## AUTOSAR Components from the Specialist
## 来自专家的AUTOSAR组件

多年来，汽车工程领域一直存在一种趋势，即将功能映射到电子产品，尤其是软件，这一趋势也将一直持续下去。不断增长的需求(例如在安全、自动驾驶和驾驶员信息等领域)也推动了这一发展: 高达90%的创新已经通过电子和软件组件进入了汽车。随之带来的副作用是不可避免的。使得车辆领域的系统和过程序列的巨大复杂性不断的增加。

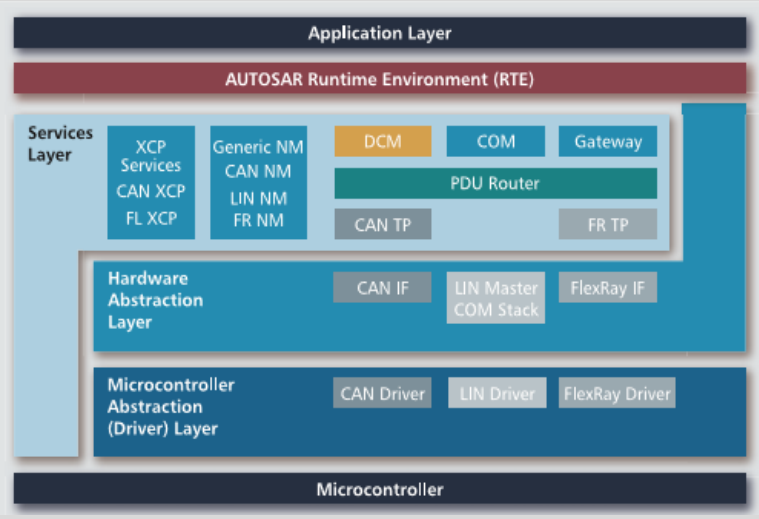
因此使用标准化可配置的软件模块可以控制这种复杂性。作为汽车诊断和通信方面的专家，Softing将这个主题放在首位。

## AUTOSAR Components for ECU Communication and Diagnostics
## 用于ECU通信和诊断的AUTOSAR组件

十多年来，Softing 已经成功地为AUTOSAR 提供用于ECUs诊断和通信组件。Softing在早期的阶段就参与了AUTOSAR标准的开发工作。

Softing作为AUTOSAR联盟的积极成员致力于此主题，并实现了AUTOSAR Validator I和II校验模块。Softing也与AUTOSAR旗下COMASSO/ARTOP开源组织展开深入合作，提供符合AUTOSAR CP/AP标准的软件组件。通过这些组件，基本的AUTOSAR软件可以覆盖大范围标准。因此，您可以从广泛支持的软件标准中获益。

## SOFTING AUTOSAR 产品组合系列




## AUTOSAR 产品

用于诊断和通信堆栈的AUTOSAR模块:

- AUTOSAR Com
- AUTOSAR Diag
- AUTOSAR Mem
- AUTOSAR Sys
- AUTOSAR Srv

由带有AUTOSAR模块生成器的配置工具支持模块的配置；Softing提供更安全的解决方案同时为您节省成本:

- 工程诊断和通信软件无实施风险
- 最少的集成
- 可评估的成本和交付时间


optimize! softing

联系 Softing 中国

上海市浦东新区锦绣东路1999号麦腾智慧天地416

电话: +86 (021) 61063031 传真: +86 (021) 61063032

邮箱: info@softingchina.cn 网址: www.softingchina.cn

## AUTOSAR BSW Modules-基础软件模块

Softing 作为一个经验丰富的车辆诊断专家， 在AUTOSAR活动中整合了诊断和通信方面的经验，相关的AUTOSAR基本软件模块如下所示

| Package Name | BSW Module |
|---|---|
| ComStd-Pack | CanIf CanNm<br>CanSm FrIf<br>FrNm FrSm<br>LinIf LinSm<br>Com PduR<br>IpduM Nm |
| DiagStd-Pack | Can Tp<br>Dcm<br>FrTp<br>J1939 Tp |
| MemStd-Pack | Fee<br>Ea<br>MemIF<br>NvM |
| SysSrV-Pack | EcuM StbM<br>Dem Det<br>Dit FiM<br>ComM |
| SrvLib-Pack | Bfx |
| ARCEL-Pack | Compiler Abstraction<br>Com Stack Types<br>Platform Types<br>Standard Types |

## 功能范围

Softing提供支持从规范到操作解决方案的所有任务：

- 需求定义
- 定制应用接口
- 软件工程
- 测试规范, 测试 & 测试文档
- 以及在您和您的客户前提下的集成和实现

也包括:

- AUTOSAR 培训/咨询
- AUTOSAR 迁移支持
- 第三方软件集成和实现
- 在ECUs中集成特定于OEM的标准软件
- 配置工具的定制解决方案(如基于我们广泛的ODX专业知识)
- Boot and Flashloader解决方案
- DoIP/UDS/KWP2000/K-Line解决方案

依靠来自Softing的AUTOSAR解决方案，Softing是车辆诊断和通信方面的专家，并采用了未来的ECU软件标准。

在AUTOSAR中，除了功能范围和接口外，还指定了基本软件模块的配置参数。配置所需的数据可以完全使用与AUTOSAR指定的设计和配置过程相对应的工具创建。

Enabling continuous innovations

optimize!

CONTACT SOFTING AG
Softing AG Automotive Electronics Richard-Reitzner-Allee 6 85540 Haar, Germany
Tel.: +49 (0)89 456 56-420 Fax: +49 (0)89 456 56-499
Email: info.automotive@softing.com Internet: www.softing.com