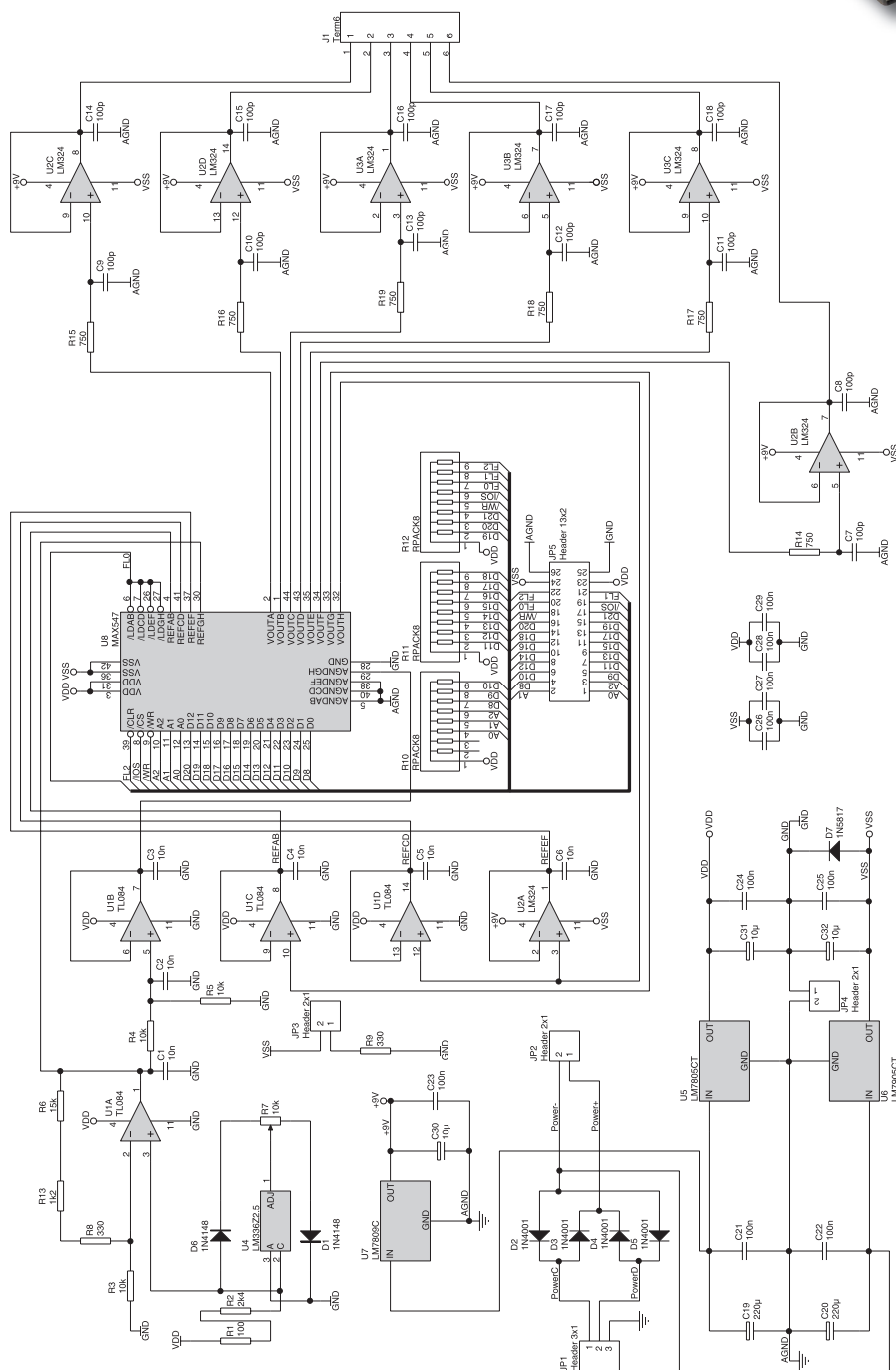
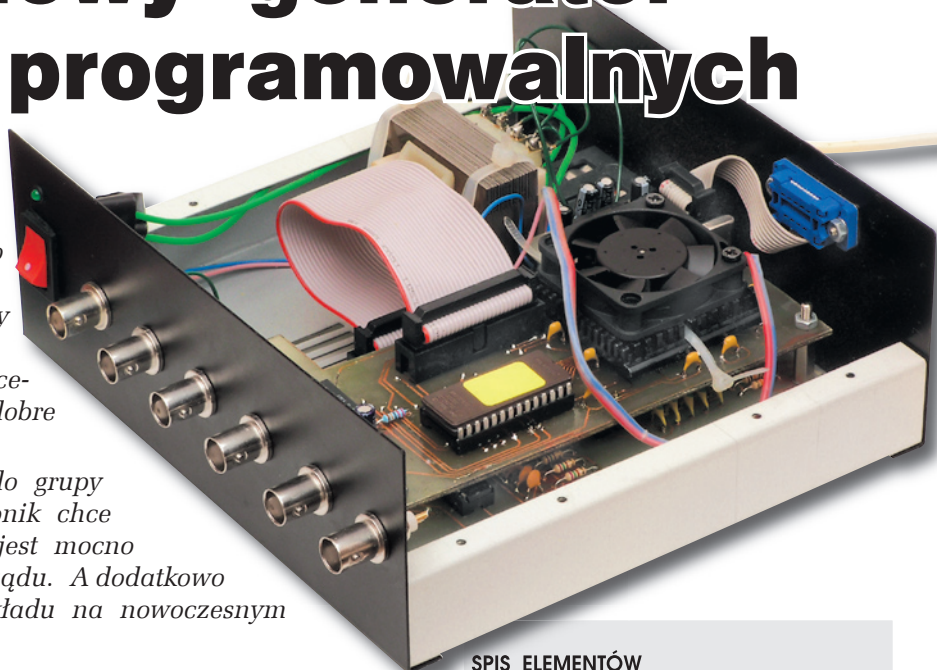


Wielokanałowy generator sygnałów programowalnych AVT-456

Zasilacz, oscyloskop, generator – oto podstawowe wyposażenie warsztatu elektronika. Tym razem prezentujemy interesujący projekt programowanego generatora. Dzięki zastosowaniu procesora sygnałowego autorzy uzyskali dobre parametry użytkowe.

Rekomendacje: ten projekt należy do grupy takich urządzeń, które każdy elektronik chce mieć. I w tym przypadku owa chęć jest mocno uzasadniona funkcjonalnością przyrządu. A dodatkowo dochodzi przyjemność wykonania układu na nowoczesnym układzie – procesorze DSP.



SPIS ELEMENTÓW

plytka przetwornika

Rezystory

R1: 100 Ω
R2: 2,4 kΩ
R3...R5: 10 kΩ
R6: 15 kΩ
R7: 10 kΩ
R8, R9: 330 Ω
R10...R12: RPACK8
R13: 1,2 kΩ
R14...R19: 750 Ω

Kondensatory

C1...C6: 10 nF
C7...C18: 100 pF
C19, C20: 220 μF
C2...C29: 100 nF
C30...C32: 10 μF

Półprzewodniki

D1: 1N4148
D2...D5: 1N4001
D6: 1N4181
D7: 1N5817
U1: TL084
U2, U3: LM324
U4: LM336Z.2(3)
U5: LM7805CT
U6: LM7905CT
U7: LM7809C
U8: MAX547-QFP44

Inne

J1: 2x Terminal Block 3,5 mm 3 pin
JP1: Terminal Block 5 mm 3 pin
JP2...JP4: Goldpin 2x1
JP5: Goldpin 13x2
Taśma 26 żył
Transformator TS8/10/1

plytka procesora

Rezystory

R1: 10 k

Kondensatory

C1...C4: 1 μF
C5: 4,7 μF
C6...C12: 100 nF
C13, C14: 33 nF
C15: 10 μF

Półprzewodniki

U1: MAX232
U2: ADSP-2181KS-160
U3: 27C512
U4: 4093

Inne

Y1: XTAL 20 MHz
JP1: Goldpin 5x2
JP2: Goldpin 13x2