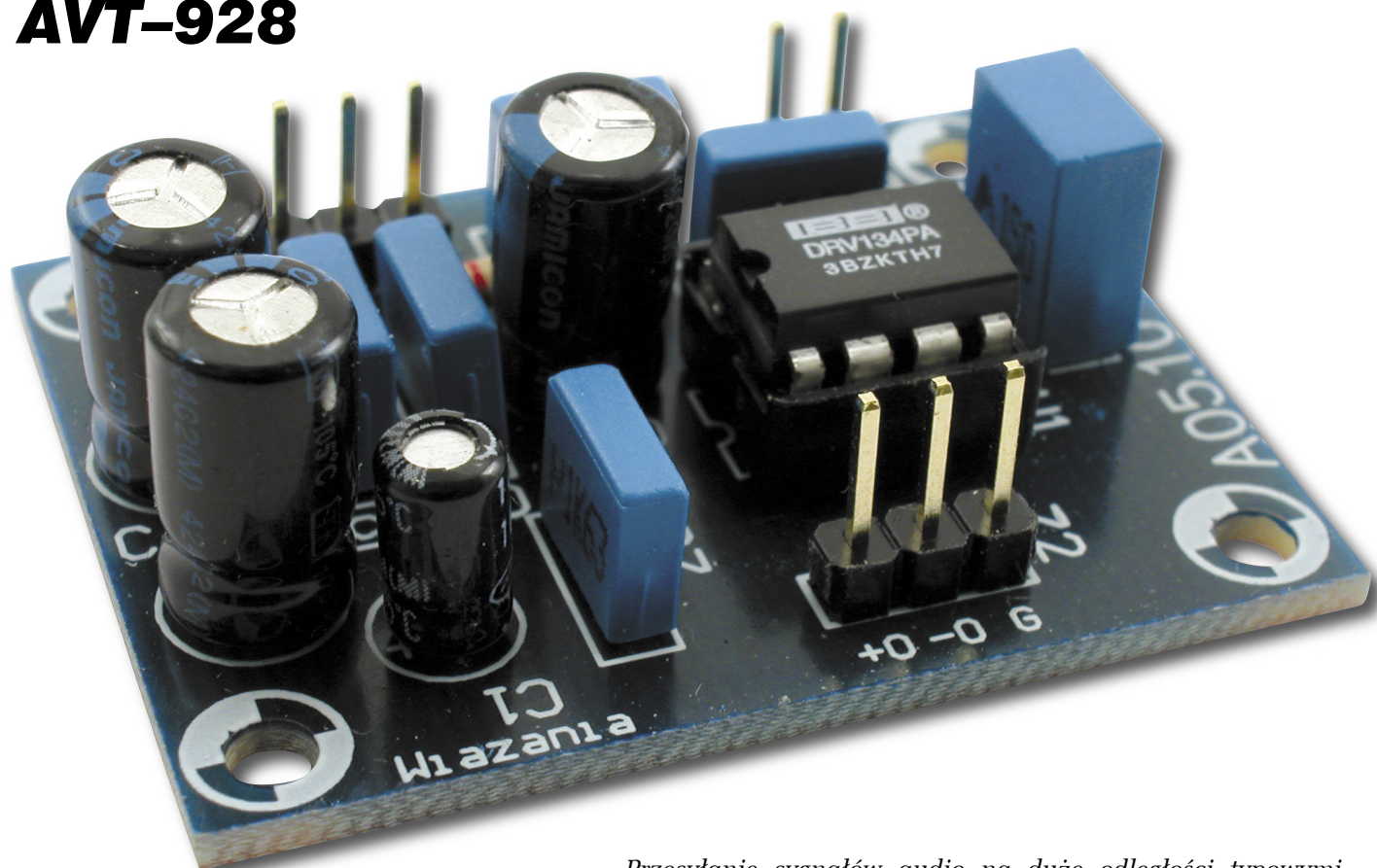


# Symetryczny tor audio

## AVT-928



Przesyłanie sygnałów audio na duże odległości typowymi metodami, tzn. za pomocą przewodu sygnałowego i przewodu masy wiąże się z koniecznością pokonania problemów związanych z obecnością zakłóceń i szumów. Nie odwołując się do transmisji cyfrowej klasycznym rozwiązaniem jest transmisja sygnału łączem symetrycznym, w którym oprócz sygnału masy zastosowane są dwie linie sygnałowe.

### Rekomendacje:

symetryczny tor znajdzie zastosowanie w aplikacjach, w których istnieje konieczność przesłania sygnału audio wysokiej jakości na dużą odległość.

#### PODSTAWOWE PARAMETRY

- Płytki o wymiarach: 32 x 42 mm (nadajnik), 32 x 38 mm (odbiornik)
- Poziom zniekształceń THD+N: 0,003%
- Zasilanie: symetryczne  $\pm 4,5$  V... $\pm 18$  V lub niesymetryczne +18 V
- Pobór prądu: max. 8 mA
- Wzmocnienie: x2
- CMRR odbiornika: 90 dB

#### WYKAZ ELEMENTÓW

##### nadajnik

##### Rezystory

R1\*, R2\*: 4,7 k $\Omega$

##### Kondensatory

C1: 10  $\mu$ F/50 V

C2, C3: 100  $\mu$ F/25 V

C4, C5, C7\*, C8, C9: 100 nF

C6\*: 100  $\mu$ F/50 V

C10: 1  $\mu$ F MKT

##### Półprzewodniki

U1: DRV134

##### Inne

Z1: Goldpin 1x2

Z2, Z3: Goldpin 1x3

##### odbiornik

##### Rezystory

R1\*, R2\*: 4,7 k $\Omega$

R3: 100 k $\Omega$

##### Kondensatory

C1: 10  $\mu$ F/50 V

C2, C3: 100  $\mu$ F/25 V

C4, C5, C7\*, C8, C9: 100 nF

C6\*: 100  $\mu$ F/50 V

C10: 1  $\mu$ F MKT

##### Półprzewodniki

U1: INA134

##### Inne

Z1, Z3: Goldpin 1x3

Z2: Goldpin 1x2

\*) tylko dla zasilania napięciem niesymetrycznym