Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, Технический чертеж

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, диаграмма, План, линия

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

C1 – сглаживающий конденсатор

С2 – тактирующий конденсатор

C2=Iout\*ton(max)/Vripple(p-p); Vripple(p-p) - максимальная величина пульсаций выходного напряжения (+-50мВ)

ton(max) и toff выбираются по даташнику на графике ниже. **Но тут не очень понятно как выбирать, т.к. график по оси Ct ограничен 1нФ.** **И не понятно – это коэф-т заполнение или частота ШИМ или просто время во включенном состоянии ?**

Изображение выглядит как текст, линия, диаграмма, График

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

R1 – ограничение по току, для микросхемы. Что-то типо обратной связи, которая не даст схемы выдать больше тока чем мы ограничили, будет напряжение сильно просаживаться скорее всего при привышении порога.