

Практичне заняття №3

Визначення основних параметрів мікрохвильових резисторів

Мета заняття: вивчення основних параметрів мікрохвильових резисторів за їхніми технічними паспортами (data sheets).

Основні питання заняття:

1. Особливості мікрохвильових резисторів.
2. Основні параметри та характеристики мікрохвильових резисторів.
3. Знайомство з офіційними інтернет-сторінками виробників мікрохвильових резисторів та торговими інтернет-площадками з продажу мікрохвильових резисторів.

Хід заняття

1. Ознайомтесь з особливостями будови, монтажу, паяння та склеювання резисторів, особливо резисторів SMD [1].

2. Ознайомтесь з технічними паспортами мікрохвильових резисторів на прикладах продукції ряду виробників таких елементів [2 – 5].

3. На ресурсах [2, 6] виберіть по одній моделі мікрохвильового резистора та опишіть його основні, на вашу думку, параметри, у першу чергу мікрохвильового характеру.

У файлі-відповіді на це завдання обов'язково мають бути посилання на технічні паспорти (data sheets) обраних вами моделей мікрохвильових резисторів!

Інтернет-ресурси

1. MELF, SMD Resistors and Resistor Network. Режим доступу: https://passive-components.eu/melf-smd-resistors-network-resistors/#split_content
2. RESISTORS, FIXED – HIGH FREQUENCY. Режим доступу: <https://www.vishay.com/en/resistors-fixed/high-frequency/>
3. TTM Technologies. Режим доступу: <https://www.ttm.com/>
4. High Power RF Resistive Products From ATC. Режим доступу: <https://rfs.kyocera-avx.com/resistors>
5. Walsin Technology. Режим доступу: <https://www.passivecomponent.com/>
6. High Frequency/RF Resistors Mouser Europe. Режим доступу: <https://eu.mouser.com/c/passive-components/resistors/high-frequency-rf-resistors/>