由ARM® Cortex®-M0驱动
一个平台，多个解决方案

ARM® Cortex®-M0

- 高达48 MHz的核心/高达96 MHz的外设
- 捕获比较单元(CCU4)
- 2个串行通道
- 12位ADC
- TA = -40°C到105°C

新技术！

XMC1400 高达200 kB闪存 **40 – 64pins**		
XMC1300 高达200 kB闪存 16 – 40pins	› 2 x CAN › 2 x CCU8 › 多达4个串行通道	
XMC1200 高达200 kB闪存 16 – 40pins	› 数学协处理器 › CCU8 PWM计时器 › 霍尔和编码器I/F	
XMC1100 高达64 kB闪存 16 – 40pins	› 9ch LED控制(BCCU) › 3个模拟比较器	

大量生产

TSSOP 16/28/38 – VQFN24/40/64 – TQFP64

宽电源电压范围1.8 V到5.5 V

安全的引导装载程序 – 确保IP保护

特殊用途外设

数学计算协处理器	事件请求单元(ERU)	高性能模拟比较器	用于电机控制的PWM计时器(CCU8)	LED亮度和颜色控制单元

Copyright © Infineon Technologies AG 2016. All rights reserved.

由ARM® Cortex®-M4驱动
一个平台，多个解决方案

ARM® Cortex®-M4 （含FPU）
- CPU频率高达144 MHz
- **高性能闪存技术**
- CCU4、CCU8、POSIF计时器
- USB/多达3个CAN/多达6个串行通道
- 多达4个12位ADC/ 2个DAC

新技术！

XMC4800
高达2 MB闪存/ 352 kB RAM
100 – 196pins
- EtherCAT

XMC4700
高达2 MB闪存/ 352 kB RAM
100 – 196pins
- 144 MHz核心
- 6ch CAN

XMC4500
高达1 MB闪存/ 160 kB RAM
100–144pins
- EBU
- SD卡

XMC4400
高达512 kB闪存/80 kB RAM
64-100pins
- 120 MHz核心
- 以太网
- ΔΣ解调器

XMC4100/4200
高达256 kB闪存/40 kB RAM
48-64pins

QFN 48 – 64-144 LQFP – 196 BGA

产品生命周期长（最少到2027年）

扩展的温度范围 – 高达 T_a 125°C + 持续20年的时间@ T_j 110°C

特殊用途外设

高分辨率PWM	事件请求单元(ERU)	高速模拟比较器 + 斜率生成	逆变器控制计时器 (CCU8)	ΔΣ解调器

Copyright © Infineon Technologies AG 2016. All rights reserved.