（接B896版）

中程序存储 Flash 最高配置可达16.5M字节，数据存储最高配置Flash最高可达1M字节，内存空间（SRAM）最高配置可达2.4M字节，具备 SDADC（14 个），SARADC(13个)控制电路。本次内部测试成功的汽车电子高性能 MCU 新产品 CCFC3012PT 按照汽车电子Grade1 等级、信息安全 Evita-Full 等级、功能安全ASIL-D 等级进行设计和生产，具备高可靠性和高安全性，可以应用于苛刻的使用场景。该芯片可对标英飞凌已广泛应用于自动驾驶、智能座舱和高集成区域控制的 TC397/TC399 系列 MCU 芯片，可以作为汽车智能化辅助驾驶、智能座舱和高集成区域控制领域的功能安全和信息融合处理的 MCU 芯片。

（3）CCL1100B芯片。该芯片产品是用于汽车电子门区驱动控制专用芯片，集成的功能主要包括：1.多达6路直流电机驱动，其中5路内置功率管，用于后视镜调节、折叠及门锁驱动等功能，极大减低了客户端应用成本；另外1路是内置预驱的H桥马达控制模块，用于升降窗功能；2.多达10路高边驱动强保可驱动灯泡、LED和防眩光光阀，所有高边驱动均支持高精入电管的LED模组恒流模式；3.集成后视镜加热驱动；4.反眩光控制；5.丰富的物理通讯接口，包括CAN FD和LIN；6.丰富的电源模块，为系统MCU和外围 负载(如传感器)提供电源；为了满足绿色应用需求，该芯片支持两种低功耗模式，具有可编程的本地和远程唤醒能力。该芯片还内置强大的热管理模块，满足各种功耗应用场景；MCU通过SPI接口与CCL1100B进行通信和控制。该芯片的资源和配置可以满足客户在应用层（IC控制模组的应用需求，可实现对国外产品如意法半导体L99DZXX0系列相应产品的替代。CCL1100B芯片按照汽车电子零级进行设计和生产，有望为解决我国汽车产业集成化门区控制领域“缺芯”做出贡献。

（4）CCL2200B芯片。该芯片产品是一款集成化程合信号专用于汽车电子稳定性控制器（ESC/ESP/OneBox）的电磁阀驱动芯片，是ESC/ESP/OneBox等汽车线控底盘主动安全稳定系统的重要部件。CCL2200B最多支持十四路阀驱动器，包含十路电 流调节阀驱动器和四路数字阀驱动器。该芯片的电流调节阀驱动器可实现了阀驱电流的精准控制，完全数位控制。为了减少应用成本，其中八路已集成了高低边功率驱动管，剩下两路电流调节阀驱动器也内置了低边功率驱动管。此外，它还配置一路用于电磁阀安全控制的高边驱动器，以便进行阀驱异常保护。CCL2200B还包含四路可配置的轮速传感器接口和一路用于泵电机控制的半桥前置驱动器。除了这些主要功能外，CCL2200B还有于器警示灯驱动器、通讯接口方面内置阀驱数字强型高速 CAN/CANFD 接口和一路K线收发器，提供本地和总线故障诊断、保护和 故障安全运行模式。CCL2200B实现了增强型功能安全，包括内嵌逻辑和模拟自测 试系统等在内的多种高等级功能安全非施能。CCL2200B的数字IO引脚满足多种电平，便于与各种工作电压的微处理器连接，采用标准的32位SPI协议进行通信，使得其适合高安全完整性级别的电子车身稳定系统控制应用。该芯片的资源和配置可以满足在汽车电子稳定性控制器的应用需求，可实现对国外产品如恩智浦半导体S32K3系列相应产品的替代。另外，针对国外竞品客户应用过程中存在的不足，该新产品做了相应功能的扩展和增强。CCL2200B是一款已推出的高性能MCU芯片产品，CCL2200B还有于器警示灯驱动器、通讯接口方面内置阀驱数字强型高速 CAN/CANFD 接口和一路K线收发器，提供本地和总线故障诊断、保护和 故障安全运行模式。CCL2200B实现了增强型功能安全，包括内嵌逻辑和模拟自测 试系统等在内的多种高等级功能安全非施能。CCL2200B的数字IO引脚满足多种电平，便于与各种工作电压的微处理器连接，采用标准的32位SPI协议进行通信，使得其适合高安全完整性级别的电子车身稳定系统控制应用。该芯片的资源和配置可以满足在汽车电子稳定性控制器的应用需求，可实现对国外产品如恩智浦半导体S32K3系列相应产品的替代。另外，针对国外竞品客户应用过程中存在的不足，该新产品做了相应功能的扩展和增强。CCL2200B是一款已推出的高性能MCU芯片产品，CCL2200B还有于器警示灯驱动器、通讯接口方面内置阀驱数字强型高速 CAN/CANFD 接口和一路K线收发器，提供本地和总线故障诊断、保护和 故障安全运行模式。CCL2200B实现了增强型功能安全，包括内嵌逻辑和模拟自测 试系统等在内的多种高等级功能安全非施能。CCL2200B的数字IO引脚满足多种电平，便于与各种工作电压的微处理器连接，采用标准的32位SPI协议进行通信，使得其适合高安全完整性级别的电子车身稳定系统控制应用。该芯片的资源和配置可以满足在汽车电子稳定性控制器的应用需求，可实现对国外产品如恩智浦半导体S32K3系列相应产品的替代。CCL2200B是一款已推出的高性能MCU芯片产品，CCL2200B还有于器警示灯驱动器、通讯接口方面内置阀驱数字强型高速 CAN/CANFD 接口和一路K线收发器，提供本地和总线故障诊断、保护和 故障安全运行模式。