

Nowy kontroler EPD firmy Epson i E Ink



Zdumiewająca jakość kolorów

Firma Seiko Epson ("Epson", TSE: 6724), globalny dostawca podzespołów elektronicznych, oraz firma E Ink, lider w opracowywaniu innowacji dla technologii elektronicznego papieru (EPD), ogłosiły właśnie zakończenie prac nad wspólnym projektem, którego celem było stworzenie kontrolera IC. Podzespół S1D13524 to wysokiej jakości kontroler EPD z wbudowanym kolorowym procesorem, który jest kompatybilny z wyświetlaczem firmy E Ink Vizplex™. Głównym celem prac badawczych było opracowanie takiego kontrolera, który łączy w sobie idealną jakość uzyskiwanych kolorów i dużą rozdzielczość dla aplikacji typu B&W. Nowy układ funkcjonuje na bazie silnika o identycznej mocy, która cechowała także pierwsze dwa modele - S1D13521 oraz S1D13522. Jednak podzespół S1D13524 różni się od swoich poprzedników tym, że posiada procesor koloru, który pozwala w prosty sposób dopasować kontroler do indywidualnych potrzeb klienta.

W większości elektronicznych czytników można spotkać kontrolery EPD firmy Epson i specjalną technologię niskiego poboru prądu dla monitorów, stworzoną przez firmę E Ink. Zarówno podzespoły te, jak i technologia stanowiły kluczowe czynniki dla szybkiego rozwoju rynku eReaderów oraz rozszerzającego się zakresu mobilnych aplikacji, takich, jak m.in. elektroniczne książki, elektroniczne gazety, tablety PC, dodatkowy wyświetlacz w laptopie, eNotebooki, czy elektroniczne słowniki.

Nowy kontroler wyświetlaczy firmy Epson posiada wysokiej jakości silnik kolorów, który może zostać przystosowany w prosty sposób do potrzeb klienta w zakresie kolorów. Oprócz tego podzespół cechuje szereg wbudowanych funkcji (np. dither), które minimalizują obciążenie głównego procesora. Układ może zostać podłączony do dowolnego procesora przez 16-bitową równoległą szynę danych.

Tak, jak wszystkie kontrolery EPD firmy Epson, także S1D13524 umożliwia aktualizację dla wszystkich regionów. Zaawansowany silnik sekwencyjny, zarządzanie energią, czujnik termiczny I2C oraz szeregową pamięć Flash wspierają szereg popularnych funkcji.

"Wyświetlacze firmy Ink umożliwiają pokazywanie różnego rodzaju grafiki, od prostych wykresów, grafów, map, do zdjęć wykonanych w dużych rozdzielczościach. Co ważne, podzespoły działają w warunkach ultra niskiego poboru mocy oraz wysokiej mobilności zbliżając się do właściwości optycznych papieru. Firma Epson jest naszym kluczowym partnerem handlowym od wielu lat. Nowy kontroler to wynik tej długoletniej współpracy." – T.H. Peng, wiceprezes E Ink Corporation.

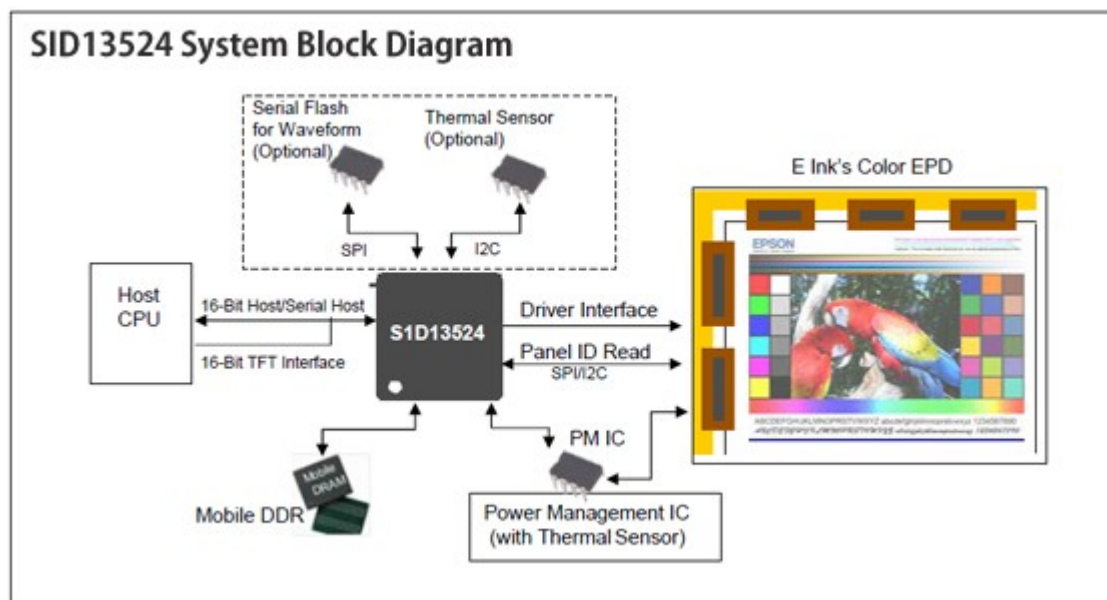
"Firma Epson jest liderem na rynku kontrolerów EPD od kilku ostatnich lat. W związku z opracowaniem innowacyjnego kontrolera EPD, wierzymy, że Epson razem z firmą E Ink Corp może stworzyć całkowicie nowy rynek dla wyświetlaczy EPD. Dzisiaj, mamy już pierwszych klientów, którzy czekają

z niecierpliwością na nasz nowy product.” - Ryuhei Miyagawa, główny dyrektor Semiconductor Operations Division w firmie Epson.

Yingjian Liu, prezes Hanvon Technology Co., Ltd, czołowego producenta czytników elektronicznych: “Nowy kontroler firmy Epson i E Ink spowoduje rewolucję na rynku eReader-ów. Dzięki ogłoszeniu o opracowaniu przełomowej technologii, fani eReader-ów będą mogli cieszyć się odtąd czytaniem kolorowych, elektronicznych gazet i książek. Pozwoli to także na rozszerzenie zawartości, co umożliwi unowocześnianie systemu i zmienianie sposobu w jaki ludzie pozyskują informacje.” Firma Hanvon planuje rozpocząć dystrybucję swojego nowego, kolorowego eReader-a pod koniec roku.

Podzespół S1D13524 to idealny wybór dla projektów wykorzystujących EPD firmy E Ink. Dostępne są obecnie próbki układu S1D13524. Rozpoczęcie pełnej dystrybucji przewidziane jest na grudzień 2010.

Firma E Ink planuje zaoferować prototypowy zestaw dla układu S1D13524, który umożliwi inżynierom szybkie opracowywanie prototypów oraz rozwijanie technologii elektronicznego papieru nowej generacji.



Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



spezial electronic

SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa
tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10
www.spezial.pl