

Uvedeno v 2005

Vlastnosti

- 3,15 x 4,35", 186 CPU 40 MHz, programovaná v C/C++
- Spínací regulátor, v pohotovosti 50 mA, při 12V 160 mA
- 256 KW SRAM, 256 KW Flash, 512 bajtová EEPROM
- 20+ TTL I/O, časovače/čítače, RTC, baterie
- 2 mechanická relé, 2 výstupy DAC
- Pracuje s mnoha panely QVGA, jako jsou:
Kyocera (TCG057QV1AA-G00)
Kyocera (KCG057QV1DC-G50)
Kyocera (KG057QV1CB-G00)
Sharp (LM057QC1T01)
Optrex (F51167NCU)
NanYa (LCBFBA639NT)
ARIMA (MC57T01G)
OKAYA (UMS-7360MC-1CS)
- 4-vodičová analogová řídicí jednotka s dotykovým displejem
- 2 sériové porty RS232/RS485, 10 BaseT Ethernet s TCP/IP
- CompactFlash se systémem souborů slučitelným s Windows

Graphic-Engine(GE)™ je levná průmyslová řídicí jednotka, ideální pro použití uživatelského rozhraní. Uživatelé s přednostními požadavky na grafiku budou s výhodou používat velmi jasný aktivní barevný TFT displej se širokým zorným úhlem. Na desce je řídicí jednotka LCD (S1D13705, EPSON) s interní 80KB obrazovou vyrovnávací pamětí, pracující s QVGA barevným grafickým TFT/LCD s 320x240 pixely. Řídicí jednotka s dotykovým displejem (ADS7846) pracuje se čtyřvodičovým odporovým dotykovým displejem. Všechny součástky jsou osazeny na jedné PCB, kterou lze namontovat na zadní stranu QVGA LCD pro snadné zapojení do uživatelského použití. K dispozici jsou uživatelské softwarové knihovny a vzory. Uživatel může snadno navrhnout klávesy pro svoje oblíbené funkce, text, loga a grafiku. S podporou systému souborů CompactFlash se dá pomocí přenosu DMA zobrazit 20 barevných působivých obrazů za sekundu.

40 MHz 16 bitová CPU 186 s 256KW Flash a 256KW baterií zálohovanou SRAM je programovatelná v C/C++. **GE** pracuje se dvěma porty RS232, s časovači/čítači, RTC, relé, Ethernetem a CompactFlash. Jeden sériový port může být převeden na RS485. Je tu 20+ TTL I/O, 2 mechanická relé s kontakty na 200V, 0,5 A. PWM nebo PWD pracuje se třemi interními časovači/čítači 16 bitové CPU.

Dva kanály 12 bitového DAC (DAC7612) mohou vydávat 0-4,095V analogové výstupy. Lze osadit volitelnou řídicí jednotku 10 Base-T Ethernet LAN (CS8900). K dispozici je

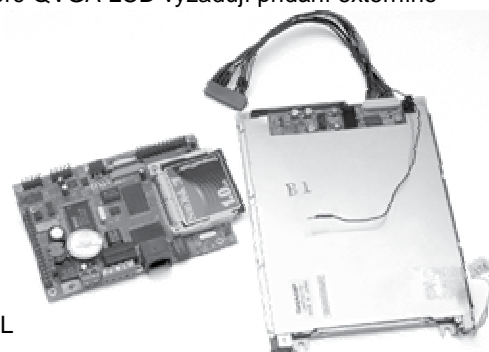
softwarová knihovna, síťové protokoly jako ARP, DHCP, UDP, ICMP a samozřejmě TCP na síti Ethernet.

GE pracuje s 50 pinovými CompactFlash deskami pro ukládání hromadných dat/obrazů. Software TERN umožňuje režim lineární blokové adresy a flash systému souborů FAT16, slučitelného s Windows. Spínací regulátor (LM2575) na desce umožňuje napájení z neregulovaného stejnosměrného zdroje 8-30V bez přehřátí.

Řídicí jednotka LCD na desce (S1D13705) poskytuje rámcová (frame) data a řídicí signály pro většinu QVGA aktivních LC displejů. Obrazová data a řídicí signály jsou k dispozici na 24 pinové patiči s roztečí 0,1". Tyto signály zahrnují: obrazová data D0-11, vertikální start (YD), zobrazovací kmitočet (pixel clock XCK), začátek řádku, napětí (0-4V) na nastavení kontrastu a DRDY pro TFT.

Na připojení pinového rozhraní barevného LCD může být nutný kabel uživatele. Některé QVGA LCD vyžadují přidání externího napětí +27V na řízení kontrastu.

Podívejte se fotografii zvláštního kabelu spojujícího patiči (H4) **GE** a Sharp LCD. Samostatný volný drát potřebuje externí napětí +25V. Též může být potřebné externí CCFL napětí na podsvícení.



Informace pro objednávku

GE 149/119/79 \$ pro počet 1/100/1K+

Zahrnuje: 186 CPU 40 MHz, 256 KW Flash, 256 KW SRAM, EE, 2 RS232, 2 relé, 5V lineární regulátor.

Nezahrnuje doplňková zařízení. Při koupi u OEM možnost slevy.

Doplňková zařízení:

- 1) RTC a baterie.....20 \$
- 2) 2 kanály 12 bitového DAC (DAC7612)20 \$
- 3) Řídicí jednotka LCD (81D13975)40 \$
- 4) Řídicí jednotka s dotykovým displejem (ADS7846)20 \$
- 5) Rozhraní CompactFlash20 \$
- 6) RS485 pro SER110 \$
- 7) Rozhraní Ethernet (ET).....30 \$
- 8) Spínací regulátor.....20 \$
- 9) TFT/STN, dotykový displej, CCR, Bezelpo dohodě

Typický příklad objednávky:

GE + RTC + baterie

GE +1 = 149 + 20 = 169 \$