

NTIS20K

Elektronikan tehtä Kristian Peltonen

1.

1 ms, 2 ms ja 5 ms

2. $A(AB+C)(AB+C)$

$$= A(AB+C)AB + A(AB+C)C$$

$$= A(AB+C)B + A(AB+C)C$$

$$= AAB + ABC + A(AB+C)C$$

$$= AAB + ABC + A(AB+C)C$$

$$= AB + ABC + A(AB+C)C$$

$$= AB + ABC + A(AB+C)C$$

$$= AB + ACB + ACC$$

$$= AB + ACB + ACC$$

$$= AB + ACB + AC$$

$$= AB + AC$$

3. Bipolaaritransistorissa on kollektori, emitteri ja kahta liitospistettä, kun taas kanavatransistorissa on lähde, hieku ja hila liitospistettä.

Kolempia käytetään kytkimänä ja jännitevahvistimena.

Bipolaaritransistoria ohjataan virralla ja kanavatransistoria jännitteellä.

4.

A.

5.

Kondensattori 1 (C1) estää tasavirran kuluu mikrofonin läpi, mutta kytkee mikrofonin vahvistimeen.

Kondensattori 2 (C2) estää tasavirran kuluu kaiuttimeen, mutta kytkee vahvistetun signaalin kaiuttimeen.

Kondensattori 3 (C3) johtaa vaihtosignaalin ohi vastuksen RE