

**WYKAZ ELEMENTÓW**

**Rezystory**

- R1: 15kΩ
- R2: 1kΩ
- R3: 2,7kΩ
- R4, R5: 3,3kΩ
- R6, R7: 47kΩ
- P1: 10kΩ

**Kondensatory**

- C1, C11, C12: 470pF

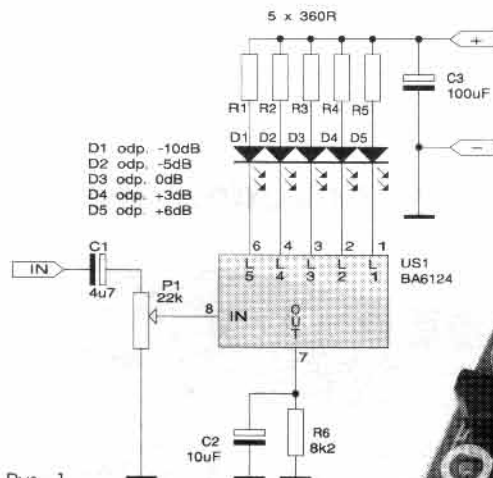
- C2, C4, C5: 220nF
- C3: 470nF
- C6: 4,7μF/16V
- C7, C8: 15nF
- C9, C10: 2,2μF/16V
- C13: 100nF
- C14: 47μF/16V

**Półprzewodniki**

- US1: MC1309
- D1: LED

Koreańskie i japońskie układy scalone zadomowiły się już na dobre na naszym rynku. Obok różnego rodzaju przedwzmacniaczy, wzmacniaczy mocy i układów do korekcji charakterystyki częstotliwościowej, dużą popularnością wśród Czytelników cieszą się wskaźniki poziomu z diodami LED. Przykładem uniwersalnego wskaźnikaysterowania może być układ BA6124 firmy Rohm. Odpowiedniki tego układu produkuje także kilka innych firm (KA2284, AN6884).

**Wskaźnikysterowania z diodami LED**



Rys. 1.

Możliwości i parametry układu BA6124 są następujące:  
 - sterowanie 5-punktową skalą logarytmiczną o zakresie -10...+7dB,  
 - wbudowany wzmacniacz o fabrycznie ustalonym wzmocnieniu ok. 2V/V,  
 - wbudowane w strukturę układu dzielniki odniesienia oraz źródło napięcia odniesienia,  
 - napięcie zasilania układu w zakresie 3,5..16VDC,  
 - maksymalny dopuszczalny prąd diody - 15mA,  
 - pobór prądu przez układ (bez diod LED) nie przekracza 8mA.

we ustalenie poziomu czułości wskaźnika. Rezystory R1..R5 należy dobrać w zależności od indywidualnych wymagań i typu zastosowanych diod LED D1..D5. Podane na schemacie wartości zapewniają poprawną pracę układu przy napięciu zasilającym zmieniającym się w granicach 9..16V.

Dzięki niezwyklej prostocie układu płytka drukowana jest niewielka. Montaż układu należy przeprowadzić zgodnie z rysunkiem 3 (mozaikę ścieżek pokazano na wkładce), przy czym diody LED lepiej jest zamontować

**WYKAZ ELEMENTÓW**

**Rezystory**

- R1..R5: 360Ω
- R6: 8,2kΩ
- P1: 22kΩ, łączący

**Kondensatory**

- C1: 4,7μF/10V
- C2: 10μF/16V
- C3: 100μF/25V

**Półprzewodniki**

- US1: BA6124 lub odpowiednik
- D1..D5: LEDy, prostokątne (2 czerw. + 3 zielone)

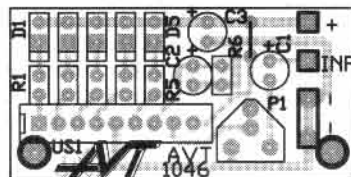
lu stereo zapaliła się. W wielu wypadkach tak prosty sposób regulacji jest zupełnie wystarczający.

Układ powinien być zasilany napięciem ok. 9V. Dokładny sposób podłączenia jest zależny od typu odbiornika, w którym dekoder ma być montowany. W prostszych odbiornikach na wyjściu detektora znajdują się filtry dolnoprzepustowe, które

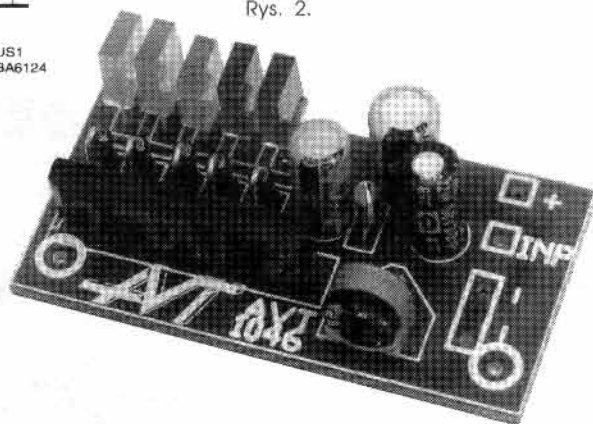
re obcinają sygnał pilota (19kHz) i przez to uniemożliwiają pracę dekodera - podczas montażu trzeba pamiętać o usunięciu tych filtrów.

Mozaikę ścieżek płytki drukowanej dekodera przedstawiono na wkładce, zaś rozmieszczenie elementów na rysunku 2.

**pz**  
 Układ jest dostępny w ofercie AVT jako kit AVT-1032



Rys. 2.



od strony lutowania. Ułatwi to ewentualny montaż wskaźnika w obudowie.

Układ jest dostępny w ofercie AVT jako kit AVT-1046.