



# TE CONNECTIVITY 交通解决方案

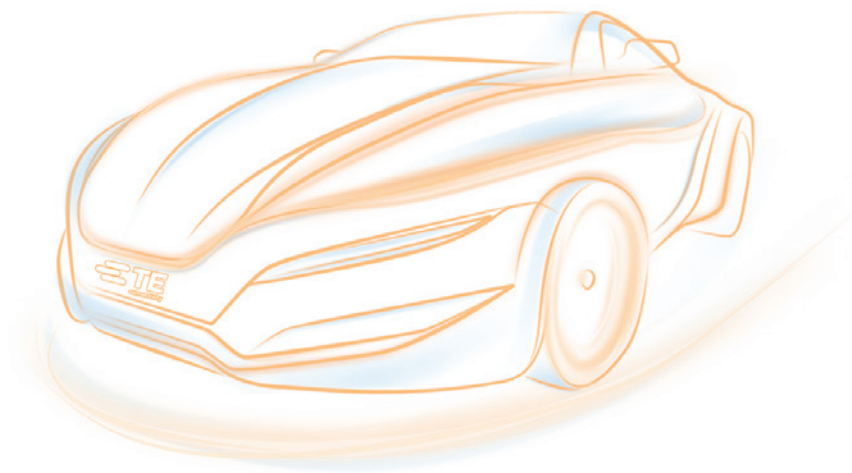
# 目录

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>TE中国汽车事业部</b>        | <b>1-3</b>  |
| <b>产品目录</b>             | <b>4-12</b> |
| 端子和连接器                  | 4-5         |
| 特殊线组                    | 6           |
| 传感器技术                   | 7           |
| 新能源汽车解决方案               | 8           |
| 信息娱乐系统                  | 9           |
| 机电组合体                   | 10          |
| 中央电器盒                   | 11          |
| 汽车继电器                   | 12          |
| <b>工业和商业运输事业部 (ICT)</b> | <b>13</b>   |

TE Connectivity汽车事业部是TE最大的事业部。我们的产品被广泛应用于汽车动力系统、安全系统、车身和底盘系统、驾驶信息和舒适系统，包括领先业界的端子和连接器、可靠的非接触式传感器、为新能源汽车开发的完备的高压产品，可提升驾乘体验的高速数据传输信息娱乐系统,以及继电器、中央电器盒、特殊线组和热缩套管等。

稳固良好的客户关系，迅速壮大的工程团队，快速增长的发明和专利，高效运营的本地工厂，杰出的自动化设计和装配、计算机辅助工程以及模具开发能力，以及来自TE全球的强大支持使我们始终处于领先地位，可以为本地乃至全球客户提供卓越的解决方案和优质的服务。

以技术为导向、创新为驱动。随着汽车行业标准愈加严苛，行驶环境日益复杂，TE在追求更稳定、可靠的产品的时候，致力于从更多方面满足汽车制造商对电子元件日趋高严和繁复的要求，为飞速发展的汽车业提供更安全、更智能、更环保的解决方案。



# 我们连接您车内的 每个电子部件



## 夯实基础、持续增长

夯实基础、持续增长

2

专有工厂

宽广的产品线

对中国工程能力的  
不断投入

300+

工程师

我们在客户身边

10

销售办公室



150  
销售人员

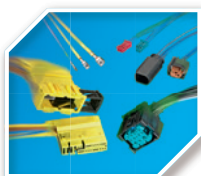
致力于提供综合解决  
方案和优质服务

~3000  
员工

训练有素的一线员工为  
高质量、高可靠性产品  
提供了强有力的支持

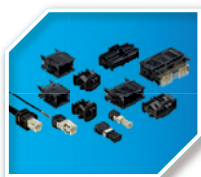
## 端子和连接器

TE汽车事业部为全球客户根据产品的使用类型，量身定制应用于汽车发动机系统、安全系统、车身及底盘等系统的端子及连接器，并始终致力于产品的小型化和轻量化，为更安全、更智能、更环保的汽车提供更多具有创新力的产品。依托强有力的全球支持，TE中国汽车事业部杰出的本地团队可为客户提供设计、制造和测试等全方位服务。



### MQS系列端子和连接器

- 结构稳健、功能可靠且组装密度高
- 小型化设计  
(电触头由一个边缘长度为 0.63mm 的方形接口组成)
- 能满足应用于汽车领域的连接系统的大部分需求  
(载流量小于 7 安培)
- 压接线径 ( $0.20\text{mm}^2\text{--}0.75\text{mm}^2$ )
- 端子有自带簧片和净身端子两种，护套有密封性和非密封性两种产品，能满足从2位到154位不同的应用
- 适用于汽车发动机系统、安全系统、车身和底盘系统等，涵盖多个汽车应用领域



### NanoMQS系列端子和连接器

- 采用高性能铜合金材料，锡或银镀层，载流能力达到3A
- 端子最小间距可小至1.54mm，在PCB板上的布局空间可减小将近50%
- 配合0.5x0.4mm的公端子，压接线径范围为 $0.13\text{--}0.35\text{mm}^2$
- 二次锁止位置与MQS端子相同，可与MQS端子混合使用



### REM 0.64系列端子

- 四个接触点，提供稳定可靠的连接
- 独特的防微动磨损设计
- 一片式设计，具有防止过插保护结构来保护端子弹片
- 兼容MQS clean body的塑壳，适用于高密度的防水连接器



### MCP系列端子和连接器

- 端子具有大载流能力，压线直径从 $0.2\text{mm}^2$ 到 $16.00\text{mm}^2$ ，共有3种不同类型的接线端子
- 连接器具有稳定性高、抗振性强、使用时间长的特点；目前有线对线和线对板两大类型产品，产品涵盖范围从2位到上百位
- 适用于汽车发动机系统、安全系统、车身和底盘系统等，涵盖多个汽车应用领域



### MCON系列端子和连接器

- 采用高性能铜合金材料，具有很强的电流承载能力和耐高温性能
- 多点接触的结构设计（至少八个接触点），接触阻抗低、可靠性高、抗振动力强
- 通过LV214和USCAR等多种汽车行业标准的实验验证
- 母端和公端端子各具有密封性和非密封性两种，具有高载流能力，压接线径从 $0.13\text{mm}^2$ – $16\text{mm}^2$
- 连接器具有防错性和高可靠性，拥有从2位至300多位广泛的产品系列，涵盖汽车多项相关应用

## 特殊线组

TE致力于汽车特殊线组的应用开发，利用独特的端子压接技术和连接器优势为客户提供线组总成的解决方案。产品领域涉及主、被动安全气囊系统，动力总成系统，汽车信息娱乐系统等。产品主要种类如下：

### • 安全气囊线组

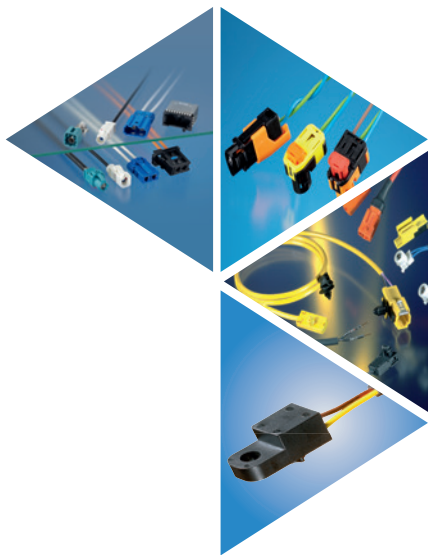
- 满足不同界面的盲插
- 全自动化标准生产使其更可靠、更稳定

### • 发动机及变速箱线组

- 在严苛的环境下使用 – 耐高温、耐油、耐震动
- 满足密封等级IP67、IP69
- 为客户量身订制包括传感器、电缆线架等整套解决方案

### • 信息娱乐系统线组

- 整体屏蔽设计，高速传输HSL、HDMI、LVDS线组
- 提供高效稳定的 Fakra 线组



非接触式测量可消除干扰效应，无磨损带来更高的可靠性。TE作为非接触式传感器（位置、位移、角度、速度等）的制造专家，为汽车复杂多变的应用环境提供有针对性的传感器解决方案，其产品领域涉及变速箱系统、启停系统、离合器及刹车系统、车身及底盘系统，引擎系统等核心应用。明星产品包括：

- 汽车工业专用的平台化霍尔位移传感器和速度传感器
- 干/湿式双离合变速箱应用 – 集成式DCT传感器模块（位移、速度与温度）
- 启停系统应用（轻混）– 离合器位置和空档位置传感器
- 离合器及刹车系统应用 – 刹车灯开关
- 车身及底盘系统应用–座椅位置传感器
- 新能源车电机应用–磁阻式旋转变压器
- 引擎系统应用（卡车）– 涡轮增压执行器位移传感器



随着新能源汽车车内电压电流的升级，高电压高电流环境下对于各部件的性能要求更为苛刻。安全、可靠、高效的配电及传导成为新能源汽车整车安全的核心和关键。TE为新能源汽车高压电路的连接、保护和管理提供了全套的解决方案：

- **接触器，继电器和电路保护**

通过消除全负荷电路系统在接通和切断时产生的电弧能量从而保护电路系统的安全性

- **高压连接器线缆总成**

灵活的设计和工艺有助于减少重量、降低安装时间和成本

- **高压端子和连接器**

在电池及其它高压用电设备之间安全、稳固、可靠地传递数据和能量

- **高压配电箱 (HVPDU)**

为电池连接和电源分配系统提供完整解决方案

- **手动维修开关 (MSD)**

执行高压电路系统的保护和维修双重功能，提供安全、可靠、简单、有效的解决方案，使工作人员的操作更安全、更高效



汽车行业对于高带宽数据传输的需求正不断增加且增速日益加快。终端客户对车载显示屏、摄像头、消费设备接口以及复杂的多媒体网络等应用需求亦不断提高。TE应对市场需求、不断推陈出新，带来性能卓越、质量可靠且成本低廉的解决方案。

### TE的旗舰高速光纤信号及数字信号产品包括：

- 下一代MOST150规范产品
- LVDS信号高速数据传输产品 – HSD (High Speed Data)
- USB/LVDS汽车级解决方案 – HSL (High Speed Link)
- 汽车天线模拟信号连接方案 – Fakra
- HDMI信号汽车级连接方案 – HDMI Type E

TE在研发车载信号产品的同时，也不断引领着行业的技术标准。凭借丰富的产品线、领先的技术信息以及世界级的制造能力，TE着力为您的高速数据网络应用提供适合的定制化解决方案。



## 机电组合体

汽车安全系统直接影响到驾驶人员的人身安全，可靠性和稳定性是汽车安全系统最为重要的因素。

TE作为ABS线圈和壳体的主要生产商，通过领先的核心技术，可订制的产品设计及卓越的质量控制能力，不断为客户提供值得信赖的汽车安全连接系统解决方案。

其主要产品包括：防盗线圈、ABS控制线圈、ABS模块机电组合体。

- 免焊接，压入式端子连接技术
- 全球化平台设计
- 灌胶、密封、焊接等组装工艺
- 全自动高速绕线工艺
- 全/半自动高速嵌件注塑
- IDC绝缘刺破连接



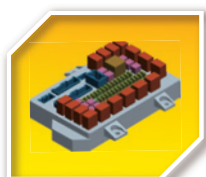
中央电器盒通过复杂的内部电子电路集成或bus bar连接，完成与相关线组的多线匹配，从而实现电子电气的集控与分配功能。TE作为中央电器盒开发的专家，为汽车复杂多变的应用环境提供有针对性的电源分配解决方案，其产品领域涉及到传统硬线盒和PCB式电器盒。具体包括：

- 针对客户需求，提供平台化的解决方案
- 产品具备耐久性好，可靠性高的特点
- 结合TE接插件的优势，提供小型化，集成化的产品



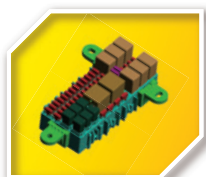
### ● 前舱中央电器盒

- 单层电路板/层压板复合结构
- 保险丝直接输出
- 集成大型保险
- 小型化信号接口



### ● 驾驶舱中央电器盒

- 保险、继电器、电气回路高度集中
- 简化线束系统连接
- 电源、控制器最近分配，降低线束系统成本
- 小型化信号接口



### ● 传统硬线式中央电器盒

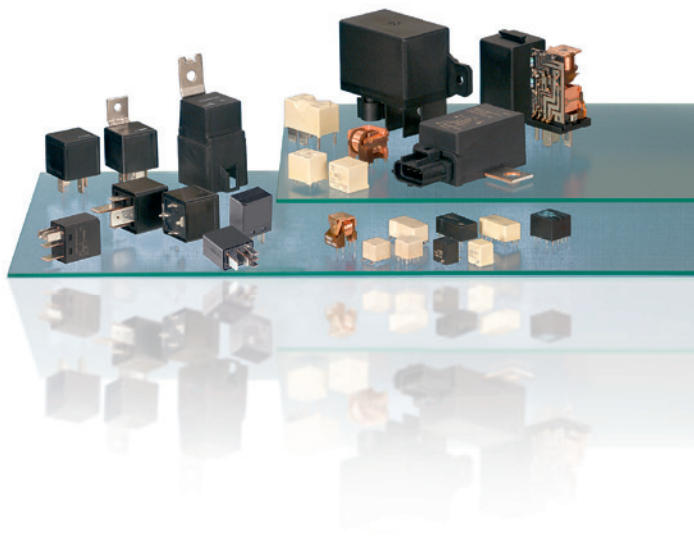
- 简洁、体积小、功能多
- 安装灵活，通用性强

## 汽车继电器

拥有几十年继电器开发和生产经验的TE是全球领先的工程电子元件供应商之一，提供拥有卓越创新品质的汽车继电器。TE继电器产品设计，生产及服务支持点遍布全球，所有产品均配以全球卓越的应用咨询服务。

### 继电器产品范围包括

- 性能等级从10A至2000A
- 车辆类型从乘用车到客车、商用车
- 系统电源从传统汽车的12/24V至混合动力和电动汽车的750V
- 连接类型有插件式、PCB安装以及螺栓型端子
- 经典单稳态和节能锁（双稳态）类型
- 电子助力转向(EPAS)用Star Point继电器，实现转向电机的全面对称性星点隔离



TE Connectivity品牌和DEUTSCH品牌强强联手组建的TE工业和商业运输(ICT)事业部在新领域为您提供服务。针对各种严苛的环境，ICT事业部致力于提供多种高性能的产品系列。我们高抗振的产品和技术为您的多种应用和需求提供解决方案。



### ● LEAVYSEAL系列

LEAVYSEAL连接器是专为严苛环境设计的完全密封的产品系列，其结合了AMP MCP连接器端子和多位插头的稳健设计和便于配合的优势。



### ● HDSCS系列

线对线和线对设备HDSCS系列(Heavy Duty Sealed Connector Series)高负荷密封连接器是专为处于高振动和长期机械压力下的汽车电子应用而设计的。



### ● AMPSEAL 16系列

AMPSEAL 16系列连接器使用了抗振动性强的专用端子，其线对线、线对设备的连接器可满足严苛路况、重型工业、农业应用等严苛需求。



### ● DT系列

DEUTSCH DT, DTM和DTP系列高密封环境连接器是专为线对线的连接应用而设计的。DT系列连接器应用于连接要求较高的严苛环境。



### ● HD30 & HDP20系列

DEUTSCH HD30和HDP20系列是适用于重负荷、高密封环境的圆形多针连接器，有金属及注塑两种外壳可供选择，并根据应用的不同，提供4号-20号多种端子混排产品。

**TE Connectivity 中国汽车事业部**  
**销售办事处**

上海 (总部) 021 - 3398 0000  
长春 0431 - 8896 4709  
北京 010 - 6569 3488  
武汉 027 - 6885 0166  
重庆 023 - 8980 8860

广州 020 - 8396 9113  
深圳 0755 - 2515 4700  
台北 +886 - 2 - 8768 2788  
高雄 +886 - 7 - 2270 369  
香港 +852 - 2738 8798

**TE Connectivity 上海**

地址：上海市古美路 1528 号 5 幢  
电话：021-3398 0000  
传真：021-3398 1999  
邮编：200233

**TE Connectivity 中国产品咨询热线：**

400-820-6015

[www.te.com.cn](http://www.te.com.cn)

TE Connectivity, TE connectivity (标识), TE, TE (标识), DEUTSCH, MQS, NanoMQS, MCON, LEAVYSEAL, AMP MCP, 和 AMPSEAL 是 TE Connectivity 所有下属关联公司的商标。其他标识、产品和公司名称可能是各自所有人拥有的商标。

©2014 TE Connectivity 所有下属关联公司。版权所有  
3-1654289-1 | 04-2014 |

虽然 TE 及其关联公司已经尽最大努力确保本目录中信息的准确性，但是 TE 无法保证该信息不存在任何错误。因此，TE 对本信息的准确性、正确性、可靠性或者现行有效性不做任何表述或者提供任何保证。TE 保留随时修改该信息的权利。TE 明确声明对本目录中的信息不做任何明示或暗示性的保证，包括但不限于暗示性的适销性保证或者保证其适用于某特定用途。TE 仅对 TE 的标准销售条款负责。在任何情况下，TE 对因为使用本产品所造成的或者与本产品相关的任何结果性的、间接的、从属性或惩罚性的损害，包括但不限于销售、再销售、使用或误用其产品所造成的损害，不承担任何责任。用户应该根据其自身的判断，评估某产品是否可用于某用途，以及对各产品进行设计用途的测试。如有问题，请及时与我们联系。