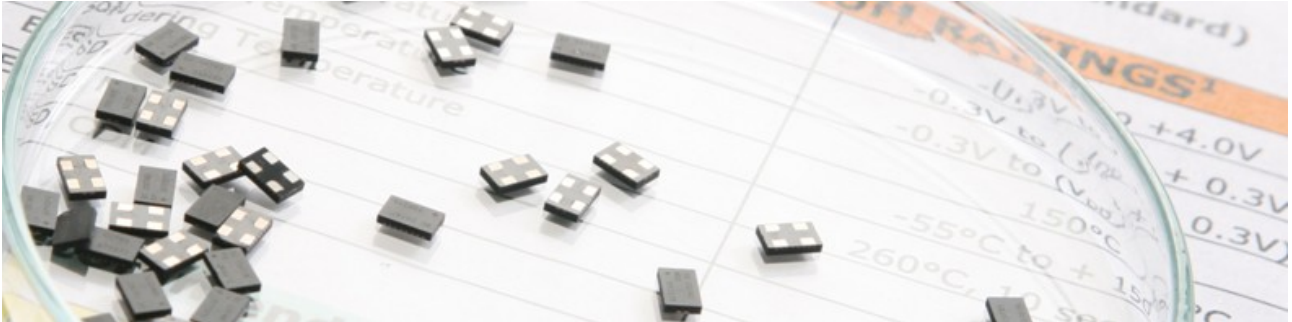


## Programowalne oscylatory krzemowe



W pełni programowalne oscylatory o bardzo małym błędzie drżenia fazy. Zapewniają maksymalną elastyczność.

SAN JOSE, Kalifornia - firma Discera Inc., światowy lider w zakresie dostawy układów zegarowych bazujących na krzemie, wprowadziła na rynek oscylatory typu MEMS, które cechują się wysokimi parametrami. Podzespoły te, o oznaczeniach przemysłowych DSC21XX I2C i DSC22XX SPI, są przeznaczone do stosowania w aplikacjach sieciowych. Oscylatory DSC21XX i DSC22XX są dostępne zarówno w konfiguracjach o pojedynczych, jak i podwójnych wyjściach. Oprócz tego, podzespoły te mają w pełni programowalne częstotliwości wyjściowe oraz jego rodzaj. Ponadto, nowe produkty taktujące firmy Discera posiadają bardzo mały błąd drżenia fazy, który wynosi jedynie 300 femtosekund. Jednocześnie dostarczają dokładność rzędu 10 ppm. Wszystko to sprawia, że są one najlepszymi (pod względem parametrów) programowalnymi oscylatorami krzemowymi, które są dostępne na rynku.

„Dzięki tym ultra-kompaktowym oscylatorom, firma Discera ustanawia nowe standardy w zakresie redukcji czasu projektowania i dostawy w przemyśle podzespołów elektronicznych,” powiedział Bruce Diamond, dyrektor generalny firmy Discera, „Oscylatory DSC21XX i DSC22XX korzystają z technologii MEMS w celu zapewnienia lepszych osiągnięć niż te, które są spotykane w przypadku oscylatorów o stałych częstotliwościach. W dodatku, nowe podzespoły cechuje niespotykany nigdy wcześniej poziom elastyczności i niezawodności.”

Oscylatory DSC21XX i DSC22XX wspierają szereg konfiguracji o pojedynczych i podwójnych wyjściach: CMOS, LVPECL, LVDS oraz HCSL. Pełny zakres programowalności tych podzespołów, w obrębie standardowych interfejsów przemysłowych, umożliwia pojedynczej części służyć za sygnał wzorcowy dla wielu różnych aplikacji lub konfiguracji produktów. Ponadto, programowalność pozwala również na zmianę częstotliwości wyjściowej i rodzaju wyjścia w czasie rzeczywistym. Dzięki temu możliwe jest testowanie ograniczeń systemu lub

zoptymalizowanie osiągnięć dla jakiegokolwiek aplikacji. Oscylatory DSC21XX i DSC22XX są idealnym uzupełnieniem zaawansowanych układów FPGA i CPLD.

Kluczowe parametry oscylatorów DSC21XX i DSC22XX:

- Dostępność zarówno w kombinacji pojedynczych lub podwójnych wyjść CMOS, LVPECL, LVDS oraz HCSL
- Programowalne częstotliwości i rodzaj wyjścia przy użyciu I2C dla DSC21XX oraz SPI dla DSC22XX
- Bardzo mały błąd drżenia fazy wynoszący jedynie 300 femtosekund, przy częstotliwości 156,25 MHz
- Fenomenalna dokładność - aż do 10 ppm
- Szeroki zakres temperatur pracy: od -55° do +125° C
- Bardzo mała standardowa obudowa plastikowa o wymiarach 3,2 x 2,5 mm i czternastu wyprowadzeniach

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](http://www.spezial.pl)