

Kompaktowe oscylatory kwarcowe – 32,678 kHz

Pod oznaczeniem **SG-3050BC** firma Epson Toyocom wprowadza oscylatory z częstotliwością **32,768 kHz**. Nowe oscylatory SG-3050BC są bez wątpienia najmniejszymi oscylatorami tego typu na świecie; wymiary zewnętrzne wynoszą: 2,2x1,4x1,0mm (SON-6 obudowa)



Generatory kwarcowe o częstotliwości 32,678 kHz mają liczne zastosowania. Mogą być użyte na przykład jako generatory zegarowe dla urządzeń elektronicznych, jako zegary dodatkowe dla mikrokontrolerów oraz jako generatory podstawy czasu. Używane w miernictwie, w sprzęcie kontrolno-pomiarowym, w kamerach, telefonach komórkowych, w systemach nawigacyjnych.

Dzięki wyjątkowo małym wymiarom oscylatory SG-3050BC wspierają ogólny trend **miniaturyzacji sprzętu elektronicznego**. Redukcja wymiarów bazuje na tzw. "**New Platform Oscillator Structure**" (NPO) opracowanej przez Epson Toyocom. Oscylator kwarcowy umieszczony jest na podłożu ceramicznym i zamkniętej w plastikowej obudowie.

Wyjątkową cechą nowych oscylatorów jest **minimalne napięcie zasilania równe 1,2 V**.

Tabela pokazuje główne parametry oscylatorów:

Oznaczenie	SG3050BC
Częstotliwość	32,768 kHz
Tolerancja	AA: (5±5) ppm
	B: (5±23) ppm
Zakres temperatur	-40°C do +85°C
Napięcie zasilające	1,2V do 5,5 V
Pobór prądu	2,0 µA (max.)



Dane techniczne do pobrania :

• **SG-3050BC_PE093a.pdf**