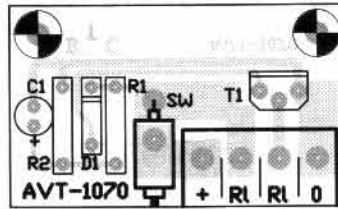


Schemat elektryczny układu znajduje się na rys.1. Elementem wykonawczym w układzie włączającym jest tranzystor mocy MOSFET typu BUZ10. Jego bramkę steruje prosty układ całkujący R1, C1 który generuje płynnie narastające napięcie powodujące stopniowe rozżarzenie włókna, aż do momentu osiągnięcia pełnej jasności. Dioda D1 zabezpiecza bramkę tranzystora T1 przed ujemnym napięciem powstającym w układzie całkującym po wyłączeniu zasilania. Zapewnia ona ponadto szybkie

rozładowanie kondensatora C1, dzięki czemu układ pracuje poprawnie bez względu na częstotliwość włączania i wyłączania układu włącznikiem głównym SW.

Układ zmontowano na płycie drukowanej wykonanej wg rysunku zamieszczonego na wkładce wewnątrz numeru. Rozmieszczenie elementów przedstawia rys.2. Zalecane jest zastosowanie radiatora do tranzystora T1, który ułatwi odprowadzenie ciepła. Nie musi on mieć dużej powierzchni ponieważ na



Rys. 2.

niewielkiej rezystancji kanału włączonego tranzystora wydziela się niewielka moc.

Pracę układu sprawdzono z żarówką halogenową 12V o mocy 25W.

pz

Układ jest dostępny w ofercie AVT jako kit AVT-1070.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1: 390kΩ

R2: 1.2MΩ

Kondensatory

C1: 22μF

Półprzewodniki

T1: BUZ10

D1: 1N4148

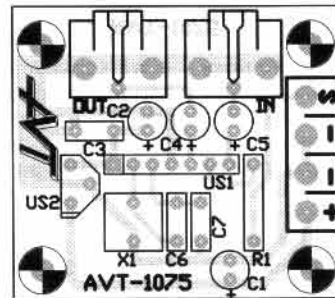
Różne

podwójne złącze ARK 2 szt.

SW: włącznik 2A/250V

Kolejny w EP opis urządzenia wykorzystującego mało znane w naszym kraju układy firmy Rohm. Układ BA7024 jest specjalizowanym układem generatora prostego obrazu kontrolnego (pasy) z dodatkowym przełącznikiem video, umożliwiającym wbudowanie tego układu np. w odbiornik TV lub magnetowid.

Prosty generator obrazu kontrolnego wideo z przełącznikiem



Rys. 2.

Dzięki zastosowaniu opisywanego układu w każdej chwili można przeprowadzić prosty test jakości wyświetlanego przez OTV obrazu, bez konieczności przełączania przewodów itp. Bardzo ważną sprawą jest niska cena kompletnego generatora, co jest zasługą niskiej ceny układu BA7024. Obniżenie ceny uzyskano także dzięki zastosowaniu jako wzorca częstotliwości taniego oscylatora piezoceramicznego.

Na rys.1 znajduje się schemat ideowy proponowanego rozwiązania. Układ US1 montowany jest w obudowie SIP7, dzięki czemu wymiary płytki można było znacznie ograniczyć. Na płycie zamontowano gniazda wejściowe dla sygnału wideo oraz wyjściowe z wewnętrznego mul-

