



RE/2008.10.13

A H8S új lehetőségekkel: 10/100 Ethernet MAC és USB funkció a H8S családban

Speciális bevezető ajánlat:

Most a teljes Renesas H8S/2472 fejlesztő környezet 99 EUR áron!

Ez a különleges ajánlat tartalmazza az RSK2472 fejlesztő eszközt, az E10A-USB JTAG debugger hardvert, a HEW4 Renesas szoftver fejlesztő környezetet és egy C fordítót.



A H8S/2472F a Renesas első 16 bites mikrokontrollere, amely Ethernet és USB vezérlőt tartalmaz, ipari rendszerek részére, mint a „low-end” szerverek, SPS, HVAC, szenzorok, meghajtók, robotok és más gyári és otthoni automatizálási eszközökhöz.

A H8S/2472F az első 16 bites mikrokontroller amely egyesíti a IEEE802.3 standard MAC vezérlést, engedélyezve a kapcsolatot a 10/100 Ethernet LAN hálózatra. Ez szükségtelemmé teszi külső Ethernet áramkör használatát.

A mikrokontroller a beépített perifériás funkciókkal, mint USB, I²C busz, LPC busz, változatos kapcsolatot biztosít más rendszerekkel.

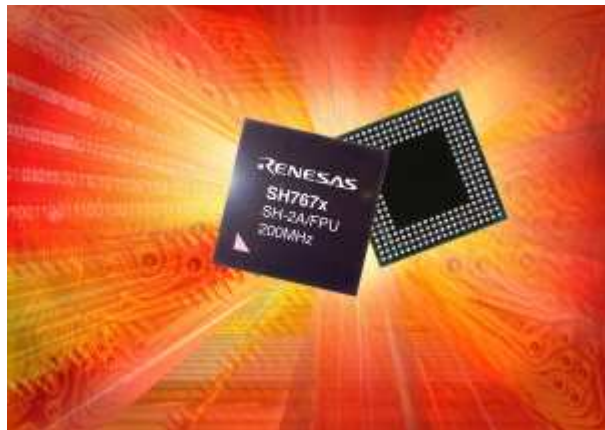
A 176 kivezetésű BGA tokozás csökkenti a kártya méretét. Ezen kívül LQFP144 és TFP144 tokozásban is elérhető.

A Renesas, összefogva operációs rendszer és hálózati specialistákkal, mint Segger, Micrium, CMX vagy Thesycom, támogatást ad TCP/IP és USB alkalmazásokhoz. Nyílt forráskódú alkalmazások, mint a μ IP is elérhetők.

Az ajánlat 2009 január végéig érvényes, korlátozott számú fejlesztő rendszer érhető el.

Új μ CLinux kezdő készlet a Renesas SH7670 processzorral

Az SH7670 a Renesas SH2A sorozatának új tagja, amely Ethernet és USB vezérlővel rendelkezik és eléri 480MIPS sebességet 200MHz órajel mellett. Beépített lebegőpontos modulja van.



A lebegőpontos modult használva, az algoritmusokat a PC-én ki lehet próbálni, például Matlab segítségével, utána letölthetők a processzorba. Ha nem használjuk, akkor a C nyelvben kell implementálni, ami teljesítményvesztést jelenthet.

Az SH7670 az IEEE802.3 előírásnak megfelelő MAC protokollal rendelkezik az Ethernet kapcsolathoz 10/100 Mbit/s sebességgel. Alternatívaként RS232 és USB2.0 (480Mbit/s) is használható.

A „Host Interface” HIF segítségével a processzor úgy címezhető, mint egy SRAM, így programot is be lehet tölteni.

A processzornak két csatorna videó illesztője van, az MPEG TS, TTS és PS formátumot támogatja.

A soros audio illesztő (SSI) kétirányú és sokfajta protokollt támogat.

A μ CLinux kezdő készlet egy teljes fejlesztő környezet. A készlet tartalmaz egy SH7670 processzor kártyát, egy E10A JTAG debugger hardvert és a HEW4 szoftver fejlesztő környezetet C fordítóval és minta kódokat. A μ CLinux kártyához egy konfigurált Linux csomag is tartozik.

Referencia tervezés: alacsonyárú megoldás mikrokontroller vezérelt TFT kijelző alkalmazásra

VisuRDK H8SX

Ez az új referencia tervezés, amely része az MSC VisuRDK sorozatának, megoldást kínál a H8SX család alkalmazására, WVGA (800x480) felbontásig, 32 bites teljesítménnyel, beépített 1MB Flash memóriával, USB és Ethernet illesztővel.



Az MSC a VisuRDK készlettel gazdaságos megoldást mutat be a TFT kijelzők közvetlen vezérlésére, általános célú mikrokontroller alkalmazásával. Az intelligens hardver és szoftver használatával külső áramkör beépítése nélkül lehet a TFT kijelzőt meghajtani. A rendszer árát jelentősen csökkenti, hogy nem kell grafikus vezérlőt használni.

A készlet gyors és könnyen alkalmazható bevezetést ad a tervezőnek a grafikus programozáshoz. A grafikus meghajtás könnyen megírható és tesztelhető a grafikus könyvtár és program minták segítségével.

Ez az új referencia tervezés – rendelési kód: **VISURDK-H8SX-VGA** – azonnal elérhető.

Hardver:

H8SX/1668R kártya, külső 2MB SRAM és 8MB SDRAM, USB2.0, Ethernet (SMSC9218), SD kártya hely, 3.5" QVGA TFT kijelző érintő képernyővel, kábelkészlet, E10A USB JTAG debugger, tápegység és dokumentáció.

Szoftver:

Renesas HEW4 fejlesztő rendszer, C fordító (teszt licenc), Flash programozó készlet, grafikus szoftver, TFT driver.