

ABOUT CYPRESS

Cypress delivers high-performance, high-quality solutions at the heart of today's most advanced embedded systems, from automotive, industrial and networking platforms to highly interactive consumer and mobile devices. With a broad, differentiated product portfolio that includes NOR flash memories, F-RAM and SRAM, Traveo™ microcontrollers, the industry's only PSoC® programmable system-on-chip solutions, analog and PMIC Power Management ICs, CapSense® capacitive touch-sensing controllers, and Wireless BLE Bluetooth® Low-Energy and USB connectivity solutions, Cypress is committed to providing its customers worldwide with consistent innovation, best-in-class support and exceptional system value.

Visit Cypress online at : <http://www.cypress.com/>

FOR MORE INFORMATION ON AUTOMOTIVE SOLUTIONS:

www.cypress.com/applications/automotive-solutions

CYPRESS EDUCATION—UNIVERSITY ALLIANCE

www.cypress.com/university

ONLINE TECHNICAL SUPPORT

www.cypress.com/support

CYPROS® CERTIFIED CONSULTANTS

www.cypress.com/design-partner-program

TRAINING—WORKSHOPS/WEBINARS/ON-DEMAND

www.cypress.com/trainings

CYPRESS ONLINE STORE

www.cypress.com/cypress-store

CYPRESS DEVELOPER COMMUNITY™

www.cypress.com/cdc



CYPRESS FR/F²MC ファミリ クラスタソリューション

Cypress Semiconductor Corporation

198 Champion Court, San Jose CA 95134
phone +1 408.943.2600 fax +1 408.943.6848
toll free +1 800.858.1810 (U.S. only) Press "1" to reach your local sales representative

© 2014-2016 Cypress Semiconductor Corporation. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
Doc# 002-08983 Rev*A



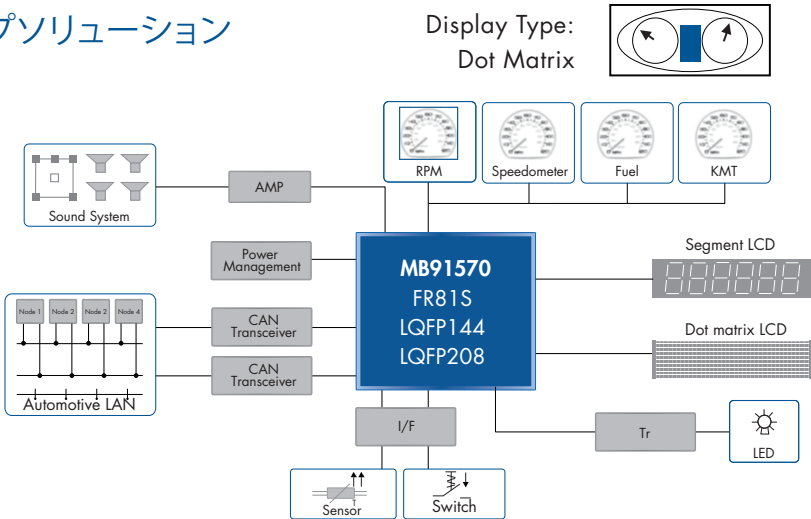
Cypress ダッシュボード制御用FR81Sコア搭載32bitマイコン

Cypress FRファミリ MB91570シリーズ

セグメントダッシュボード制御向け1チップソリューション

MB91570シリーズは、CPUコアに「FR81S」を採用し、メータ制御、LCDセグメントの制御、CAN等の通信制御を同時に行うことのできる機能を搭載しています。

MB91570シリーズは、セグメントタイプ液晶およびドットマトリックス液晶付きダッシュボード制御向けの1チップソリューションです。

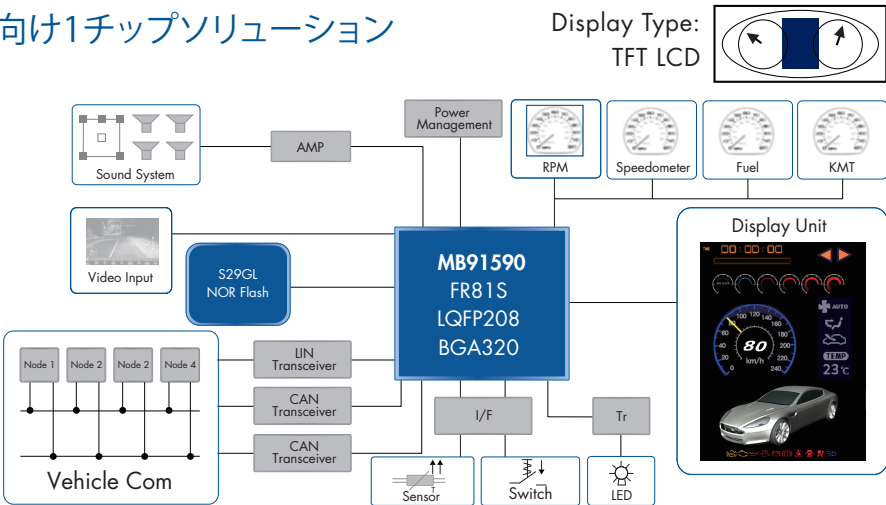


Cypress FRファミリ MB91590シリーズ

カラー液晶付きダッシュボード制御向け1チップソリューション

MB91590シリーズは、CPUコアに「FR81S」を採用し、グラフィックディスプレイコントローラを搭載しています。メータ制御やCAN等の通信制御、ビデオ入力、カラー表示を同時に行うことのできる機能を搭載しています。また画像データ格納用にスパンションGL NOR型Flash ROMと組み合わせてご使用いただけます。

MB91590シリーズは、カラー液晶付きダッシュボード制御向けの1チップソリューションです。



Cypress FRファミリ 製品ラインアップ

MB91570シリーズ

商品	周波数 MHz	電源電圧 V	メモリタイプ	FLASH (KB)	RAM (KB)	パッケージ	備考
MB91F575	80	4.5 ~ 5.5	Main Flash + Work Flash	576 +64	48	LQFP144	ADC 40ch, SMC 6ch, CAN 32/64 Msg-buffer, サウンドジェネレータ, 各種タイマ, 各種シリアル, LCDC
MB91F577				1088 +64	72		
MB91F578				1600 + 64	112	LQFP144 LQFP208	ADC 40ch, SMC 6ch, CAN 32/64 Msg-buffer, サウンドジェネレータ, 各種タイマ, 各種シリアル, LCDC
MB91F579				2112 +64	144		

MB91590シリーズ

商品	周波数 MHz	電源電圧 V	メモリタイプ	FLASH (KB)	RAM (KB)	VRAM (KB)	パッケージ	備考
MB91F591	80	2 power supplies 3.0 ~ 3.6	Main Flash + Work Flash	576 +64	48	260	LQFP208	ADC 40ch, SMC 6ch, CAN 32/64 Msg-buffer, サウンドジェネレータ, 各種タイマ, 各種シリアル, GDC
MB91F592					72	800		
MB91F594				1088 +64	72	800		
MB91F59A	128	4.5 ~ 5.5		1600 +64	264	1792	BGA320	ADC 40ch, SMC 6ch, CAN 32/64 Msg-buffer, サウンドジェネレータ, 各種タイマ, 各種シリアル, GDC
MB91F59B				2112 +64				

Cypress ダッシュボード制御用16bit CANマイコン

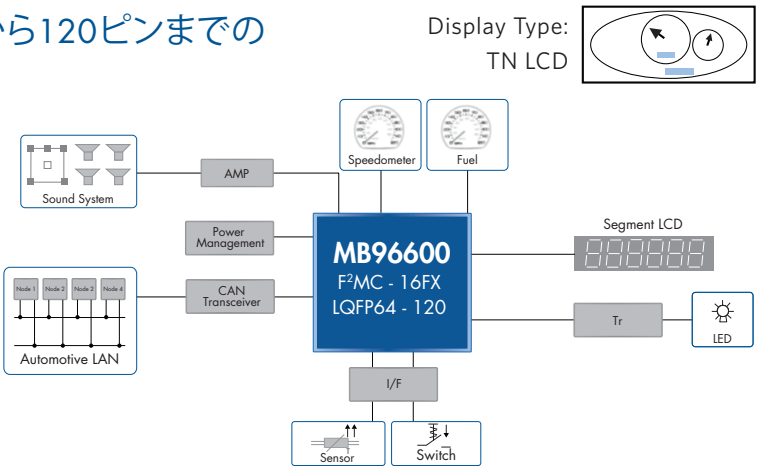
Cypress F²MC-16FXファミリ MB96600シリーズ

車載メータ制御システムに最適な64ピンから120ピンまでの

製品をラインアップ

MB96600シリーズは、ステッパモータ制御、LCDのセグメント制御、CAN等の通信制御を同時に行うことのできる機能を搭載しています。

またE²PROM相当 機能のDual Operation Flashを搭載、豊富なラインアップでダッシュボードシステム全体のコストダウンにも貢献できます。



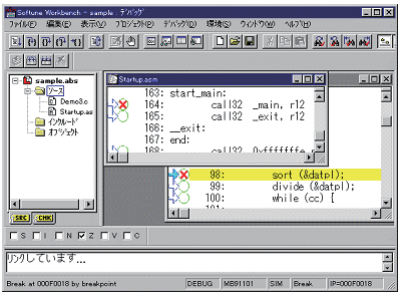
Cypress F²MC-16FXファミリ 製品ラインアップ

MB96600シリーズ

商品	周波数 MHz	電源電圧 V	メモリタイプ	FLASH (KB)	RAM (KB)	パッケージ	備考
MB96F673	32	2.7 ~ 5.5	Dual Op. Flash	64.5 +32	4	LQFP64	ADC 12ch, SMC 2ch, サウンドジェネレータ, タイマ, シリアル, CANなしオプション
MB96F675				128.5 +32			
MB96F683				64.5 +32	4	LQFP80	ADC 14ch, SMC 2ch, サウンドジェネレータ, タイマ, シリアル, CANなしオプション
MB96F685				128.5 +32			
MB96F693				64.5 +32	8	LQFP100	ADC 27ch, SMC 4ch, サウンドジェネレータ, タイマ, シリアル, CANなしオプション
MB96F695				128.5 +32			
MB96F696				256.5 +32	16	LQFP120	ADC 32ch, SMC 5ch, サウンドジェネレータ, タイマ, シリアル, CANなしオプション
MB96F6A5				128.5 +32	8		
MB96F6A6				256.5 +32	16		

開発ツール

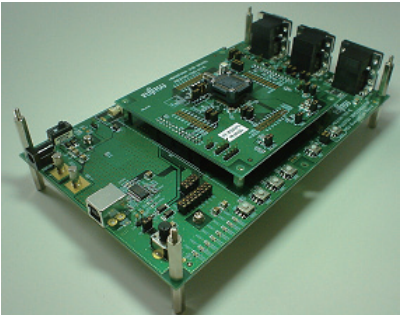
開発ツールとして、統合開発環境SOFTUNE、1線式エミュレータ、各種評価ボードをご用意しております。FR81SおよびF²MC-16FX MB96600ファミリでは、オンチップデバッカを搭載。お客様の実機でのデバックも可能です。



統合開発環境SOFTUNE



1線式エミュレータ



各種評価ボード