

NE 012 Ukazovateľ úrovne stereo signálu

Táto stavebnica je vhodná do všetkých stereofónnych prístrojov (magnetofóny, mixážne pulty, stereozosilňovače). Svetelný stĺpec je zložený z 21 LED diód - jedna ako indikácia zapnutého stavu a dvakrát po 10 LED na kanál. Vďaka jednoduchosti a malým rozmerom, vhodný na zabudovanie do rôznych zariadení.

Popis funkcie:

Keďže sa zapojenie skladá z dvoch rovnakých obvodov, popíšeme funkcie len jedného obvodu. Vstupný signál z bodu (IN) je privedený cez potenciometer P1 a kondenzátor C1 oddeľujúci jednosmernú zložku napätia, na tranzistor T1 v zapojení so spoločným emitorom. Odpor R1, R2 určujú pracovný bod cca 0,6V. T2 slúži na pripojenie diódovej siete. Na rozsvietenie D12 je potrebné napätie cca 0,7V. Nárast napätia na každú ďalšiu diódu je okolo 0,6V. Dióda D22 svieti po pripojení napájania.

Návod na montáž:

Pri dodržaní zásad a pravidiel o zachovaní polarít elektrických prvkov, by mal obvod po osadení ihneď pracovať. Po pripojení vstupného signálu (výstup zo zosilňovača), Vám ostáva už len nastaviť citlivosť pomocou P1, P2.

Rozmery : 80x38x15 mm

Zoznam súčiastok:

R1,R1'	33 k Ω
R2,R2'	2,7 k
R3,R3'	68 Ω
R4,R4'	1 k
R5,R5'	18 k
R6-15,R6'-15'	4,7 k
R16-25,R16'-25'	330 Ω
R26	470 Ω
P1,P1'	220 k
C1,C1'	1 μ F-10 μ F/16V
C2,C2'	4,7 μ F/16 V
C3,C3'	10 μ F/16 V
C4	220-1000 μ F/16 V
D1-11,D1'-11'	1N4148
D12-17,D12'-17'	LED obdĺžnik G
D18-22,D18'-21'	LED obdĺžnik R
T1-12,T1'-12'	BC 238 (BC547)
Svorkovnica	
DPS	NE 012B

DOVOZCA: S.O.S. electronic, Zádielska 12, 040 01 Košice

