

## DESCRIPTION

Demonstration circuit 482 is a regulated DC/DC Charge Pump inverter using the LTC1983-5 that produces a regulated negative  $-5V$  output voltage at up to 100mA of output current from 3V to 6V input. It demonstrates the small size, ease of use and appropriate layout techniques for the LTC1983-5 charge pump inverter. The circuit requires only small surface mount components, resulting

in very small board space. This power supply circuit is particularly useful for applications such as portable equipment and  $-5V$  generation in single supply systems that require extremely low quiescent current and extremely small size.

**Design files for this circuit board are available. Call the LTC factory.**

## QUICK START PROCEDURE

Refer to Figure 1 for proper measurement equipment setup and follow the procedure below:

1. Apply a voltage source to the input of the circuit between Connect input power to the Vin and the GND terminals. Input voltage is limited to between 3V to 5.5V.
2. Connect load between the GND and the Vout terminals.
3. To shut down the circuit, connect the JP1 to the off position. Connect JP1 to the on position to enable normal operation.

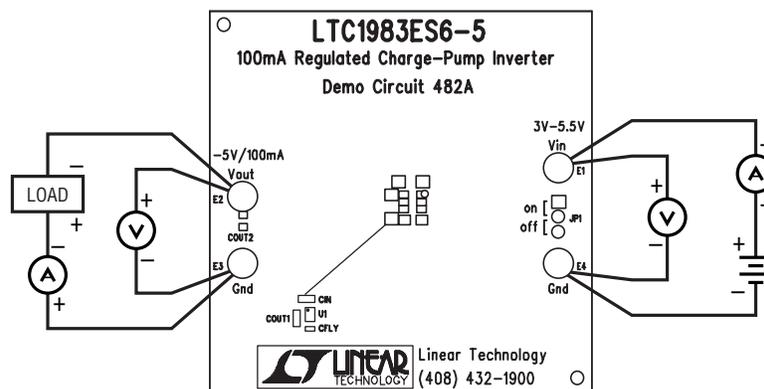


Figure 1. Proper Measurement Equipment Setup

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)