

SEIKO EPSON RA MẮT CHIP ĐIỀU KHIỂN MÀN HÌNH TFT MÀU SIÊU MỎNG

Ngày 17/7, Tập đoàn Seiko Epson đã công bố phát triển thành công dòng vi mạch điều khiển mới mang số hiệu S1D19501 dùng cho màn hình LCD TFT 176x220 điểm ảnh - loại màn hình phổ thông dành cho các máy điện thoại di động. Hãng c

Ngày 17/7, Tập đoàn Seiko Epson đã công bố phát triển thành công dòng vi mạch điều khiển mới mang số hiệu S1D19501 dùng cho màn hình LCD TFT 176x220 điểm ảnh - loại màn hình phổ thông dành cho các máy điện thoại di động. Hãng cũng đã bắt đầu cho xuất xưởng những mẫu thiết kế vi mạch này. S1D19501 là dòng vi mạch điều khiển đơn chip chịu trách nhiệm điều khiển màn hình LCD Si-TFT chưa định dạng được tích hợp với bộ nhớ dữ liệu hiển thị và có khả năng hiển thị 262.000 màu.

Vi mạch S1D19501 của Seiko Epson (Nguồn: epson.co)

Bằng việc nhúng mạch điều khiển cổng xuất 220 điểm ảnh và mạch điều khiển nguồn xuất 176 điểm ảnh (RGB) cùng với các mạch nguồn cấp cho màn hình lên cùng một chip, giờ đây, một chip đơn lẻ có khả năng hiển thị một mô đun màn hình TFT màu với tối đa 176 RGB x 220 điểm ảnh. Là vi mạch điều khiển TFT đơn chip với năng lực hiển thị hình ảnh ở mức phân giải cao, dòng S1D19501 với quy trình sản xuất 0,13µm là sản phẩm thế hệ thứ ba của Epson nối tiếp dòng S1D19105 được sản xuất theo quy trình 0,25µm và dòng S1D19121 với quy trình sản xuất 0,18 µm. Hơn nữa, nhờ ứng dụng công nghệ siêu mỏng của quy trình sản xuất 0,13 µm, độ dày của chip đã được giảm xuống còn xấp xỉ 1mm, tức là bằng khoảng 34% so với các sản phẩm thông thường