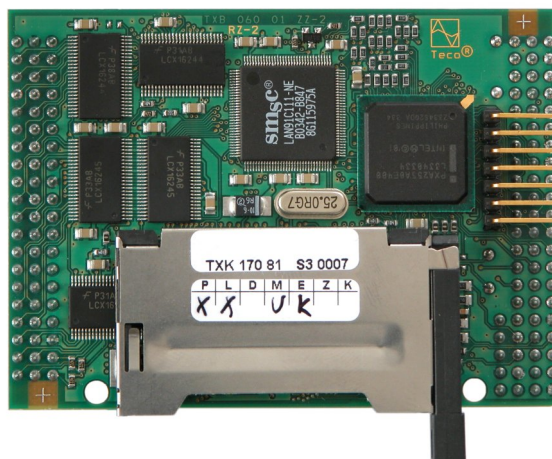


MP-1x

univerzální procesorový modul s vysokým výkonem

- Intel® XScale™ 200/400 MHz RISC procesor
- RAM 64 MB, Flash 32/64 MB
- zásuvka pro Compact Flash kartu
- vestavěný Ethernet, USB client
- JTAG, tři sériové linky, mnoho dalších podporovaných rozhraní
- napájení 3,3 V, velmi nízká spotřeba
- zabudovaný OS Windows CE.net nebo Linux



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

MP-1x je univerzální procesorový modul. Je určen pro specializované aplikace, kde je potřeba vysoký výpočetní výkon, připojení na standardní rozhraní a připojení do Ethernetových sítí.

Použití modulu umožňuje podstatně snížit vývojové náklady na návrh nových zařízení. Procesorový modul MP-1x obsahuje všechny hardwarové prostředky pro rychlou implementaci do cílové aplikace.

Univerzálnost MP-1x podtrhuje široká škála podporovaných komunikačních rozhraní a standardů perspektivních v informačních technologiích, telekomunikacích i průmyslové elektronice.

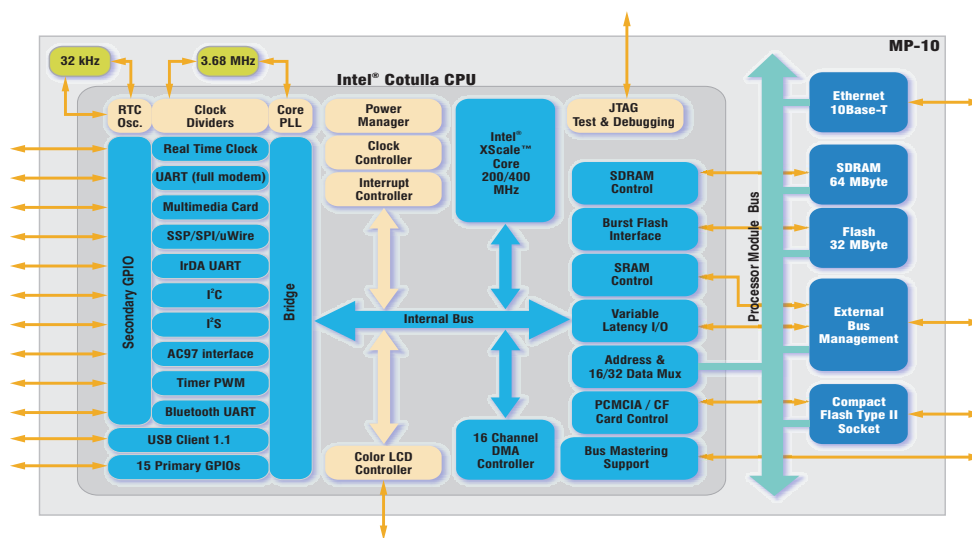
MP-1x je osazen 32bitovým RISC procesorem Intel Cotulla s taktovací frekvencí 200 nebo 400 MHz. Má osazenu interní paměť RAM 32 nebo 64 MB, Flash 16, 32 nebo 64 MB, integrovanou zásuvku pro kartu Compact Flash II, úsporné napájení 3,3 V a velmi malý příkon. Dostupná je adresová i datová sběrnice, Ethernet, sériová rozhraní a 52 volně programovatelných pinů.

MP-1x může být vybaven perspektivním operačním systémem Microsoft Windows® CE.NET. Díky tomu všechny programy a ovladače pro tuto platformu budou kompatibilní s aplikací, ve které je použit modul MP-1x.

Instalaci do hostitelské desky zajišťují robustní konektory s roztečí 2,54 mm. Kompaktní robustní provedení, nízký příkon a široký rozsah pracovních teplot umožňují nasazení ve všech oblastech průmyslové automatizace.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Procesor	XScale™ Cotulla PXA255, 200/400 MHz
Paměť	interní 64 MB SDRAM, 32/64 MB Flash
Chip select	3×, programovatelné parametry
Externí sběrnice	16 bit Data, 16 bit Address Bus
Watch Dog	programovatelný
I/O	celkem 52 programovatelných I/O pinů
Podporovaná rozhraní:	USB 1.1 client, Ethernet 10/100Mbps, Compact Flash II/IDE, Secure Digital, MultiMedia Card SPI/Microwire, I ² C, PWM, Fast InfraRed, UART, Bluetooth, AC97 2.0, I ² S Inter-Integrated Circuit Sound, LCD (STN, DSTN, TFT)
Testování, programování	JTAG IEEE 1149.1 Test interface
Napájení / odběr	3,3 V / max. 600 mA
Rozsah pracovních teplot	-20 ÷ 80 °C
Rozměry (bez zasunuté CF karty)	80 × 66 × 20 mm



Blokové schéma procesorového modulu

ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Typ	Obj. číslo	Modifikace
MP-10E	TXN 17090	16 MB Flash, 32 MB SDRAM, 200 MHz CPU
MP-11E	TXN 17091	32 MB Flash, 64 MB SDRAM, 400 MHz CPU
MP-12E	TXN 17092	64 MB Flash, 64 MB SDRAM, 400 MHz CPU
WinCE	TXE 05060	Windows® CE, včetně instalace do flash
TecoLinux	TXE 05061	TecoLinux, včetně instalace do flash