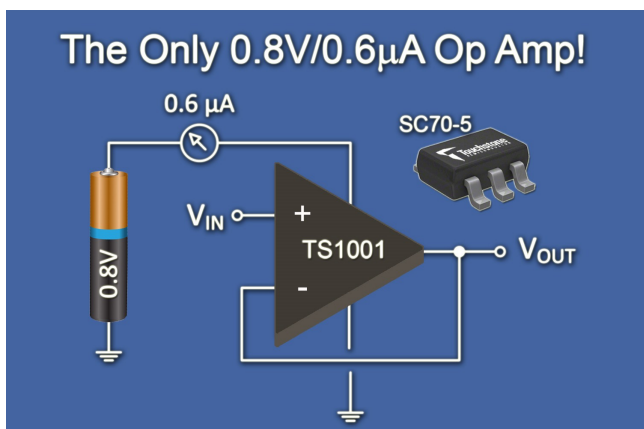


Jedyny w swojej klasie wzmacniacz operacyjny 0,8V/0,6uA Rail-To-Rail



Firma **Touchstone Semiconductor S.A.** (dostawca analogowych, zintegrowanych rozwiązań w zakresie układów scalonych) opracowała jednonapięciowy wzmacniacz operacyjny **TS1001**. Podzespół ten to pierwszy i zarazem jedyny jednonapięciowy wzmacniacz operacyjny, który posiada obniżone wymagania dotyczące zasilania przynajmniej o połowę, w porównaniu z jakimkolwiek innym wzmacniaczem.

Podzespół **TS1001** jest w pełni przystosowany do działania w aplikacjach, gdzie zasilanie sięga 0,8V. Ponadto, pobiera on mniej niż 0,6uA prądu. Wzmacniacz ten jest także pierwszym wysokiej jakości wzmacniaczem operacyjnym firmy **Touchstone Semiconductor** wykonanym w jej własnej technologii "**NanoWatt Analog™**".



Układ **TS1001** został zaprojektowany dla aplikacji, które wymagają prądu o bardzo niskiej mocy oraz o niskim napięciu operacyjnym, aby rozszerzyć czas pracy. Podzespół wymaga mniej mocy niż konwencjonalne, cechujące się niskim lub bardzo niskim poborem mocy jednonapięciowe wzmacniacze operacyjne. Aplikacje w jakich znajduje zastosowanie obejmują: filtry aktywne, czujniki bezprzewodowe, czujniki napięcia baterii i zasilania, detek-

tory gazu oraz przenośne terminale.

Kluczowe parametry:

- Pojedyncze napięcie zasilania: 0,65 V do 2,5 V
- Prąd zasilania: 0,6µA (typowo)
- Napięcie niezrównoważenia: 0,5mV (typowo)
- Stabilność przy wzmacnieniu = 1
- Wejście i wyjście typu Rail-to-rail

Podzespół **TS1001** jest w pełni zaadoptowany do przemysłowego zakresu temperatur wynoszącego od -40°C do +85°C. Ponadto, jest oferowany w obudowie typu **5-pin SC70**, którą cechuje duża oszczędność przestrzeni.

Proponowane aplikacje:

- v Przyrządy zasilane z baterii
- v Przenośne detektory gazu
- v Niskonapięciowe przetwarzanie sygnałów analogowych
- v Aktywne filtry
- v Bezprzewodowe czujniki
- v Przemysłowe czujniki o zasilaniu baterijnym
- v Aktywne czytniki RFID
- v Przenośne terminale

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