

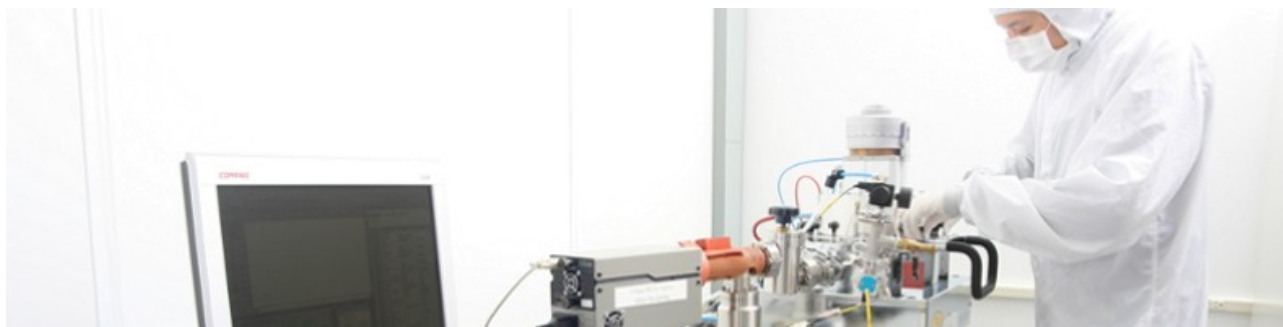
Discera – oscylatory



FIRMA:

Discera, Inc to amerykański producent oscylatorów zegarowych bazujących na technologii MEMS (micro-electrical mechanical system). Dzięki temu Discera oferuje oscylatory o najmniejszym poborze mocy na rynku. W dodatku, produkty tej firmy cechują się niewielkimi rozmiarami obudowy, jak i wysoką odpornością na wstrząsy i wibrację, spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Początkowo technologia MEMS, firmy Discera, była rozwijana przy pomocy badań dokonywanych na Uniwersytecie Michigan i Berkeley, co umożliwiło uczynienie technologii MEMS bardzo konkurencyjną, przy jednoczesnym spełnieniu wszelkich przemysłowych standardów zgodności obudów.

Firma Discera została założona w 2001. Jej główna siedziba znajduje się w San Jose, Ca. Jak dotąd spółka doczekała się dwudziestu siedmiu patentów i ponad pięćdziesięciu wyłącznych licencji. Użycie rezonatora PureSilicon™ CMOS MEMS powoduje, że czasy dostawy produktów są znacząco krótsze niż u tradycyjnych oscylatorów kwarcowych. Kolejnym czynnikiem, który umożliwia udoskonalenie cyklu opracowania urządzenia jest niewielki, poręczny programator **DragonFly™** pozwalający użytkownikowi zaprogramować części w przeciągu sekund. DragonFly™ jest dostępny w zestawie o przystępnej cenie, który zawiera niezbędne oprogramowanie i sprzęt, dlatego można go używać natychmiast po jego zakupie. Dołączone są także niezaprogramowane oscylatory w różnych typach obudów.



PRODUKTY:

Firma Discera oferuje szeroki zakres oscylatorów wykorzystujących zalety technologii PureSilicon Resonator™. Oscylatory oparte na rezonatorach MEMS to gwarancja doskonałych osiągnięć i unikalne wymiary, pobór mocy oraz spełnienie wymagań dotyczących kosztów systemów elektronicznych różnych typów. Komponenty firmy Discera są wytwarzane przy użyciu kompatybilnego procesu produkcji typu CMOS, jak i zaawansowanej technologii obudów. Pozwala to na dostarczenie klientom w najmniejszych pod względem obudowy, z obecnie dostępnych na rynku, komponentów generatorów zegarowych opartych na rezonatorach.

Mała obudowa – technologia firmy Discera PureSilicon Resonator™ pozwala wytworzyć rezonator, który jest znacząco mniejszy, bardziej stabilny i, w kategoriach mocy, bardziej efektywny niż kwarcowy kryształ. Małe wymiary razem z technologią wytwarzania typu CMOS, charakteryzującymi się niskim kosztem, pozwalają ograniczyć wymiary obudowy bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów. Oscylatory bazujące na kwarcowych kryształach osiągają swoje limity odnośnie miniaturyzacji rozmiarów obudowy, ze względu na fizyczne ograniczenia. Obecne wymiary obudów wynoszą 5,0x3,2mm; 3,2x2,5mm; 2,5x2,0mm.

Niski pobór mocy – znaczące oszczędności mocy czynią produkt firmy Discera niezwykle atrakcyjnym dla wszystkich przenośnych urządzeń i jakiegokolwiek projektu systemu, który w założeniu ma spełniać wymagania dotyczące ograniczenia poboru mocy. Pobierając w trybie czuwania jedynie 1uA produkt firmy Discera nie napotyka żadnego konkurenta na rynku.

Doskonała odporność na wstrząsy i wibracje – kolejną zaletą rezonatora MEMS jest niewiarygodna odporność na wstrząsy i wibracje w porównaniu do odpowiedników bazujących na kwarcowych kryształach. Niedawne testy pokazały, że oscylator jest w stanie przeżyć uderzenie 30 000g.

Programowalność - produkty Discera są dostępne także w wersji do zaprogramowania przez użytkownika. Dużym ułatwieniem etapu projektowania w tym przypadku jest niskobudżetowy zestaw DragonFly, który zawiera niezbędne oprogramowanie i cały sprzęt potrzebny do natychmiastowego programowania części w pracowni elektronicznej. Ten przenośny programator jest dostępny wraz z pięćdziesięcioma „czystymi” generatorami w atrakcyjnej cenie. Oscylatory mogą być zaprogramowane na częstotliwość od 1MHz do 150MHz.



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