

Изследване на генератор на правоъгълни импулси с PSpice

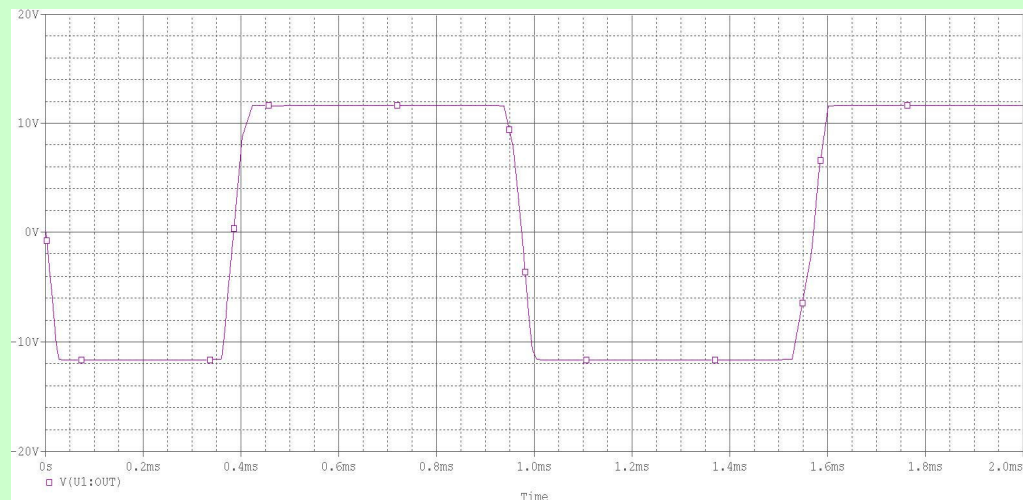
Изследване на влиянието на резистора R1 в обратната връзка върху работата на генератор чрез параметричен анализ във времева област

Схемата е изследвана за $R = 50 \text{ k}\Omega$

Зададен е времеви анализ със следните параметри:

- Време на изчисление: 2 ms
- Стъпка : 0.1 ms
- Забранено е изчисляването на работната точка.

Получен е следния резултат за изходното напрежение.



От графиката са определени параметрите на генератора:

Параметри на генератора:

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Амплтуда: | $V_{amp} = 11.614 \text{ V}$ |
| Период: | $T = 1166.344 \mu\text{s}$ |
| Честота: | $f = 637 \text{ Hz}$ |
| Време за нарастване: | $t_n = 71.91 \mu\text{s}$ |
| Време за спадане: | $t_{sp} = 65.238 \mu\text{s}$ |