

QUICK START GUIDE FOR DEMONSTRATION CIRCUIT 661

PHOTOFLASH CAPACITOR CHARGER, HIGH VOLTAGE SUPPLY

LT3468ES5/LT3468ES5-1

DESCRIPTION

Demonstration circuit 661 is a DC/DC flyback converter using the highly integrated LT®3468ES5/LT®3468ES5-1 to rapidly charge a photoflash capacitor up to 320V for photoflash applications. It demonstrates a simple application circuit operating in high efficiency and shows appropriate layout techniques for the LT3468ES5/LT3468ES5-1. The circuit uses small surface mount components and has very small board space compared to conventional solutions.

This demonstration circuit is particularly useful for applications such as camera flash, PDA and cell phone flash and high voltage power supplies that require high efficiency and extremely small size.

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

LT is a trademark of Linear Technology Corporation

Table 1. Demo Board Assembly Versions

ASSEMBLY VERSIONS	U1	ISW-PK (PEAK SWITCH CURRENT LIMIT)
DC661A-A	LT3468ES5	1.4A
DC661A-B	LT3468ES5-1	0.6A

QUICK START PROCEDURE

Demonstration circuit 661 is easy to set up to evaluate the performance of the LT3468ES5/LT3468ES5-1. Refer to Figure 1 for proper measurement equipment setup and follow the procedure below:

NOTE: When measuring the input or output voltage ripple, care must be taken to avoid a long ground lead on the oscilloscope probe. Measure the input or output voltage ripple by touching the probe tip directly across the Vin or Vout and Gnd terminals. See Figure 2 for proper scope probe technique

NOTE: For safe operation, always shield the circuit when power is on, and always discharge the high voltage output capacitor after power is off.

1. With power off, connect input power source Vin to the Vin and Gnd terminals. Input voltage is limited to 2.5V to 8V.

2. Connect second power source Vcharge to the Charge and Gnd terminal. Input voltage is limited to 2.5V to 8V.

3. Connect load (a 220uF, 350V photoflash capacitor) between the +STROBE CAP and -STROBE CAP terminals.

4. Slowly turn on power source Vin. Turn Vcharge on to enable charge operation. Check for the proper output voltages. Vout= 320V

NOTE: If there is no output, temporarily disconnect the load and make sure that Vcharge is applied to Charge terminal.

5. For single source operation, connect Charge terminal to Vin through an on/off switch. Turn on the switch to enable charge operation.

Warning: Operate by high voltage trained personnel only.

QUICK START GUIDE FOR DEMONSTRATION CIRCUIT 661

PHOTOFLASH CAPACITOR CHARGER, HIGH VOLTAGE SUPPLY

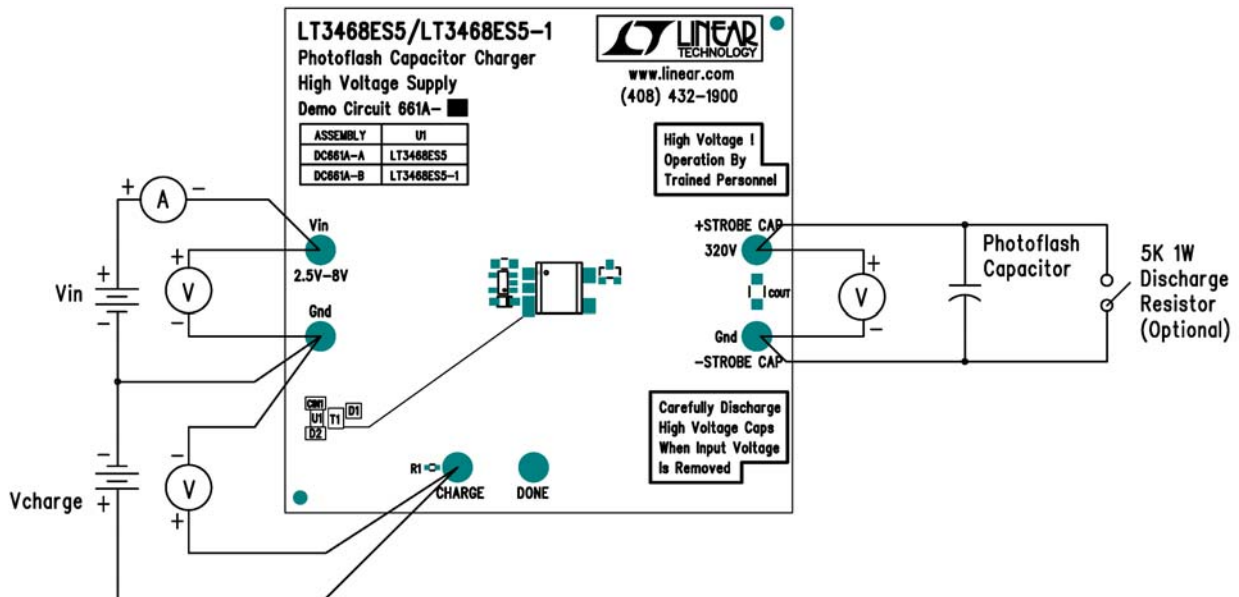


Figure 1. Proper Measurement Equipment Setup

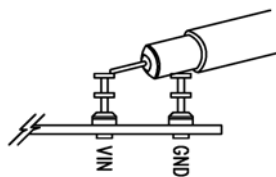
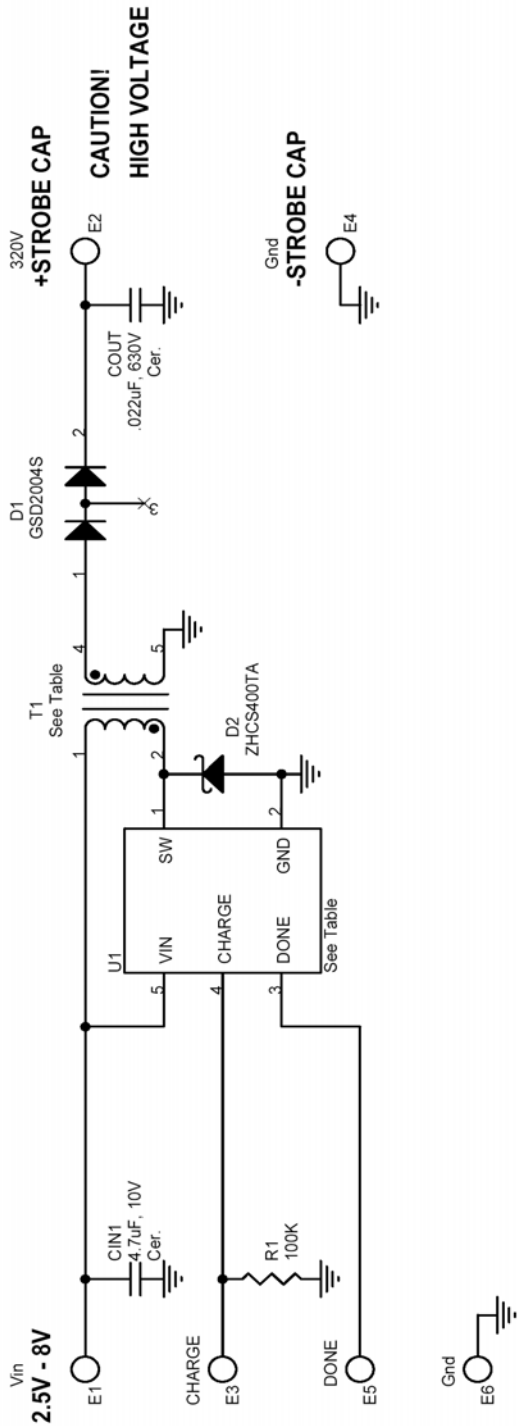


Figure 2. Scope Probe Placement for Measuring Input or Output Ripple

QUICK START GUIDE FOR DEMONSTRATION CIRCUIT 661
PHOTOFLASH CAPACITOR CHARGER, HIGH VOLTAGE SUPPLY

NOTES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED



TABLE

ASSEMBLY	U1	T1
DC661A-A	LT3468ES5	SBL-5.6-1
DC661A-B	LT3468ES5-1	SBL-5.6S-1

LINEAR TECHNOLOGY CORPORATION

1630 MCCARTHY BLVD.
MILPITAS, CA. 95035
408-432-1900
408-434-0507 FAX

Title		
Photoflash Capacitor Charger High Voltage Supply		
Size	Document Number	Rev
	DC661A-A & A-B	LT3468ES5/LT3468ES5-1
Date: Thursday, October 16, 2003		
Sheet	1	of 1

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:

- Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru