

EPIC

– nový priemyselný štandard procesorových kariet

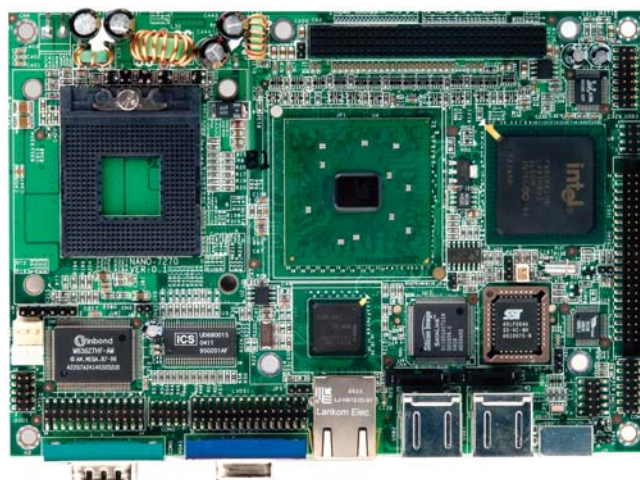
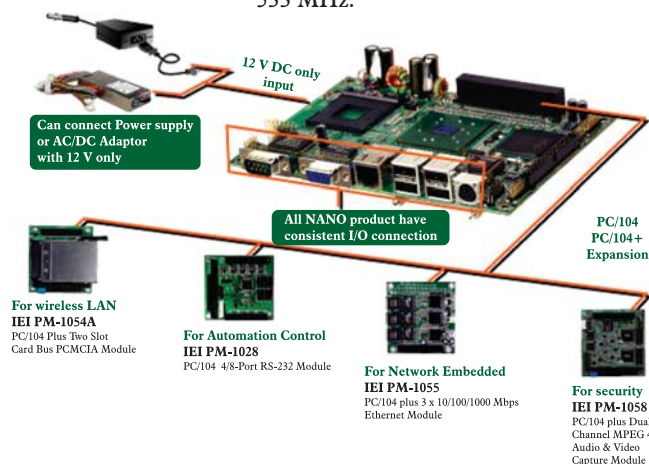
V predošlom čísle AT&P sme uverejnili krátku správu o novom štandarde pre priemyselné procesorové karty – Embedded Platform for Industrial Computers (EPIC). Na úvod stručne pripomenieme, že ide o nový formát procesorových kariet s rozmermi 115 x 165 mm (pozri obr.), ktorý veľkosťou môžeme zaradiť medzi formáty PC/104 (90 x 96 mm) a EBX (146 x 203 mm). Špecifikácia definuje ako základ spätnú kompatibilitu s kartami PC/104 (ISA) a PC/104-Plus (PCI), ale do budúcnosti sa počíta aj s podporou PCI-Express a nových štandardov založených na vysokorychlostnej sériovej komunikácii.

PC/104	EPIC	EBX
90 mm x 96 mm 86.4 cm ²	115 mm x 165 mm 189.8 cm ²	146 x 203 mm 296.4 cm ²
3.550 in x 3.775 in 13.4 in ²	4.528 in x 6.496 in 29.4 in ²	5.75 in x 8.0 in 46.0 in ²

Spoločnou črtou kariet EPIC je len jedno napájacie napätie 12 V, nemenné rozloženie konektorov a procesora, čo je výhodou najmä pri dlhodobých projektoch a možnosť doplnenia systému o ľubovoľné prídavné karty – meracie AD/DA, komunikačné, grabbovacie ap.

Séria IEI EPIC-NANO

Spoločnosť IEI Technology (predtým ICP Electronics) pripravila sériu troch kariet EPIC s označením NANO-7xxx. Základ tvoria procesory Intel, konkrétne Celeron 400 Mhz a Celeron-M 600 Mhz, integrované priamo na doske. Komu by nestačil tento výkon, je dostupná aj verzia so soketom 479, určeným pre procesory Pentium-M s frekvenciou zbernice 533 MHz.



Maximálna kapacita operačnej pamäte je 512 MB, resp. 1 GB.

Štandardný grafický výstup CRT je doplnený o LVDS rozhranie, pomocou ktorého môžeme digitálne prepojiť displej až na vzdialenosť 15 m. Štart operačného systému môže byť z karty Compact Flash alebo z HDD. O komunikáciu s okolím sa starajú tri sériové

linky RS232 a jedna kombinovaná RS232/422/485, USB 1.1/2.0, IrDa a paralelný port.

Ako je dobrým zvykom pri priemyselných kartách, nechýba Watchdog timer nastaviteľný v rozsahu 1 až 255 s. Nasadenie aj do multimediálnej oblasti ponúka integrované Audio. Karta je doplnená aj o 4 + 4 digitálne V/V, ktoré môžeme využiť na vlastnú aplikáciu.

Nový formát EPIC je použiteľný vo všetkých priemyselných oblastiach, v mobilnej, vo vojenskej a multimediálnej oblasti.



Q Products Industrial Computers

**Borekova 27
821 06 Bratislava
Tel.: 02/4525 7568
Fax: 02/4564 3756
e-mail: info@qproducts.sk
http://www.qproducts.sk**

31