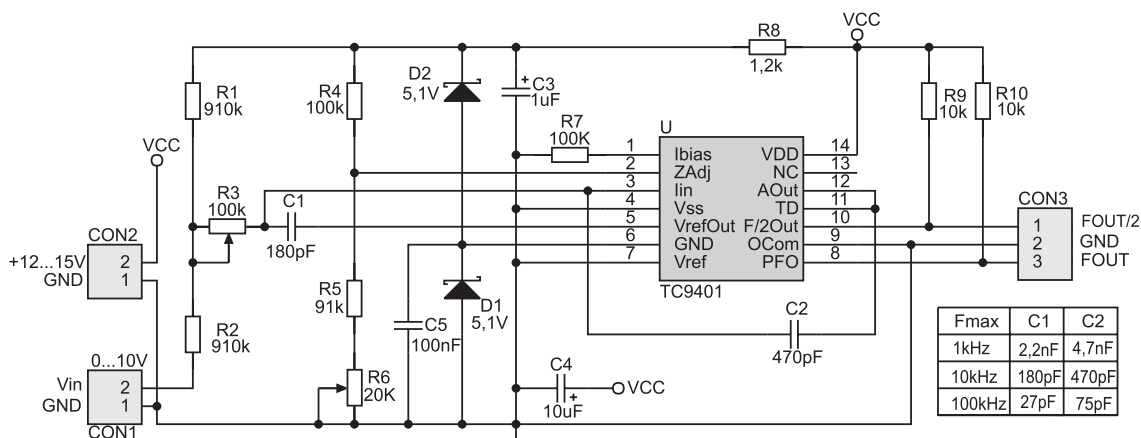
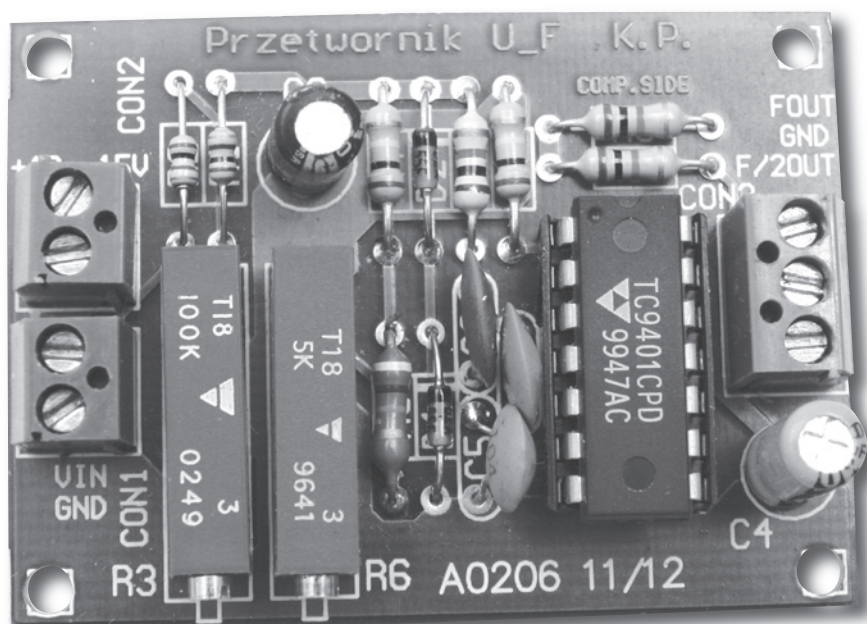


Konwerter U/f

AVT-1414

W elektronice często zachodzi potrzeba zamiany jednej wielkości na drugą. Jedną z najczęściej spotykanych konwersji jest zamiana napięcia na postać cyfrową lub danych cyfrowych na postać analogową. Bardzo często stosowana jest także zamiana temperatury na napięcie czy bezpośrednio na postać cyfrową. Stosowanie konwersji podyktowane jest koniecznością dopasowania różnych grup układów do wspólnej pracy.

Rekomendacje: prezentowany konwerter umożliwia zamianę napięcia wejściowego na proporcjonalną do niego częstotliwość – może więc służyć do wygodnego wykonania woltomierza z wykorzystaniem dowolnego miernika częstotliwości.



Schemat elektryczny konwertera U/f

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R2: 910 kΩ
 R3: potencjometr wieloobrotowy
 Helitrim – 100 kΩ
 R4: 100 kΩ
 R5: 91 kΩ
 R6: potencjometr wieloobrotowy
 Helitrim – 20 kΩ
 R7: 100 kΩ
 R8: 1,2 kΩ
 R9, R10: 10 kΩ

Kondensatory

C1: 180 pF
 C2: 470 pF
 C3: 1 μF/25 V
 C4: 10 μF/25 V
 C5: 100 nF

Półprzewodniki

D1, D2: Diody Zenera 5,1 V
 U: TC9401CPD

Inne

CON1...CON3: ARK2 (3,5 mm)
 Podstawka DIP14