

Konwerter sygnału VGA do oscyloskopu

AVT-438

Pragmatyzm – oto czym kierujemy się my, elektronicy. Nasza twórczość winna mieć sens, powinna być przydatna i praktyczna.

Powiało nudą... I pomyśleć, że mielibyśmy lepiej, żyjąc w starożytności. Wtedy sztukę i technikę nie tylko uważano za pokrewne — nie czyniono nawet takiego rozróżnienia... Stąd słowa „artystyczny” i „techniczny” mają tę samą etymologię. Niestety zdaje się, że dziś mamy trochę inną sytuację. Ale czy naprawdę nasza praca ma charakter czysto „wyrobniczy”? Być może miewa, na szczęście jednak jest to chyba głównie kwestia podejścia.

Rekomendacje:

projekt polecamy osobom spragnionym eksperymentów i lubiącym nietypowe rozwiązania. Przedstawiana w artykule przystawka pozwala zwiększyć funkcjonalność oscyloskopów analogowych.



WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R4: 33 k Ω
 R2, R19: 47 Ω
 R3, R6, R10, R11, R13, R15: 1 k Ω
 R5, R8: 12 k Ω
 R7, R16...R18: 75 Ω
 R9: 680 Ω
 R12: 470 Ω
 R14: 2,2 k Ω
 R20: pot. mont. stojący 1 k Ω
 R21: 470 k Ω

Kondensatory

C1: 10 μ F/25 V
 C2: 1 μ F/25 V
 C3: 100 μ F/25 V
 C4: 330 pF
 C5: 100 nF
 C6: 10 nF

Półprzewodniki

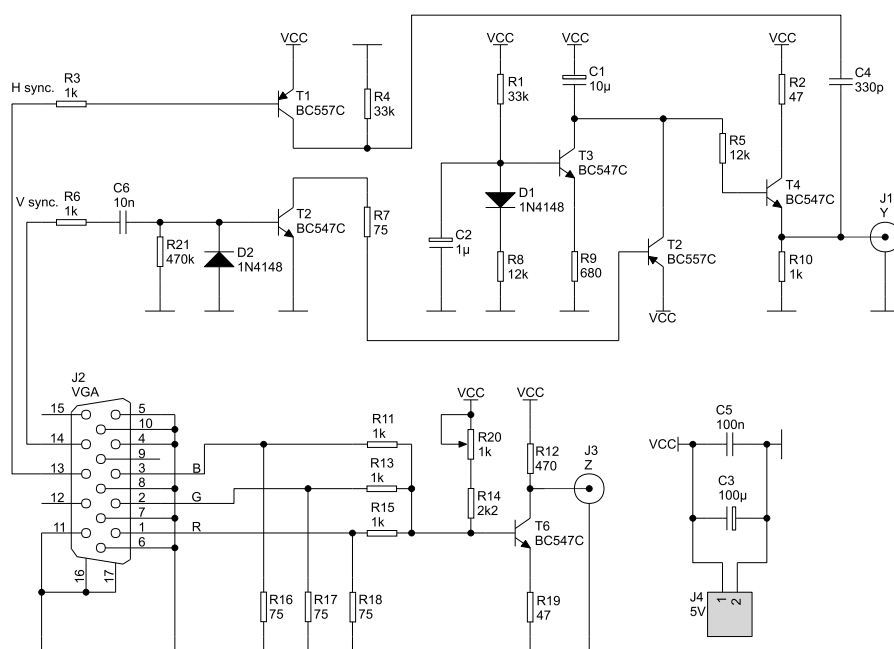
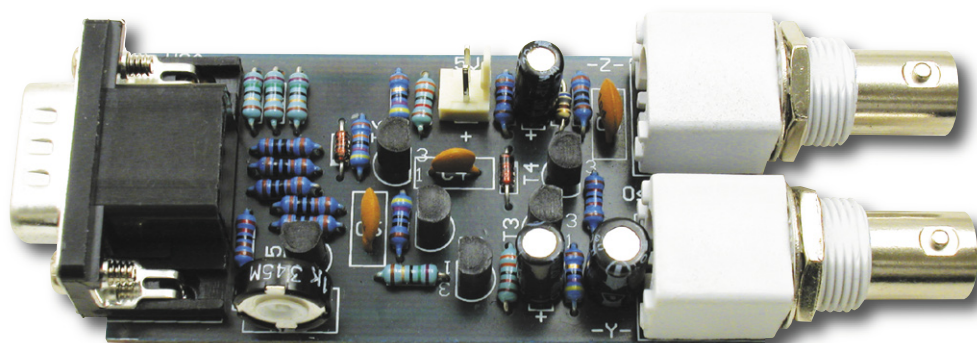
D1, D2: 1N4148
 T1, T2: BC557C
 T3...T6: BC547C

Inne

J1, J3: BNC do druku
 J2: DB15HD męskie do druku
 J4: złącze 2-pin do druku

PODSTAWOWE PARAMETRY

- płytka o wymiarach 73 x 36 mm
- zasilanie: 5 V (stabilizowane)
- interfejs wejściowy: VGA; 15-pin HD
- interfejs wyjściowy: oscyloskop; BNC (oś Y i Z)
- obsługiwane tryby: graficzny 640x480 i tekstowy



Schemat elektryczny konwertera