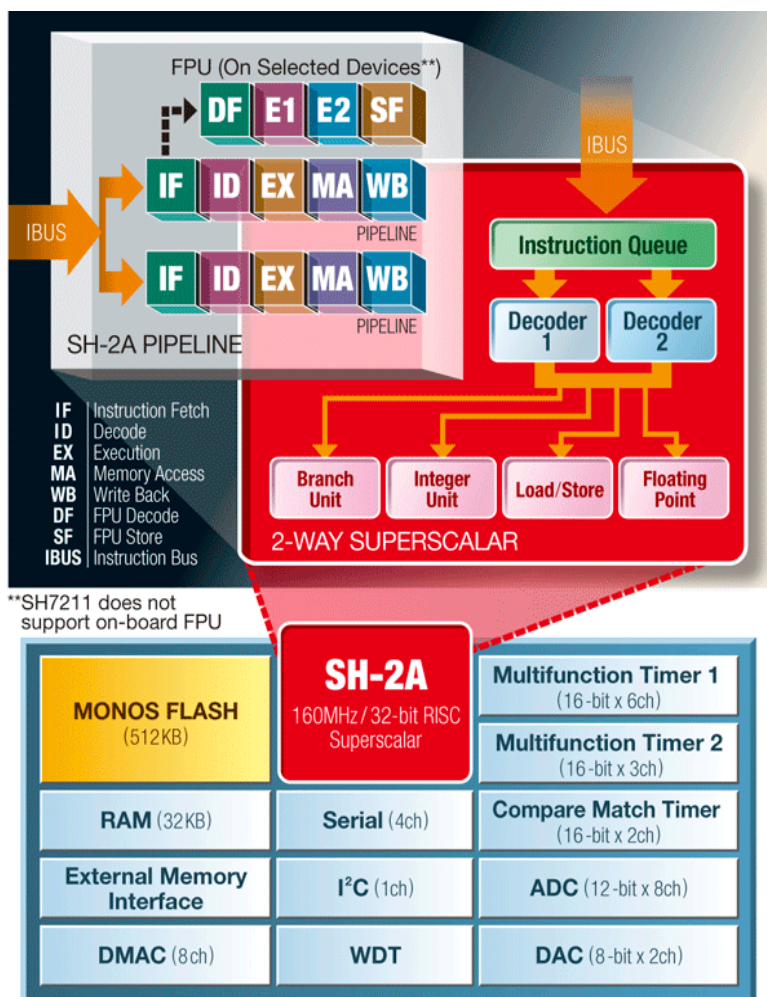




SuperH Flash Mikrovezérlő SH7211F

Ideálisan alkalmazható ipari robotokhoz és AC szervo áramkörökhöz.



Az SH7211F felépítése

A mikrovezérlő 160MHz/320MIPS 32bit SH-2A CPU magot tartalmaz és 114 lábú LQFP tokozásban érhető el. Két időzítő csatornája van, így két független PWM kimenet alakítható ki. Az A/D konverter 12 bit felbontású, három bemenete van, mindegyiknek saját S/H áramköre van. A konverziós idő 1.25usec / csatorna. Egyszerre lehet mérni az RST fázisáramokat.

SUPERH SH-2A Család: SH7211

Típuszám: R5F7211D160FPV

Státus: rendelhető, szállítás egy héten belül

Starter kit: ROK572115S001BE, komplett fejlesztői környezet, hardver támogatással

Evaluation board: M3A-HS11G50, csak a hardvert tartalmazza, a fejlesztői környezetet nem

IDE: HEW – Renesas High-performance Embedded Workshop

Jellemző paraméterek:

- SH-2A mag (FPU nélkül) nagy teljesítményű RISC
 - 160MHz IO/3.3V, belső/1.5V
 - SH-2A utasítások (kivéve az FPU utasításokat)
- Nagyméretű belső memória:
 - ROM: 512KB
 - RAM: 32KB
- Erőteljes periféria funkciók
 - Hathatós időzítő : CMT : 2csatorna + MTU2 : 6csatorna + MTU2S : 3csatorna
 - A/D Konverter: 12-bit, 8csatorna (3-csatorna S/H)
 - D/A Konverter: 8bit x 2csatorna

- Soros (FIFO): 4csatorna
- DMAC: 8csatorna
- INTC, WDT, és így tovább
- I²C Busz illesztő 1csatorna
- DMA vezérlő (BSC)
 - Közvetlen elérési lehetőség: ROM/SRAM/SDRAM/MPX IO
- Teljesítményvezérlő egység
 - Képes kapcsolni a CPU/a belső perifériák/külső órajel teljesítményét
- Tokozás
 - LQFP-144

A mikrovezérlő kézikönyve a következő címen érhető el:

http://documentation.renesas.com/eng/products/mpumcu/rej09b0344_sh7211hm.pdf

Az SH7211 információs oldal a következő címen érhető el:

http://eu.renesas.com/fmwk.jsp?cnt=sh7211_root.jsp&fp=/products/mpumcu/superh_family/sh7210_series/sh7211_group/&site=i

Gigler József applikációs mérnök

Tel: (1) 250-9039 Email: jgig@msc-ge.com Web: www.msccbp.hu