

Stereofoniczny odtwarzacz kasetowy PS 101 „Kajtek”

„Kajtek” produkowany przez Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka (ZRK) w Warszawie jest pierwszym krajowym urządzeniem typu „Walkman”.

DANE TECHNICZNE

Prędkość przesuwu taśmy:	4,76 cm/s
Odchyłka prędkości przesuwu taśmy:	$\leq \pm 2\%$
— środek taśmy	$\leq \pm 4\%$
— początek i koniec taśmy	$\leq \pm 1\%$
Nierównomierność prędkości przesuwu taśmy:	$\leq \pm 0,4\%$
Czas przewijania taśmy w kasiecie 60:	≤ 300 s
Charakterystyka odczytu:	$80 \div 10\,000$ Hz
Moc wyjściowa:	$2 \times \geq 80$ mW
Impedancja wyjściowa:	10Ω
Zasilanie:	
pobór prądu — odczyt, środek taśmy, regulator głośności na maks.	≤ 150 mA
— przewijanie, środek taśmy, regulator głośności na min.	≤ 70 mA
napięcie zasilania	$6 \pm 10\%$ V -30%
Wymiary:	$143 \times 99 \times 36$ mm
Masa (bez baterii):	0,3 kg

Opis układu

Na rysunku przedstawiono schemat elektryczny odtwarzacza. Sygnał indukowany w głowicy odczytującej jest wzmacniany w dwustopniowym wzmacniaczu korekcyjnym z tranzystorami T1 i T2 (tranzystory T3 i T4 — w kanale prawym). Charakterystykę częstotliwości określają elementy: R3, R6, C4 oraz C1 w połączeniu równoległym z rezystancją wejściową wzmacniacza (odpowiednio elementy: R15, R18, C19 i C16 — w kanale prawym).

Regulację głośności zapewnia potencjometr R10 (R20). Z suwaka potencjometru sygnał jest doprowadzany do wejścia układu scalonego UL1482M — US1 (US2) pełniącego funkcję wzmacniacza mocy m.cz. Do wyjścia wzmacniacza mocy należy wtykiem (jack stereo 3,5 mm) dołączyć słuchawki stereofoniczne o rezystancji 32Ω .

Obrotowy silnik odtwarzacza stabilizuje układ scalony UL1901kII. Odtwarzacz może być zasilany bateryjnie: 4 ogniwa LR6 ($4 \times 1,5$ V) lub sieciowo: zewnętrzny zasilacz sieciowy 6 V/200 mA z nasadką NZZ-03.

