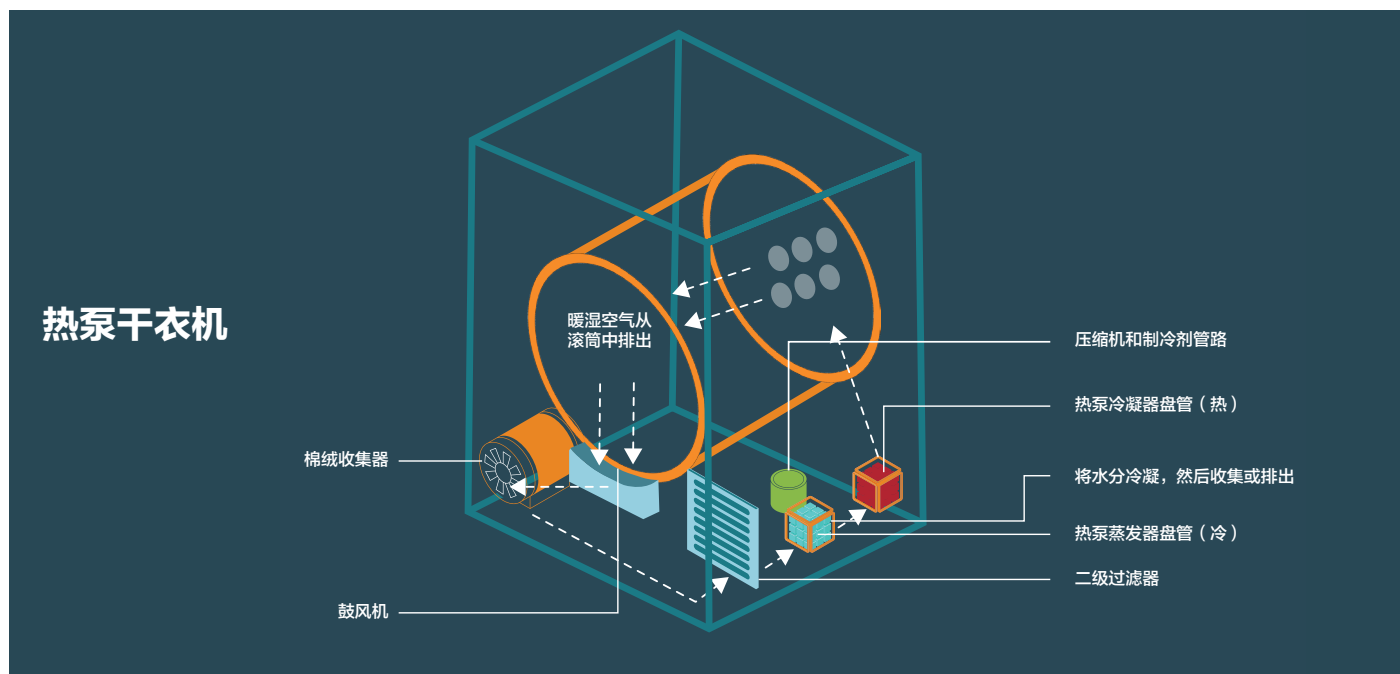
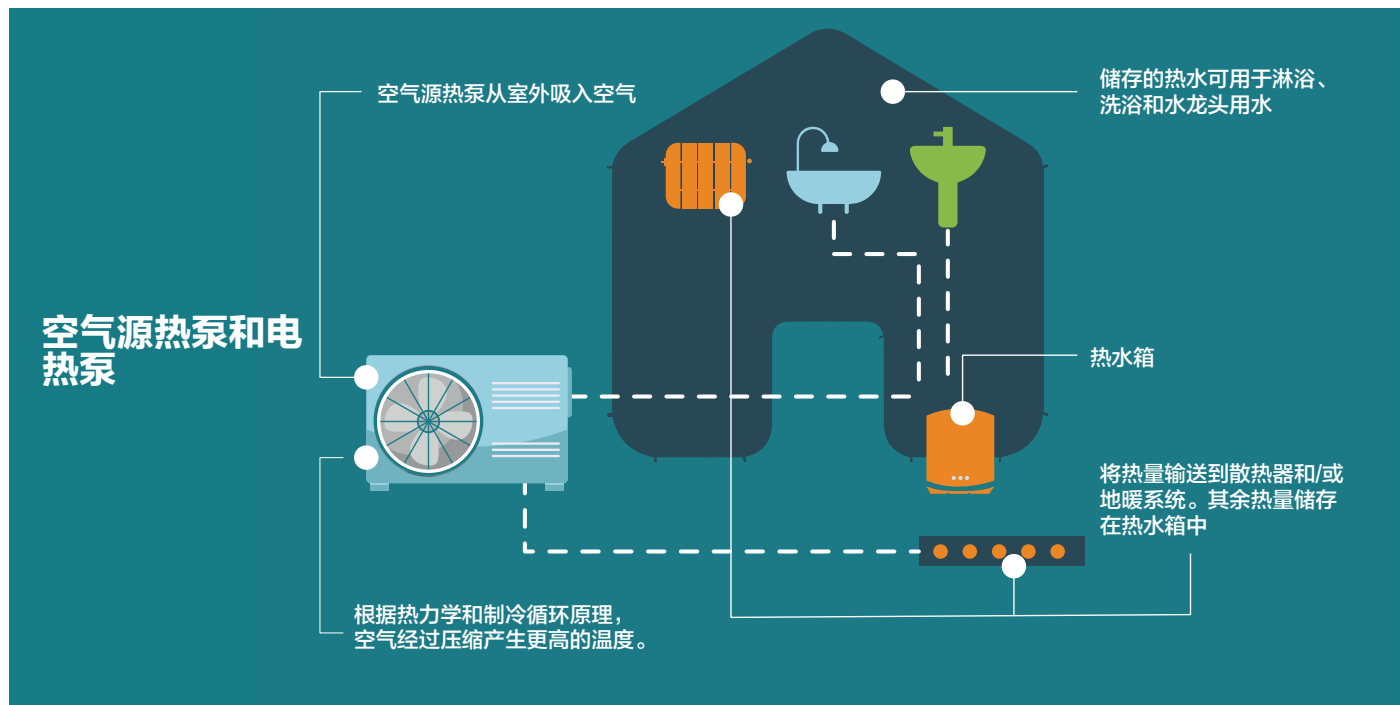
 <b>美国</b>	 <b>日本</b>	 <b>欧洲</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 美国的《通胀削减法案》是强劲的清洁能源投资项目，该法案为消费者提供有关热泵、节能住宅系统、热水器和中央空调等产品的税费减免优惠，覆盖30%的新型清洁能源。</li><li>• 目前，美国率先鼓励各收入水平的民众为其住宅升级更新型、更可持续的清洁能源系统。</li></ul> <p><a href="#">资料来源</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 日本正在逐渐采纳清洁能源解决方案，目标是到2050年实现净零排放。该国的目标是到2030年，可再生能源发电量占总发电量40%左右。</li><li>• 东京市正在努力实现这一目标，要求所有新建住宅在2025年前安装太阳能电池板。</li><li>• 消费者也可在日常消费中获得奖励，比如通过某品牌购买更节能的电器可获得返利。</li></ul> <p><a href="#">资料来源</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 欧洲也采取各项旨在鼓励消费者采用清洁能源技术的措施，并表明未来会有更大规模、更全面的计划。</li><li>• 欧盟地区正在制定热泵安装目标，以助力实现清洁能源目标。预计到2026年，将安装2000万台热泵；到2030年，安装数量预计将达到6000万台。</li></ul> <p><a href="#">资料来源</a></p>

## 热泵提升节能性

### TE CONNECTIVITY 热泵解决方案

热泵是业主实现高效节能的选择之一。TE Connectivity (TE) 是系统背后的动力。当今，在互联家居环境下，我们的连接解决方案将为热泵设备的高效运行提供支持。进一步了解 TE 的IP防护等级密封连接器，以及适用于极端温度条件的高性能端子和接头，探索热泵组件解决方案。

### 热泵如何运转？



## 设计未来舒适生活：

### TE CONNECTIVITY 组件解决方案应对热泵挑战

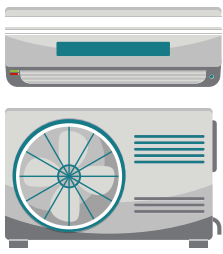
设计挑战	连接解决方案	TE Connectivity 解决方案
 <b>极端温度</b>	 <b>保护</b> - 采用针对极端温度而设计的外壳和端子材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Versa-Lock 连接器</li> <li>• FASTON 端子</li> <li>• POWER TRIPLE LOCK 连接器</li> </ul>
 <b>安全性和兼容性</b>	 <b>安全</b> - 阻燃材料、人体工程学设计和绝缘保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economy Power 2.5 连接器</li> <li>• 2.5 mm密封双锁信号连接器</li> <li>• Power Versa-Lock 连接器</li> </ul>
 <b>效率和性能</b>	 <b>小型化</b> - 中心线紧凑，结构尺寸更小	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economy Power 2.5 连接器</li> <li>• MAG-MATE 端子</li> </ul>
 <b>环境暴露</b>	 <b>密封</b> - IP防护等级，可在严苛环境下防水、防尘及防碎片侵入	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.5 mm密封双锁信号连接器</li> <li>• Power Versa-Lock 连接器</li> </ul>
 <b>使用寿命与可靠性</b>	 <b>可靠性</b> - 高功率、锁定机制及抗振性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 集线端子排</li> <li>• FASTON 端子</li> <li>• AMPLIVAR 端子和接头</li> </ul>

## 可靠性与创新性相互结合

让我们携手迎接热泵技术的未来，让挑战成为创新的契机。我们的组件解决方案稳健可靠，可节省空间，将在舒适感、可持续性和性能方面为客户提供无与伦比的体验。所以，选择 TE 作为您的全球合作伙伴，我们将帮助您将创新热泵理念变为现实！



# 空气源热泵



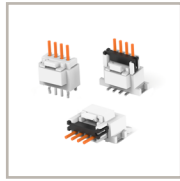
- 1 风扇电机
- 4 主控制 PC 板
- 2 压缩机
- 5 电源线
- 3 电容器/接触器
- 6 电磁阀

## 连接器解决方案



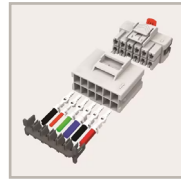
GRACE INERTIA  
连接器

4



2.0mm GRACE  
INERTIA 信号连接器

2 4



POWER TRIPLE  
LOCK 连接器

4



Economy Power  
连接器

4



Economy Power  
2.5 连接器

4 6



微型 MATE-N-LOK  
连接器

2



2.5 mm 双锁信号连接器

4

## 漆包线



AMPLIVAR 端子

1 2



MAG-MATE 端子

1

## 端子和接头



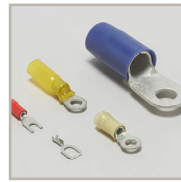
FASTON 快接端子

1 2 3 4 6



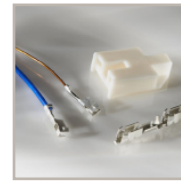
Ultra-Fast FASTON 端子

1 3



环形端子和叉形端子

1 3 4



集线端子排

2



正向锁定端子

4

● 新产品



## 热缩套管



DWHF 热缩套管

5



ATUM 热缩套管

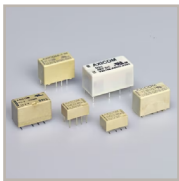
5



SWFR 单壁热缩套管

1 4 6

## 继电器



低信号继电器

4



功率继电器

4



T9V 功率继电器

4

## 传感器



压力传感器

4



介质隔离压力传感器

4



热电堆传感器

4



RTD传感器

4

## 开关



轻触开关

4

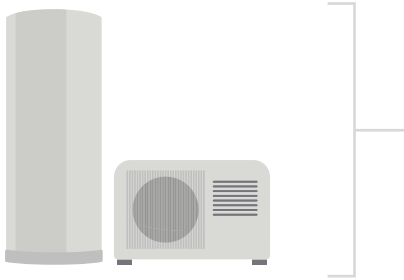


DIP开关

4

● 新产品

## 热水器解决方案



- 1 风扇电机/泵
- 4 压缩机
- 2 加热元件/线束
- 5 膨胀阀
- 3 主控制 PC 板

## 连接器解决方案



双重锁定电源连接器

5



GRACE INERTIA 连接器

4



Economy Power 2.5 连接器

1 2 3 4



Economy Power 连接器

5



微型 MATE-N-LOK 连接器

2



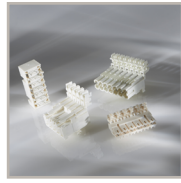
AMP DUOPLUG 2.5 连接器

3 4



AMP DUOPLUG 电源 连接器

3 4



RAST 5 连接器

1 3 5



VAL-U-LOK PLUS 连接器

2



通用型 MATE-N-LOK 连接器

2



2.5 mm 双锁信号连接器

3 4

● 新产品





## 端子和接头



集线端子排

3



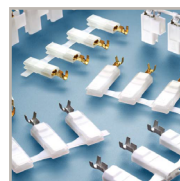
环形端子和叉形端子

3



FASTON快接端子

1 2 3 5



Ultra-Pod FASTON 端子

2 5



正向锁定端子

1 2 3 5

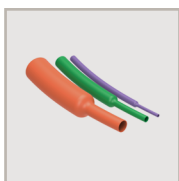
## 漆包线



AMPLIVAR 端子

1 3

## 热缩套管



CGPT 热缩套管

2



RW-175 热缩套管

2

## 继电器

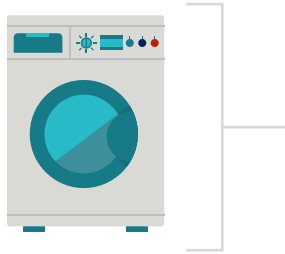


功率继电器

3

● 新产品

## 干衣机热泵



- 1 压缩机
- 2 电机
- 3 主板/控制系统
- 4 膨胀阀
- 5 排水泵
- 6 电源线
- 7 用户界面

## 连接器解决方案



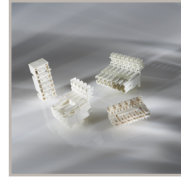
Economy Power  
连接器

- 1
- 2
- 3
- 5



Economy Power 2.5  
连接器

- 4
- 7



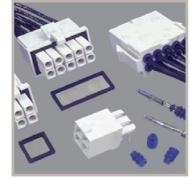
RAST 连接器

- 1
- 2
- 3
- 5



双锁电源连接器

- 1
- 2
- 3



迷你通用型 MATE-N-LOK  
连接器

- 2



AMP DUOPLUG  
电源连接器

- 4
- 7



GRACE INERTIA  
连接器

- 7



HPI 线对板连接器

- 7

## 端子和接头



集线端子排

- 1
- 2



迷你 AMP-IN 端子

- 7



FASTON端子

- 1
- 2
- 3
- 5
- 6



正向锁定端子

- 2
- 6



环形端子和叉形端子

- 6

## 漆包线



AMPLIVAR 端子

- 1
- 2

● 新产品

---

**te.com**

TE Connectivity, TE Connectivity (logo), TE (logo), AMP DUOPLUG, MATE-N-LOK, POWER TRIPLE LOCK, VAL-U-LOK, GRACE INERTIA, Power Versa-Lock, AMP-IN, MAG-MATE, AMPLIVAR, FASTON, Positive Lock, VERSAFIT 和 ATUM 是商标。本文件中的所有其它标识、产品和/或公司名称可能是其各自所有者的商标。

本白皮书中的信息，包括仅为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为可靠信息。但是，TE Connectivity 不对这些信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对这些信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务仅在该产品的 TE Connectivity 的标准销售条款和条件中进行规定，并且在任何情况下，TE Connectivity 均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估并确定每种产品是否适用于特定用途。

©2023 TE Connectivity 版权所有。

09/23 初版