

Oscylator SiT8003 o niskim poborze mocy, wykonany w technologii MEMS



Wraz z wprowadzeniem na rynek oscylatora o oznaczeniu **SiT8003**, kalifornijska firma SiTime jest w stanie zaoferować jedne z najbardziej efektywnych zegarów, które są przeznaczone do zastosowania w aplikacjach przemysłowych i konsumenckich. Nowe produkty dostarczają częstotliwość wyjściową z zakresu od **1 MHz** do **110 MHz**. Jeśli weźmie się jednocześnie pod uwagę, że typowy pobór mocy wynosi tylko 3,5 mA, to nie ma wątpliwości, że firma SiTime ustanawia nowe standardy.

Parametry	Wartość	Uwagi
Zakres częstotliwości	Od 1 MHz do 110 MHz	-
Stabilność częstotliwości	$\pm 20/\pm 25/\pm 30/\pm 50$ ppm	Uwzględniono: * początkowe odchylenie * napięcie operacyjne * temperaturę * ładunek * wstrząsy i drgania
Zasilanie	1,8 V; 2,5 V; 2,8 V; 3,3 V	-
Pobór prądu	3,2 mA typowo	Brak obciążenia; 20 MHz; 1,8 V
	3,7 mA typowo	Brak obciążenia; 20 MHz; 2,5/2,8/3,3 V
Pobór prądu w trybie czuwania	0,4 μ A typowo	1,8 V
	1,2 μ A typowo	2,5/2,8 V
	2,4 μ A typowo	3,3 V
Wyjście	Kompatybilne z LVC-MOS/LVTTL	-
Pojemność obciążenia	15 pF max	-
Obudowa	2520, 3225, 5032	wysokość: 0,75 mm
	7050	wysokość: 0,90 mm
Niezawodność	2 FIT	-
Błąd drżenia fazy	0,8 ps przy 75 MHz	900 kHz - 7,5 MHz; 1,8 V
	0,6 ps przy 75 MHz	900 kHz - 7,5 MHz; 2,5/2,8/3,3 V

Oscylatory SiT8003 są programowalne z krokiem 10 Hz i mogą zostać dostosowane do każdej częstotliwości w zakresie od 1,00000 MHz

do 110,00000 MHz. Dostępne są dwa wykonania dla trybu obniżonego poboru mocy - standby (ST) i output enable (OE). Wyjście jest typu LVCMOS/LVTTL i może sterować obciążeniem aż do 15pF. Czas stabilizacji po załączeniu wynosi jedynie 3 ms.

Oscylatory MEMS mogą zostać zaprogramowane pod kątem częstotliwości na życzenie klienta, jeśli tylko taka informacja pojawi się w zamówieniu dzięki wykorzystaniu wersji „blank” dostępnych z magazynu. Zaskakującym rezultatem tego są bardzo krótkie czasy dostaw: około 4 tygodni dla podzespołów będących w produkcji masowej.

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