



连接驱动 达您所愿

全球制造商为何信赖 TE CONNECTIVITY

运动与驱动系统

无限连动 尽在其中



**TE**  
connectivity  
INDUSTRIAL

## TE 概况

TE Connectivity是市值达130亿美元的连接领域全球领先企业。我们设计和制造各种产品和提供解决方案，连接并保护电力、数据和信号的传输，覆盖我们生活的方方面面。

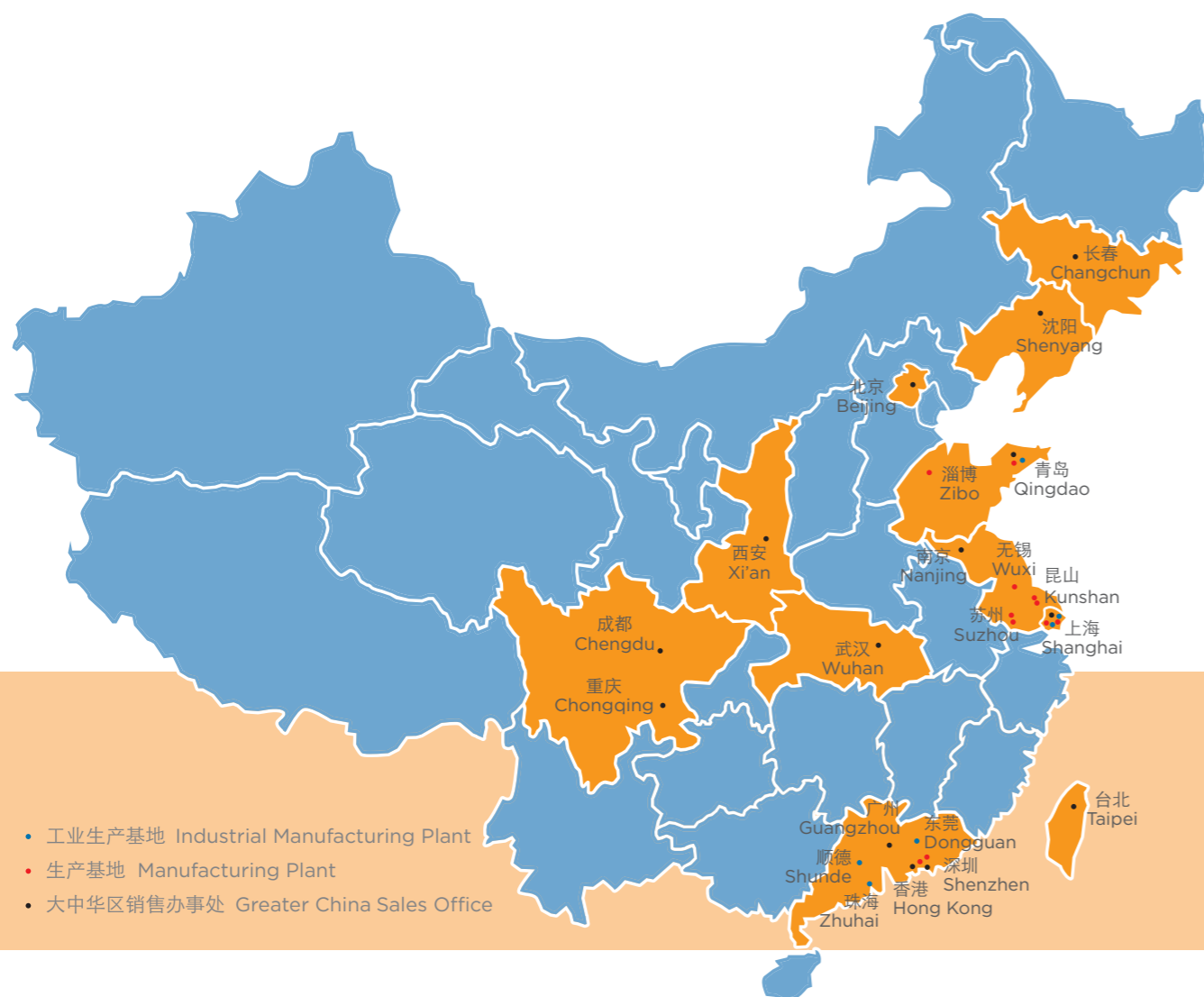
我们创造出更智能、更快、更出色的技术，使各种材料与最终产品相连接。简而言之，我们为您解决最大的连接难题。

我们长期致力于实现技术创新和工程卓越，帮助客户满足提高能效、随时保持通信和不断提高生产力等需求。

TE Connectivity在全球50多个国家和地区拥有近90,000名员工，令世界不可或缺的连接在每天都有完美无缺的表现。

## TE 自动化与控制

当今的制造业必须达到更高的要求：更可靠的连接、更高的自动化程度、更高的灵活性、更高的可扩展性和更高的离散化程度。在此之上，更高级别的连接更是不可或缺的。TE的自动化与控制事业部提供创新的解决方案，使各个系统之间实现可靠的连接，从而达到更高的生产效率。从适应普通电路板应用需求到满足最严苛的工作环境的需求，伴随生产车间跨越整个世界，我们致力于实现“无限连动，尽在其中”。



## 您在中国的运动与驱动系统合作伙伴

中国的制造能力毫无衰退的迹象——更多终端应用需要最为复杂的运动和驱动产品，以解决工程师的面对的设计挑战。凭借引领连接解决方案60余年的经验，TE在为中国的运动与驱动市场带来完整连接产品组合，并具有领先优势，同时借助其稳固的OEM关系，推动技术标准和创新。

这正是我们一直以来为工业合作伙伴所做的贡献。TE是自动化与控制领域的全球性工业连接领先企业，被西门子和罗克韦尔自动化评为年度最佳供应商。作为2011年和2012年汤森路透全球创新企业100强，我们致力于提供优质的产品和材料，以缩短设计时间，提供技术支持。

TE Connectivity深知，设计师所面临的难题在于创造各种终端应用，满足最终用户当今不断演变的需求。



## 我们的运动与驱动系统解决方案

让TE的定制及专用解决方案全方位参与到您的运动与驱动系统设计之中。高度完善的模块化连接系统可以实现可信赖的电力和数据连接。

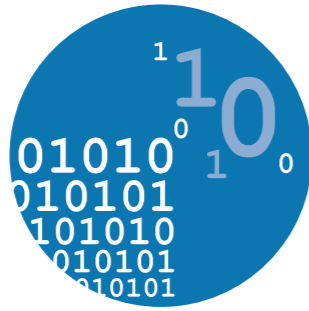
我们的运动与驱动系统连接解决方案可在您的生产设备内实现专业的分散化，使机器架构的简化或升级更加简单，具备以下优点：

- 省电,
- 改善碳排放量,
- 降低总体成本,
- 提升可靠性和生产力



## 小型化和节省空间:

运动与驱动产品的小型化是一个非常重要的趋势，将确保实现节省空间的目的。



## 提高工业通信的数据速率:

使运动与驱动系统中各种不同的控制器之间数据传输速率提高，对于确保安全可靠的连接越来越重要。



## 系统集成:

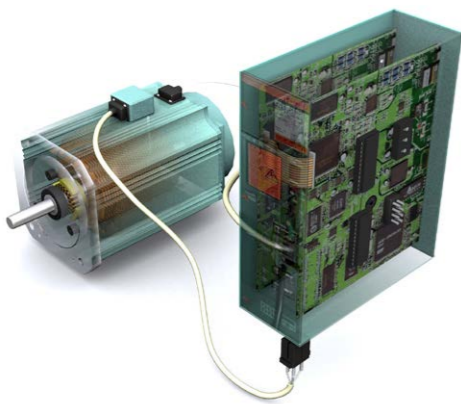
运动与驱动系统解决方案需要集成的功能和系统模块越来越多，如通信、控制或安全防护。



## 多元性和专属性:

不同的功能模块具有不同的连接要求和数据传送速率，从而导致输入/输出的多元性和专属性提高。

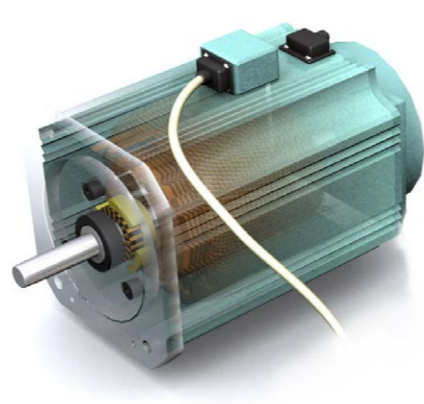
## 应用



### 伺服驱动

伺服驱动对于保证高速率数据的可靠通信和处理至关重要，同时确保对伺服电机的可靠控制。

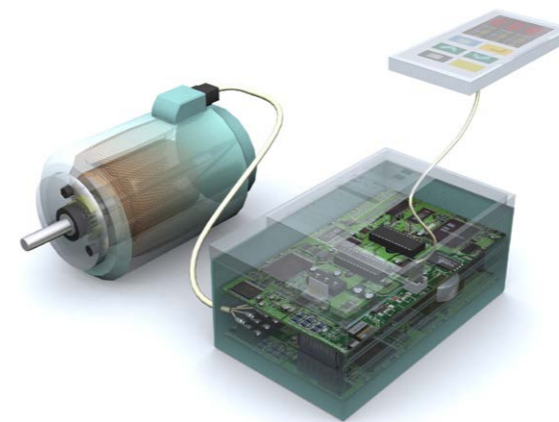
- Dynamic连接器系列
- CHAMP连接器系列
- 工业级微型I/O连接器
- 工业级USB连接器
- 工业级RJ45连接器



### 伺服电机

伺服电机可保证在暴露于震动、液体和其他恶劣因素的环境中可靠地传送通信、信号和电力。

- Motorman混合连接器



### 逆变器

随着通信功能在逆变器中的普及，逆变器对于保证可靠地控制设备至关重要。

- AMPMODU连接器
- Dynamic连接器系统
- 滤波器
- 继电器
- IP67 RJ45



# 更高的数据速率依赖于连接

## 伺服驱动

### Dynamic连接器系列

Dynamic系列产品丰富，提供从信号电路到电源电路的连接器解决方案。Dynamic系列可与多种I/O、信号和电源电路搭配使用，包含线对板、线对面板和线对线等连接方式。提供款式多样的外壳，满足大部分客户的应用。标准化的端子减少了所需的应用加工工具数量。

连接器系统是工厂自动化设备和计算机、工业过程控制、数字控制器、伺服驱动、HMI、变频驱动或交换式电源之间的可靠解决方案。

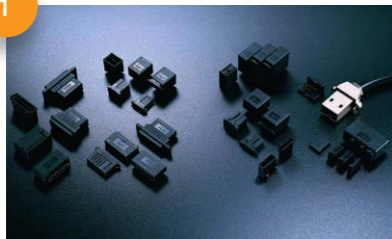
#### 产品特性

- 富有特色的端子和外壳
- 便于配套和分离
- 三接触点实现极高的电气可靠性

#### 优点

- 缩短维护时间
- 可靠安全的连接

1



### CHAMP连接器系列

这种I/O产品提供板对板、线对板连接方式，插头和插座针对高密度应用设计，高度耐用，可提供从14位到200位的产品。

#### 产品特性

- 带状触点和全金属包裹外壳
- 垂直和直角式安装的插头和插座
- 带IDC终端的屏蔽式系统

#### 优点

- 可靠且耐用的连接
- 设计灵活，具有不同的配置
- 节省空间

### 工业级微型I/O连接器

工业级微型I/O连接器是线对板的输入/输出的解决方案，连接数据和信号，在各种不同领域实现空间节省和可靠连接。

#### 产品特性

- 紧凑，小尺寸
- 可提供垂直版本
- 可提供SMT和通孔
- 两种独特的界面，防止连接错误

#### 优点

- 最多可节省75%的空间
- 在震动和恶劣环境下实现可靠连接

[www.te.com/products/mini-io](http://www.te.com/products/mini-io)

### 工业级USB连接器

TE Connectivity的工业级USB连接器适合所有工业级USB应用，此类工业应用需要较高的锁闭力或密封的设计。

#### 产品特性

- 坚固的IP20和密封式IP67解决方案
- 塑料和金属外壳
- 高锁闭力

#### 优点

- 在恶劣环境下实现可靠连接
- 较少出现故障停机

[www.te.com/products/industrial-usb](http://www.te.com/products/industrial-usb)

### 工业级RJ45连接器

工业级RJ45连接器提供高达1000Mbit/s的加固设计，配备快速终端技术。此解决方案可实地应用，无需任何工具，显著缩短时间和降低成本。

#### 产品特性

- 可实地安装的模块化插头
- 易于安装
- 面向工业级以太网应用的加固设计

#### 优点

- 安装轻松、快速
- 安全的连接

2



3



4



5



### 评论

我们意识到，对于伺服驱动应用领域数据速率提高和部件小型化的需求不断增加，我们希望能为客户提供我们的运动与驱动系统解决方案，节省至关重要的空间。

侯昱

工业自动化与控制部，应用销售工程师

# 智能的空间节省依赖于连接

## 伺服电机

### Motorman混合连接器

分散式的伺服电机在众多行业被广泛应用，通常借助确定的系统进行连接，并采用单独的电缆供电。完全可配置的Motorman解决方案集成了通信、信号和电源以实现实时控制，并与当前标准相比性能更高，尺寸减半。

Motorman混合连接器设计创新，尺寸紧凑，与传统的矩形工业级连接器相比可显著节省空间。这些连接器还通过减少所需的整体布线数量，并且缩短线缆长度，使成本保持在最低水平。

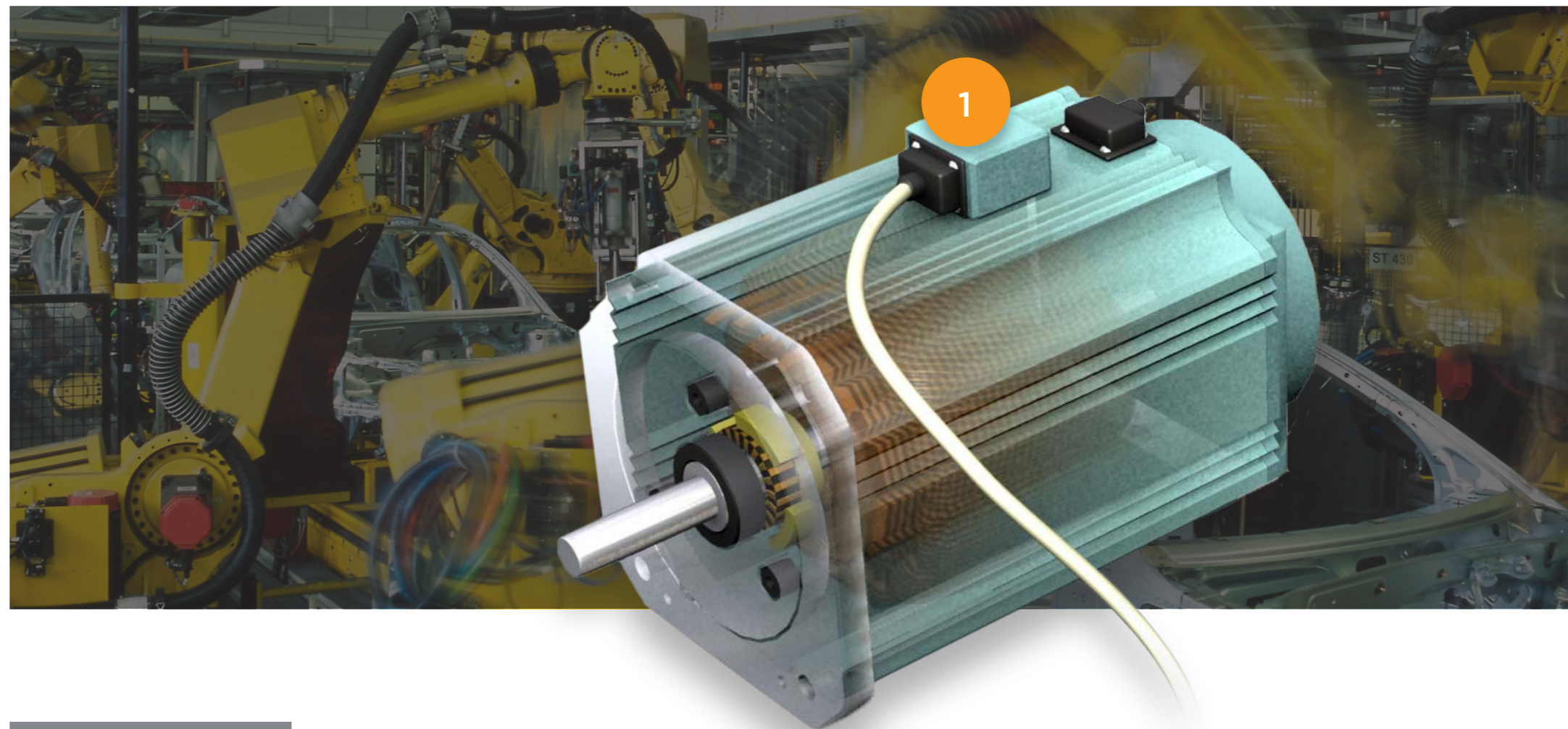
#### 产品特性

- 易于开启的外壳：由于内部侧面拆装空间宽敞，确保配置安全
- 所有信号整合于单一接口，因而仅需要一条线缆
- 空间可容纳2个4针以太网插槽、5个电源插槽、5个信号插槽和1个防护接地触点

#### 优点

- 显著节省空间
- 缩短和减少线缆长度，从而降低成本

[www.te.com/products/motorman](http://www.te.com/products/motorman)



### 评论

我们久经考验的产品组合为所有运动与驱动系统应用带来解决方案，作为汤森路透全球创新企业100强之一，我们坚持与合作伙伴和客户密切合作，寻找具有创新意义的新解决方案。

宋湘辉

工业自动化与控制部，中国区销售经理

# 伺服电机

# 可靠的控制依赖于连接

## 逆变器

### AMPMODU连接器

AMPMODU互连系统是久经考验的TE解决方案，以及自动化与控制领域的信号标准。AMPMODU解决方案能可靠且经济地满足当前工业环境下的包装和互连需求，包含板对板、线对板和线对线等连接器。数量众多、品种丰富的部件和应用可能性，加上小尺寸和出色的品质，AMPMODU互连系统堪称运动与驱动系统的不二之选。

#### 产品特性

- 独特的模块化理念，采用精密成型的插座触点和配套杆
- 双悬臂梁触点，具备盒形设计和防过应力保护
- 由于PCB空间缩减，系统架构需要设计更小、更紧凑的产品

#### 优点

- 设计灵活
- 节省空间
- 可靠连接

[www.te.com/products/ampmodu](http://www.te.com/products/ampmodu)



### Dynamic连接器系列

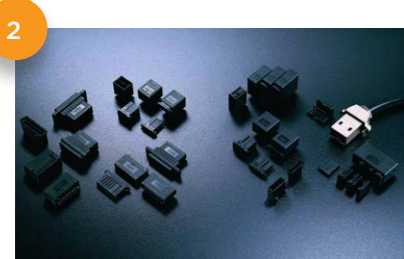
Dynamic系列产品丰富，提供从信号级电路到采用加固、工业化封装的电源电路连接的连接解决方案。

#### 产品特性

- 富有特色的触点和外壳便于配套和分离
- 三触点实现极高的电气可靠性

#### 优点

- 缩短维护时间
- 可靠且安全的连接



### 过滤器

随着电子设备愈加复杂，对于恰当过滤的需求不断增加。过滤器是一个应用的电磁兼容性（EMC）不可或缺的一部分。它们可衰减从系统中发出的传导性噪声，降低设备对接入的电力线噪声的敏感性。TE的CORCOM过滤器是全球公认的EMI/RFI技术领先产品。

#### 产品特性

- 范围从0.5Amp到1200Amp，具备多种不同的终端方法
- 电压选择
- IEC连接器和屏蔽

#### 优点

- 在高频应用中具有可靠的表现

<http://www.corcom.com/>



### 继电器

TE继电器解决方案包含在安全继电器电路中使用的主要机电交换部件。它们可交换安全PLC的输出以实现自动化和控制或监控机器和过程。因此，力引继电器对于安全控制应用至关重要：当需要安全地阻断危险时，它们有助于保护人员生命。无论应用是一款基础泵控制电路、复杂的带可编程逻辑控制器的界面或者安全电路，工业机械设计师将指定TE继电器产品的部件。

#### 产品特性

- 符合EN 50205的强制引导触点
- 2 / 4 / 6 极
- 隔离式触点
- 小尺寸

#### 优点

- 在运动与驱动系统中实现安全
- 节省空间

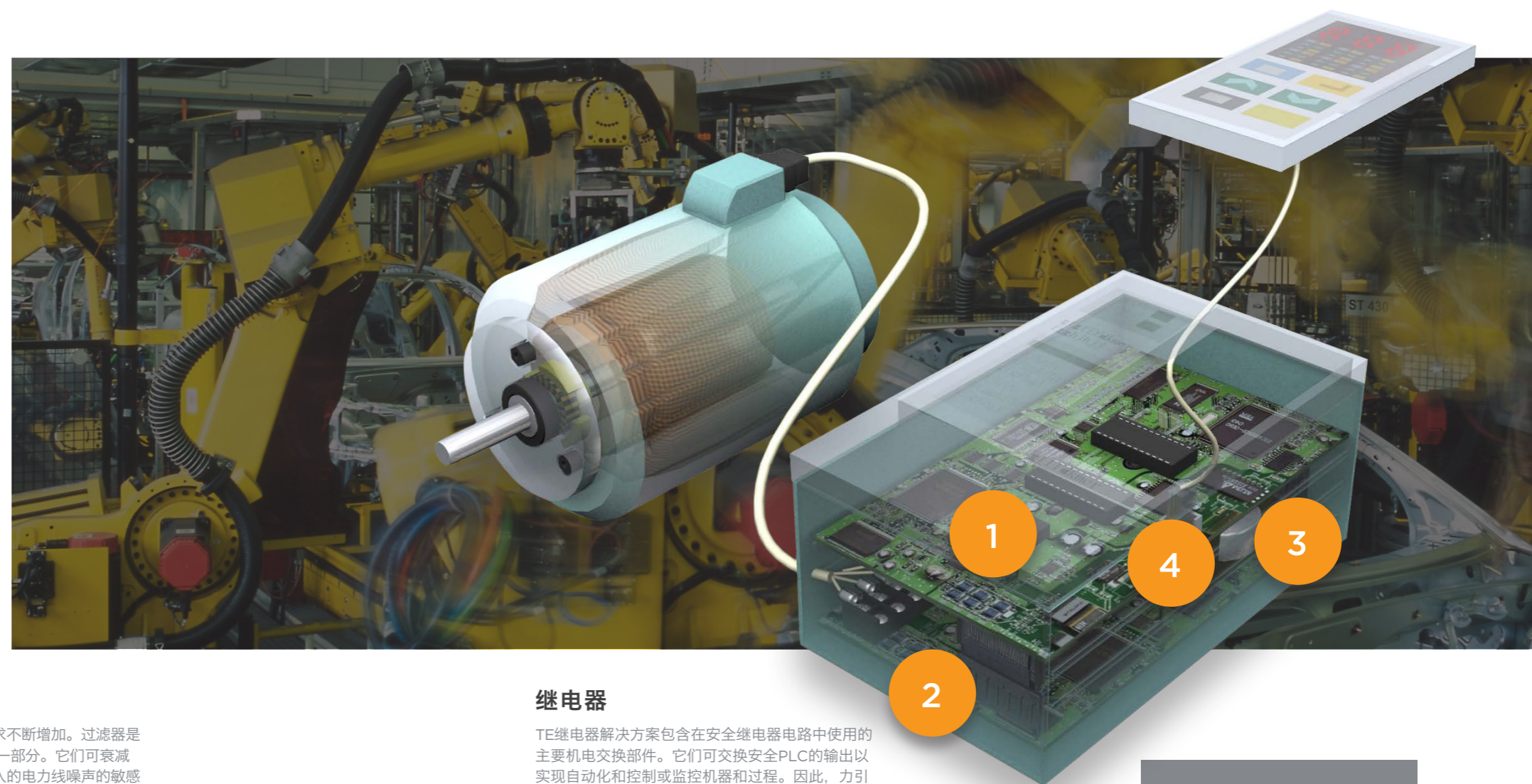


### 评论

我们的运动与驱动产品提供完整的解决方案，可帮助客户安全、可靠地应对恶劣环境下的各种难题。

赵汝山

工业自动化与控制部，应用销售经理



# 让我们紧密连接在一起

凭借我们丰富的机电和电子产品组合，满足您从简单的机械设备到全面集成的工厂自动化和过程解决方案的全部需求。从办公室到轻型以及重型工业应用，TE针对多种操作环境实现信号、电力、数据和逻辑控制的连接。

选择TE作为您的创新合作伙伴，您将得到所需的一切，从而创造和运作具有成本效益和高度可靠的生产过程。我们在与您的早期设计产品与过程管理团队合作时将竭尽全力，确保从一开始就胜任工作。我们还提供各种持续改进项目，为您带来真正的竞争优势。因为，缺少了更好的连接，更高的生产力和效率就无从谈起。

China +86-400-820-6015

## te.com.cn

© 2013 Tyco Electronics公司，一家TE Connectivity  
有限公司的旗下公司版权所有。保留所有权利。

1-1773701-7

AMPMODU、CHAMP、Motorman、CORCOM、  
TE Connectivity 和 TE connectivity (标志) 均为商标。  
其它标识、产品和/或公司名称可能是各自所有人拥有的  
商标。

虽然TE已尽一切合理努力确保本手册中信息的准确性，TE并不保证没有任何错误，也不做出任何其他陈述、保证或担保这些信息准确无误、可靠或最新。TE有权在不另行通知的情况下，在任何时候对此处信息做出任何调整。TE明确否认曾作出与此处信息相关的任何暗示保证，包括但不限于对适销性或对于某个特定用途的适用性的任何暗示保证。此目录中的尺寸数据仅供参考，如有变更，恕不另行通知。规格如有更改，恕不另行通知。有关最新的尺寸和设计规格，请与TE联系。

