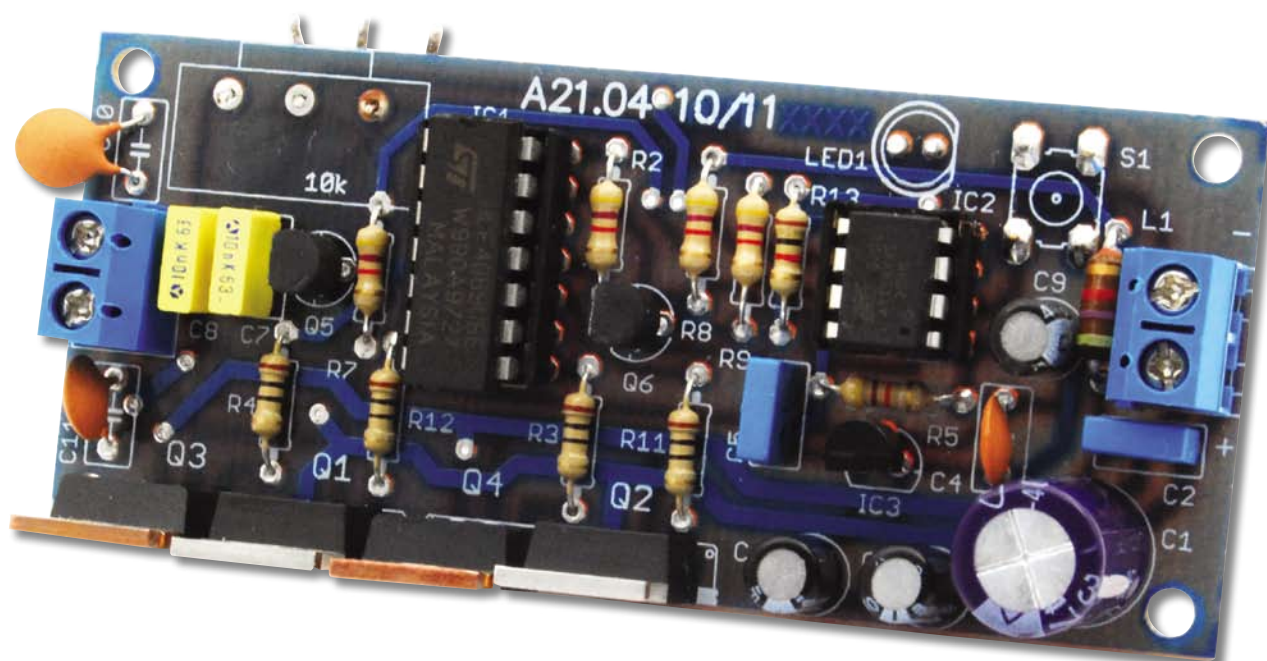


Generator PWM – regulator mocy silnika DC



Generatory z modulacją szerokości impulsu – PWM, stanowią odmianę przetworników cyfrowo-analogowych o specyficznych właściwościach. Poniższy układ jest właśnie takim generatorem PWM i choć jest w pełni cyfrowy, to sterowanie odbywa się w sposób analogowy, za pomocą potencjometru.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R3, R4, R11, R12: 10 Ω

R13: 560 Ω

R2, R7, R8, R9: 4,7 k Ω

R5: 10 k Ω

Kondensatory

C1: 470 μ F/35 V

C2, C5, C7: 100 nF MKT

C3, C6: 100 μ F/25 V

C4: 100 nF ceramiczny

C8: 10 nF MKT

C9: 10 μ F/25 V

C10, C11: 10 nF ceramiczny

Półprzewodniki

T1, T2: BUZ11

T3, T4: IRF9530

T5, T6: BC547

IC1: CD4069

IC2: ATtiny45

IC3: 78L05

LED1: żółta dioda LED 5 mm

Inne

POT1: potencjometr 10 k Ω A

L1: dławik 1 mH

S1: mikroswitch (wysoki)

ZAS, MOTOR: ARK2

Podstawka DIL8, DIL14