

Fujitsu stellt neue 16LX CAN Mikrocontroller Generation vor

29.04.2004, 11:29 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Fujitsu Microelectronics Europe*

Nürnberg, 18. Februar 2003 - Fujitsu Microelectronics Europe erweitert aufgrund des großen Markterfolges seine überlegene 16LX CAN Mikrocontrollerfamilie.

Die neue MB90340 Serie baut auf zehnjähriger Erfahrung im Automotive-Markt auf und umfaßt Single- und Dual-CAN-Bausteine mit LIN-Schnittstelle sowie stark erweiterte Funktionen.

Die CAN Mikrocontroller von Fujitsu sind bereits fester Bestandteil in einer Vielzahl unterschiedlichster Applikationen. Dies resultiert aus dem breiten MCU Produkt-Portfolio, welches ständig durch innovative Technologien erweitert wird. So enthält die MB90340 Serie zusätzlich zu einem Standard Betriebstemperatur-Bereich von - 40 bis + 105°C, einen Flashspeicher mit 10.000 Schreib/Löschzyklen sowie eine Sicherheits-schaltung, die unerlaubtes Auslesen des Flash-Speichers unterbindet. Zu den Applikationsfeldern dieser Bausteine zählen Body Control, Display Anwendungen, CAN-Gateways, Datenrecorder, Klimaanlage und zentrale Steuerungssysteme.

Vorteile für den Kunden liegen in der höheren internen Taktfrequenz von 24 MHz, die eine höhere Rechenleistung ermöglicht, sowie in der Clock-Modulationsfunktion, welche eine verbesserte Betriebsleistung ohne eine EMI-Zunahme erlaubt. Angeboten wird ebenfalls ein erweiterter Versorgungsspannungsbereich, mit dem die Mikrocontroller selbst noch bei Spannungen von 3,5 Volt arbeiten können, so dass sich Spannungseinbrüche (die z.B. beim Anlassen des Motors auftreten) überbrücken und kritische Betriebszustände absichern lassen.

Die neue Fujitsu MB90340 Serie wird in 0,35µm Technologie gefertigt. Sie basiert auf dem Fujitsu Plattformkonzept mit Pin- und Softwarekompatibilität sowie voll skalierbaren Bausteinen, welche dem Anwender einen einfachen Wechsel vom einem zum anderen Chip ermöglicht. Verfügbar ist eine Vielzahl integrierter Peripherie-Elemente sowie unterschiedliche RAM- und ROM-Größen.

Dank der Implementierung stark erweiterter Funktionen ermöglicht das neue Design ein höheres Maß an Integration. So sind unter anderem programmierbare I/O-Port Pegel für Standardspannungen in der Automobilelektronik (CMOS- und TTL-Pegel), sowie eine optimierte 4-Kanal LIN USART-Schnittstelle mit flexibler Baudraten-Generierung und Multi-Master und SPI Betriebsarten integriert.

Darüber hinaus sind ein CAN-wake-up Interrupt, eine integrierte Debug Support Einheit, ein Clock-Modulator zur EMI-Reduktion, bis zu 24 Analogkanäle, eine Vielzahl von PWMs und Timern sowie eine Funktion für reduzierte Power-on Start-up-Zeiten enthalten.

Eine Reihe von Derivaten der MB90340 Serie mit Single- oder Dual-CAN-Schnittstellen, I2C-Bus und 16 bzw. 24 analogen Eingangskanälen sind gegenwärtig in der Entwicklung. Der MB90F347 ist in einem 100-Pin QFP Package untergebracht, er besitzt eine CAN-Schnittstelle sowie 128 KB Flash und 6 KB RAM. Der MB90F342 im 100-Pin QFP Package bietet zwei CAN-Schnittstellen, 256 KB Flash und 15,75 KB RAM. Bausteine mit drei CAN-Schnittstellen und bis zu 512 KB Flash befinden sich in der Planung, ebenso I2C-Varianten. Für Applikationen, die keinen Subclock benötigen, sind Bausteine mit mehr I/O-Kanälen lieferbar.

Fujitsu stellt seinen Kunden Evaluierungswerkzeuge sowie Dokumentationsmaterial bereit, so dass diese sofort mit der Entwicklung ihrer Applikationen beginnen können.

Kurzprofil Fujitsu Microelectronics

Fujitsu Microelectronics Europe ist sowohl europaweit als auch weltweit ein bedeutender Anbieter von Halbleiterprodukten. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Bereitstellung von Systemlösungen für die Bereiche Networking/Telekommunikation, Mobilkommunikation, Automotive und Multimedia. Fujitsu bietet eine umfangreiche Reihe von Halbleiter-Bauelementen, einschließlich Telekommunikation-ICs, HF-Bauelemente, MPEG Encoder und Decoder, Mikrocontroller, Grafik Display Controller und Mikroprozessoren, FCRAMs und Flash Memories. Das Unternehmen ist zudem führend in der Entwicklung und Herstellung von Farbplasma-Displays. Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Fujitsu Microelectronics Europe unter <http://www.fme.fujitsu.com>

Weitere Informationen:

Fujitsu Microelectronics Europe GmbH Am Siebenstein 6-10 D-63303 Dreieich-Buchschlag Telefon: 06103/690-0
Telefax: 06103/690-122 E-Mail: Jim.Bryant@fme.fujitsu.com Jim Bryant

KEKKommunikationsagentur GmbHWagmüllerstr. 16D-80538 MünchenTelefon: 089/21 99 01-18Telefax: 089/291 36
03E-Mail: chollweck@kek-gmbh.deChristian Hollweck

Portrait

<http://www.fme.fujitsu.com/news/press/start.php3>

News-ID: 10188 • Views: 2629 (Stand: 05.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/10188/Fujitsu-stellt-neue-16LX-CAN-Mikrocontroller-Generation-vor.html>