

Nowy układ RTC o małym poborze prądu



Firma Seiko Epson wprowadziła do oferty nowy układ zegara czasu rzeczywistego RX6110SA pozwalającego na zastąpienie baterii przez superkondensatory podtrzymujące zasilanie.



RX6110SA przy zasilaniu 3V pobiera jedynie 130nA co oznacza o 35% mniejszy pobór prądu w stosunku do RX-8571SA poprzedniego rekordzisty w tym zakresie.

Możliwość pracy przy zasilaniu z superkondensatora pozwala na wyeliminowanie urządzeń elektronicznych niebezpiecznych substancji zawartych w bateriach. Wykorzystując kondensator o pojemności 0,33F RX6110SA może pracować do 16 tygodni. Osiągnięto to dzięki specjalnej technice projektowania układów o małym poborze prądu i unikalnemu procesowi produkcji firmy Epson ograniczającemu prąd upływu.

Układ przełączający zasilanie nie wykorzystuje typowej dla tego typu aplikacji diody, dzięki czemu uzyskano możliwość pracy w zakresie napięcia 5 V do 1,1V. Przekłada się to na dodatkowe wykorzystanie źródła podtrzymującego zasilanie.

W niektórych zastosowaniach układu RTC wykorzystywane są do zbierania wpisów o zanikach zasilania. RX6110SA oferuje duże wsparcie takich

sytuacji – ma wyjście 32,768KHz, funkcję alarmu oraz pamięć RAM.
Do komunikacji z procesorem układ wykorzystuje szynę SPI lub I2C.

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



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