

Поиск по сайту:


[Главная](#)
[Схемы](#)
[Лаборатория](#)
[Статьи](#)
[Обучалка](#)
[Ссылки](#)
[Справочник](#)
[КотАрт](#)
[О проекте](#)
[Форум](#)
[Моя шерсть](#)**Форум РадиоКот**

Здесь можно немножко помяукать :)



— осциллограф  
— анализатор спектра  
— генератор сигналов

Более  
моделей**50****Настольные осциллографы Nantek**

Компания Линдар

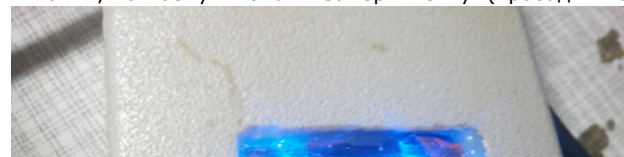
[Выход \[ shodan \]](#) [Новых ЛС: 0](#)

Последнее посещение: 09 фев 2014, 03:18

[Сообщения без ответов](#) | [Активные темы](#)[Список форумов](#)**Настройки**[Обзор](#)[Профиль](#)[Настройки форума](#)[Личные сообщения](#)» [Входящие](#)» [Исходящие \(1\)](#)» [Отправленные](#)» [Новое сообщение](#)» [Управление](#)[черновиками](#)» [Правила, папки и настройки](#)[Группы](#)[Друзья и недоброжелатели](#)[Друзья](#)[В сети](#)[Предыдущее ЛС в архиве](#) | [Следующее ЛС в архиве](#) | [Предыдущее ЛС](#) | [Следующее ЛС](#)**Тема сообщения:** Re: нанит**От:** [shodan](#)**Отправлено:** 09 фев 2014, 00:49**Кому:** [MadOrc](#)**Сообщение**

Поимел накачку в разных позах, решил что коррекция относительно напряжения АКБ бессмысленна при питании 3.3В(нижний порог моего дозика) = 375 вольт  
при питании 4.2В = 392 вольта  
получается на весь диапазон диферент всего-то = 17 вольт, фигня короче!

Проверил идею самоподстройки интервала времени, отладил саму накачку вроде все гуд. при обычной работе на одном и том-же напряжении питания, по моему гига-омм-замерялке шум(просадки между накачками) укладывается в 7-8 вольт. что тоже весьма зачетно!


[Правила](#)
[FAQ](#)
[Поиск](#)
[Пользователи](#)
[Центр пользователя](#)

Текущее время: 09 фев 2014, 06:06

[Непрочитанные сообщения](#) | [Новые сообщения](#) | [Ваши сообщения](#)

Часовой пояс: UTC + 3 часа

Нет друзей в сети

Не в сети

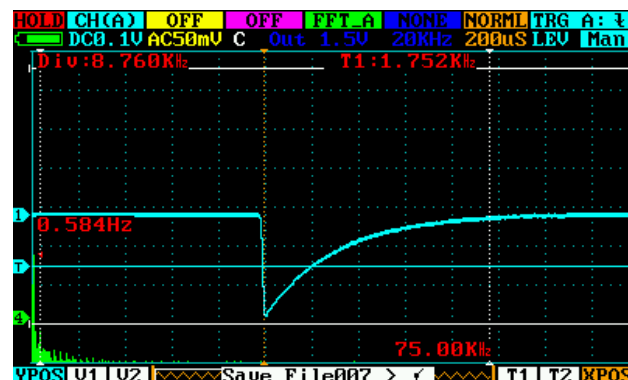
Wirehead

Дмитрий2012



А ГЛАВНОЕ!!! калибровать напряжение очень удобно, при подключении тестера сразу видно реальное фактическое напряжение, при отключении идет небольшой выброс, потом за секунду все нормализуется, и через 10 сек, мы возвращаемся к интервалу 1 импульс накачки в 2-4 секунды.

Я на этот случай сделал исключение, если импульсов накачки очень много, то интервал между накачками резко сокращается.



Это снято с резистора накачки в момент качания, а теперь я расскажу методу подсчета энергии на накачку.

Берем клеточку, смотрим где там среднее значение по вольтажу, считаем ток по клеточкам, с учетом того что график снят с резистора 33R.

$7\text{mA} + 3\text{mA} + 2.1\text{mA} + 1.5\text{mA} + 1\text{mA} + 0.5\text{mA} = 15.6\text{mA}$  за период 1.2 мс

Такая накачка вызывается 1 раз в 2 секунды, значит скважность равна

$2/0.0012 = 1/1667$

$15.6\text{mA}/1667 = 9.35\text{mA}$  среднее постоянное потребление накачки

за месяц это сожрет акб на  $9.35\text{mA} \cdot 24 \cdot 30 = 6.73\text{mA/ч}$ , что есть эффективность мать ее! Правда одной конкретно взятой накачки, без учета проца и прочего обвеса.

С учетом ошибки измерения/вычисления, можно округлить до отедания емкости 7.5mA/ч за месяц работы на ЕРФ.

Значит, чтобы на моем АКБ 60 мАч устройство во сне работало 3 месяца, надо все остальные потери уложить в отедание не более 12.5 мА/ч за месяц. В принципе эта задача представляется мне вполне решаемой.

т.е. мы по сути посчитали токовую площадь кривой, и учли насколько часто этот расход появляется.  
и не надо никаких там тебе мультиметров, нужен хорошо калиброванный по вольтажу осцил, пусть даже простой цифровой как у мя.

ТОЧНО ТАКЖЕ считается потребление всего дозика в целом, но с учетом еще постоянного тока сна.

#### Вложения:

 [IMAG007.png](#) [7.42 KiB]

Скачиваний: 16

 [2014-02-09 00.47.45.png](#) [244.55 KiB]

Скачиваний: 27

Все наработки по проектам находятся у меня на сайте, и FTP. (см. профиль)  
С уважением R3PAV, всем 73!

Последний раз редактировалось shodan 09 фев 2014, 05:46, всего редактировалось 9 раз(а).

 [профиль](#)

[Для печати](#)



 [цитата](#)  [ответить](#)

Входящие ▾ [Переместить в папку](#)

#### История сообщений - Re: нанит

Автор	Сообщение	Папка:
shodan	<p><b>Тема сообщения:</b> Re: нанит недописал</p> <p>Ранее на транс в Альфа-Микроне я даже близко не подходил к таким показателям из за зазора, который требовал большие токи раскачки, хоть и кратковременные. Получалась пачка из 10-15 сверхтоковых всплесков. циферки принципиально иные.</p> <p>А тут достаточно 1-го импульса который жрет не так уж и много.</p> <p>про микрон-2 я уже говорил там в основном кушает DC-DC причем очень много! да и умножайка течет тремя кондерами а тут кондер 1 !</p> <p>короче вот те пища для размышления 🤔🤔🤔</p>	Исходящ...
shodan	<p><b>Тема сообщения:</b> Re: нанит</p>	Отправлен...

[Посмотреть сообщение](#)

Отправлено: 09 фев 2014, 05:46

 [цитата](#)

[Список форумов](#)

Часовой пояс: UTC + 3 часа

Работоспособность сайта проверена в браузерах:

IE8.0, Opera 9.0, Netscape Navigator 7.0, Mozilla Firefox 5.0

Адаптирован для работы при разрешениях экрана от 1280x1024 и выше.

При меньших разрешениях возможно появление горизонтальной прокрутки.

По всем вопросам обращайтесь к Коту: [kot@radiokot.ru](mailto:kot@radiokot.ru)

©2005-2014

