

Oscylatory krzemowe firmy Discera jako pierwsze podzespoły w świecie elektroniki są w stanie dostarczyć dokładność rzędu 10 ppm w aplikacjach konsumenckich



SAN JOSE, Kalifornia - firma Discera, czołowy dostawca oscylatorów taktujących, ogłosiła, że dostępne są już programowalne, krzemowe podzespoły DSC1001 o małym błędzie jitter oraz DSC8001 w wersji 10 ppm. Oscylatory te są pierwszymi produktami taktującymi, które mogą zapewnić dokładność rzędu 10 ppm, przy temperaturze dochodzącej aż do 85°C. Parametry te są powszechnymi wymaganiami stawianymi ultra-kompaktowym oraz mobilnym produktom konsumenckim, jak i urządzeniom obliczeniowym. Jako pierwsze podzespoły osiągają na tyle dobre wyniki, że są w stanie poprawić jakość i stabilność aplikacji high definition video oraz bezprzewodowej komunikacji. Dotąd dokładność rzędu 10 ppm cechowała jedynie drogie i pobierające dużo prądu podzespoły klasy carrier grade.

Podzespoły DSC1001 i DSC8001 umożliwiają producentom mobilnych, bezprzewodowych wideo systemów dostarczenie małych, pobierających niewiele prądu produktów. Ponadto, niezwykle ważny jest fakt, że nie odbywa to się kosztem innych parametrów, gdyż dokładność jest na poziomie 10 ppm w zakresie temperatur od -40 do 85°C, przy częstotliwości aż do 150 MHz i rozmiarach wynoszących jedynie 2,0 x 2,5 mm. Współczynnik niezawodności MTBF wynosi 2,6 miliarda godzin i jest ponad dwa razy lepszy niż przy wykorzystaniu technologii MEMS oraz ponad dwadzieścia razy wyższy od tego, który cechuje oscylatory kwarcowe z ponad trzydzieści razy wyższą odpornością na wstrząsy i wibracje.

"Firma Discera dokonała skoku technologicznego popularyzując 10 ppm oscylator dla produktów konsumenckich." – powiedział Bruce Diamond, dyrektor naczelny - "Zapotrzebowanie na coraz mniejsze i ciszej pracujące produkty o pasywnym chłodzeniu spowodowało, że wymagania odnośnie zakresu temperatury pracy podzespołów wzrosły do 85°C. Nasze nowe produkty wspierają wysokie osiągi w małych pod względem rozmiaru produktach oraz są dostępne za przystępną cenę."

Podzespoły DSC1001 i DSC8001 są 100% zamiennikami standardowych

oscylatorów o rozmiarach od 2,0 x 2,5 do 7,0 x 5,0 mm, z zakresem napięcia operacyjnego od 1,7 do 3,6 V. Rodzina podzespołu DSC1001 posiada stałą częstotliwość. Natomiast podzespół DSC8001 jest programowalny w zakresie częstotliwości od 1 do 150 MHz, przy wartościach temperatury pracy rozpościerających się od -40 do 105°C i czasach dostawy wynoszących 2 do 3 tygodni.

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