



S1C17602 – nowy 16-bitowy mikrokontroler o szerokich możliwościach.

Firma EPSON układem S1C17602 przedstawia 16-bitowy mikrokontroler o bardzo małym poborze mocy. Przeznaczony jest specjalnie do konwersji analog/cyfra z rozdzielczością 10 bitów dla różnego rodzaju czujników. Przy częstotliwości skanowania 2MHz pobiera prąd 120 μ A.

Dodatkowo mikrokontroler ma konwerter R/F oraz 24-bitowy licznik do pomiarów temperatury i wilgotności a także interfejs szeregowy do podłączenia różnego typu czujników. Układ S1C17602 możeysterować wyświetlacz LCD typu alfanumeryczny i symboliczny.

S1C17602 jest pierwszym 16 – bitowym mikrokontrolerem firmy EPSON obsługującym bezpośrednio wyświetlacze LCD (160 pikseli max.), a przez szynę 8 przewodową może obsługiwać wyświetlacze 288 pikseli.

Specjalne właściwości S1C17602

1. Zintegrowany przetwornik A/D o małym poborze mocy

- 10-bitowy A/D konwerter z "successive approximation" – pobór prądu 120 μ A
- Zintegrowany R/F konwerter z 24-bitowym licznikiem dla łatwego pomiaru temperatury i wilgotności dla pasywnych przetworników
- Interfejs szeregowy I²C (master/slave) oraz SPI (master/slave) do modułów czujnikowych
- Zintegrowany blok **MAC** (**M** ultiply **AC** cumulate) dla szybkiego mnożenia i dzielenia przy obróbce danych z czujników

2. LCD Driver obsługuje wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości

- Kompatybilny ze sterownikami o szynie 8 przewodowej – max 288 pikseli, dla połączeń 4 przewodowych – max 160 pikseli
- Kontrast regulowany w 16 poziomach poprzez oprogramowanie
- Specjalny blok kontrolny kontrastu dla zmian baterii zasilającej

3. Ekstremalnie mały pobór mocy wydłuża czas pracy przy zasilaniu baterijnym

- 16-bit mikrokontroler do przetwarzania danych , z poborem prądu ekwiwalentnym dla 4 – i 8 bitowych mikrokontrolerów. Bardzo mały prąd zasilający 5.5uA przy współpracy z LCD wyświetlaczem (32.768 kHz - częstotliwość zegara)

Dodatkowe informacje o S1C17602, proszę kontaktować się z Biurem :.

Zapytaj o element