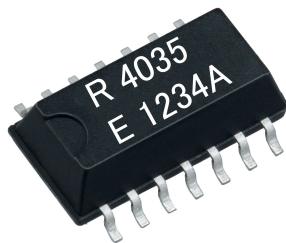


Układy zegarowe czasu rzeczywistego cechujące się niskim poborem mocy

EPSON
EXCEED YOUR VISION

Firma Seiko Epson ("Epson," TSE: 6724) ogłosiła, że opracowała nowe układy zegarowe czasu rzeczywistego. Posiadają one oznaczenia przemysłowe RX-4035SA/LC i RX-8035SA/LC. Podzespoły te zostały zaprojektowane w taki sposób, aby mogły pracować z zasilaniem bateryjnym lub kondensatorem o dużej pojemności. Firma planuje rozpocząć dystrybucję nowych produktów od końca lipca. Układ RX-8035SA będzie w fazie produkcji masowej począwszy od sierpnia, natomiast podzespoły RX-4035SA/LC i RX-8035LC od października.



Razem z rosnącą świadomością opinii publicznej w zakresie konieczności oszczędzania energii, wytwórcy podejmują gwałtowne kroki, aby zapewnić niski pobór prądu w urządzeniach elektronicznych. Trend ten prowadzi do zwiększonego zapotrzebowania na układy zegarowe czasu rzeczywistego, podtrzymujące

odmierzanie bieżącego czasu w urządzeniach elektronicznych zamiast mikrokontrolerów, przy niezwykle niskim poziomie poboru mocy.

Konwencjonalne układy zegarowe czasu rzeczywistego wymagają zewnętrznego układu scalonego odpowiadającego za zarządzanie mocą, aby być w stanie podtrzymywać działanie zegara, kiedy główne źródło zasilania urządzenia elektronicznego zostanie odcięte. Jednakże należy mieć na uwadze, że może to spowodować straty energii z baterii, co z kolei skutkować będzie potrzebą znalezienia rozwiązań bardziej wydajnych. Właśnie dlatego firma Epson opracowała moduły zegarowe RX-4035SA/LC oraz RX-8035SA/LC z wbudowaną funkcją przełączania źródła zasilania. Dzięki temu udało się z jednej strony zminimalizować spadki napięcia i zrealizować cel, jakim był ekstremalnie niski poziom upływu prądu, a z drugiej strony zmaksymalizować moc baterii.



RX-4035SA □□□ □ RX-8035SA

Charakterystyka nowych produktów firmy Epson:

- Oprócz typowych baterii, baterii guzikowych oraz akumulatorów, funkcja przełączania źródła mocy w tych modułach jest kompatybilna z kondensatorami o dużej pojemności, nadającymi się do zastosowania w układach zegarowych czasu rzeczywistego o niskim poborze mocy.
- Podzespoły są także wyposażone w funkcję rejestrowania zdarzeń. Dzięki temu jest możliwe zapisanie informacji o czasie uszkodzenia elektrycznych urządzeń nawet podczas nocy, na wakacjach, itd. Rejestrator wydarzeń posiada dwa wejścia sygnału zdarzenia z wbudowanymi obwodami odkłócającymi. Warto podkreślić fakt, że jest on w stanie zapisywać indywidualne wydarzenia, które cechują się długością trwania od pojedynczych sekund do lat.
- Moduły te są wyposażone w podwójne alarmy i wyjścia zegarowe. Dla wersji SA poziom poboru prądu wynosi typowo 350 nA, a dla wersji LC zazwyczaj 400 nA. Ponadto, w normalnym środowisku temperaturowym istnieje możliwość wyznaczenia dwóch różnych poziomów dokładności – w okresie 13 sekund lub jednej minuty na miesiąc.
- RX-4035SA/LC jest kompatybilny z interfejsem SPI, a RX-8035SA/LC jest zgodny z interfejsem I2C-Bus(*4).

Firma Epson zaprojektowała te moduły zegarowe czasu rzeczywistego głównie z myślą o znaczącej redukcji poziomu poboru mocy w urządzeniach elektrycznych. Jednakże jednocześnie dążyła do tego, aby zapewnić bardzo dokładny pomiar czasu. Epson jest zdeterminowany, aby umocnić swoją pozycję na rynku w charakterze lidera w dostawie urządzeń kwarcowych. Chce to osiągnąć, m.in. poprzez usilne dążenie do oferowania coraz większego wsparcia na rzecz bezpieczeństwa i komfortu swoich klientów.

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